



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년04월14일
(11) 등록번호 10-1028448
(24) 등록일자 2011년04월04일

(51) Int. Cl.
G06Q 20/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2007-0117594
(22) 출원일자 2007년11월19일
심사청구일자 2007년11월28일
(65) 공개번호 10-2009-0051278
(43) 공개일자 2009년05월22일
(56) 선행기술조사문헌
KR100770143 B1
KR1020050101504 A

(73) 특허권자
한국정보통신주식회사
서울시 영등포구 여의도동 33
(72) 발명자
이장혁
서울 영등포구 여의도동 17 아일랜드 파크 103동 1206호

전체 청구항 수 : 총 2 항

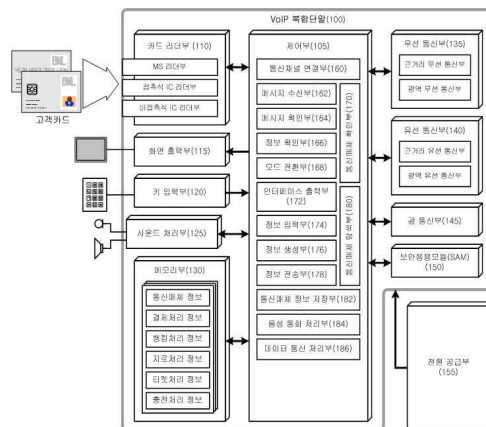
심사관 : 이정재

(54) 카드리더를 구비한 바이오아이피 복합단말

(57) 요약

본 발명은 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말에 관한 것으로, 본 발명에 따른 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말은, 카드리더를 구비하며, 동시에 복수개의 통신매체와 연결 가능한 VoIP 복합단말에 있어서, 상기 통신 가능한 통신매체 중 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 제1 통신매체 정보와, 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 제1 통신매체 이외에 패킷의 재전송을 지원하고 암호화 데이터 통신이 가능한 통신채널을 연결할 수 있는 제2 통신매체 정보를 연계하여 저장하는 메모리부와, 상기 제1 통신매체를 통해 결제 정보(또는 금융거래 정보)가 수신되면, 상기 결제정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 메모리부로부터 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부와, 상기 카드리더를 통해 상기 지불결제(또는 금융거래)를 처리할 카드정보가 리딩되면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)와 카드정보를 포함하는 트랜잭션 데이터 정보를 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 전송하는 정보 전송부를 구비한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

카드리더를 구비하며, 동시에 복수개의 통신매체와 연결 가능한 VoIP 복합단말에 있어서,

상기 동시 연결 가능한 통신매체 중 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 제1 통신매체 정보와, 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 제1 통신매체 이외에 패킷의 재전송을 지원하고 암호화 데이터 통신이 가능한 통신채널을 연결할 수 있는 제2 통신매체 정보를 연계하여 저장하는 메모리부;

상기 제1 통신매체를 통해 결제 정보(또는 금융거래 정보)가 수신되면, 상기 결제정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 메모리부로부터 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부; 및

상기 카드리더를 통해 상기 지불결제(또는 금융거래)를 처리할 카드정보가 리딩되면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)와 카드정보를 포함하는 트랜잭션 데이터 정보를 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 전송하는 정보 전송부;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

제 4항에 있어서, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)는,

상기 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 메시지 교환 프로토콜에 대응하는 메시지에 포함되어 수신되는 것을 특징으로 하는 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0036] 본 발명은 카드리더를 구비하며, 동시에 복수개의 통신매체와 연결 가능한 VoIP 복합단말의 복수개의 통신매체 운용 방법에 있어서, 상기 동시 연결 가능한 복수개의 통신매체 중 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 메시지를 수신하는 제1 통신매체를 확인하는 단계와, 상기 확인된 제1 통신매체를 통해 수신되는 결제 정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 제1통신매체 이외에 손실 패킷의 재전송을 지원하고 암호화 데이터 통신이 가능한 제2 통신매체를 탐색하는 단계와, 상기 제1 통신매체 정보와 상기 탐색된 제2 통신매체 정보를 연계하여 저장하는 단계와, 상기 제1 통신매체를 통해 결제 정보(또는 금융거래 정보)가 수신되면, 상기 결제정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 저장된 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보를 확인하는 단계 및 상기 카드리더를 통해 상기 지불결제(또는 금융거래)를 처리할 카드정보가 리딩되면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)와 카드정보를 포함하는 트랜잭션 데이터를 생성하여 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 전송하는 단계를 포함하는 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말의 복수개의 통신매체 운용 방법에 관한 것이다.

- [0037] 정보통신 기술의 지속적인 발전과 VoIP(Voice over Internet Protocol) 사업자 선정에 따른 VoIP 인프라가 구축되면서 기존 전화망(또는 지능망)이 아닌 IP 통신망(예컨대, IP 기반 유선 통신망, IP 기반 무선 통신망)을 통해 음성 통화 서비스와 데이터 통신 및 멀티미디어 서비스를 동시에 제공하는 VoIP 서비스가 점차적으로 보급되고 있다.

- [0038] 상기 VoIP 서비스는 회선교환방식이 아닌 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 보급된 IP 통신망을 이용하기 때문에 VoIP 사용자 간 음성통화는 매우 저렴한 가격(또는 무료)로 제공하는 것이 가능(단, 정액제 형태의 IP 통신망 사용료는 지불)하며, 상기 VoIP 망 이외에 다른 망(예컨대, 기존 전화망, 또는 지능망)으로 호 연결시에 사업자가 통화료 정산에 따른 비용을 지불하는 등, 가격적인 측면에서 매우 뛰어난 경쟁력을 지니고 있다.

- [0039] 그러나, 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 보급된 IP 통신망의 통신매체가 모두 동일한 것은 아니며, 일부 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 보급된 IP 통신망은 UTP(Unshielded Twisted Pair) 케이블을 통한 유선 통신매체가 구비되어 있고, 다른 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 보급된 IP 통신망은 무선 AP(Access Point)를 이용한 무선 통신매체가 구비되어 있다.

- [0040] 상기 IP 통신망이 보급된 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에는 상기 IP 통신망을 이용하는 각종 장치(예컨대, 개인 컴퓨터, 노트북 등), 또는 서버(예컨대, 홈 네트워크 상의 홈 서버, 또는 대형매장에 구비된 로컬 서버)가 구비되어 있으며, 상기 장치(또는 서버)는 상기 IP 통신망에 대응하는 통신매체를 이용할 수 있는 통신수단이 구비되어 있다.

- [0041] 그러나, 상기 장치(또는 서버)에 구비된 통신수단이 상기 IP 통신망에 대한 접속 기능만을 제공하는 오직 하나의 통신수단으로 한정되는 것은 아니다.

- [0042] 예컨대, 상기 IP 통신망이 무선 AP를 이용한 무선 통신매체를 포함하는 경우, 상기 장치(또는 서버)는 상기 무선 AP와 통신연결하기 위한 근거리 무선 통신수단을 구비하고 있지만, 상기 근거리 무선 통신수단은 상기 무선 AP 이외에 동 근거리 무선 통신수단을 구비한 다른 장치와 통신 연결하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 상기 장치(또는 서버)는 종래 유선 통신매체를 통해 IP 통신망에 접속하기 위한 랜(LAN) 카드와 같은 유선 통신수단, USB와 같은 근거리 유선 통신수단 등을 더 구비하는 것이 가능하다.

- [0043] 한편, 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 구비된 상기 장치(또는 서버)와 상기 가정(또는 매장, 또는 사무실)으로 보급된 IP 통신망을 이용한 온라인 지불결제(또는 비대면 지불결제), 또는 온라인 금융거래(또는 비대면 금융거래)가 이미 활성화되어 있으나, 상기 장치(또는 서버)와 IP 통신망을 이용한 온라인(또는 비대면) 지불결제(또는 금융거래)는 고객의 카드번호(또는 계좌번호)를 입력해야 하는 정보 입력의 불편함, 상기 장치(또는 서

버)에 악의적으로 설치되는 스파이웨어에 의한 정보 유출의 문제점 등을 늘 포함하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0044] 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 카드리더를 구비하며, 동시에 복수개의 통신매체와 연결 가능한 VoIP 복합단말에 있어서, 상기 동시 연결 가능한 통신매체 중 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 제1 통신매체 정보와, 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 제1 통신매체 이외에 패킷의 재전송을 지원하고 암호화 데이터 통신이 가능한 통신채널을 연결할 수 있는 제2 통신매체 정보를 연계하여 저장하는 메모리부와, 상기 제1 통신매체를 통해 결제 정보(또는 금융거래 정보)가 수신되면, 상기 결제정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융 거래)를 처리하기 위해 상기 메모리부로부터 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부 및 상기 카드리더를 통해 상기 지불결제(또는 금융거래)를 처리할 카드정보가 리딩되면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)와 카드정보를 포함하는 트랜잭션 데이터 정보를 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 전송하는 정보 전송부를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

[0045] 삭제

[0046] 삭제

[0047] 삭제

[0048] 삭제

[0049] 삭제

[0050] 삭제

[0051] 삭제

[0052] 삭제

[0053] 삭제

[0054] 본 발명에 따른 카드리더를 구비한 VoIP 복합단말은, 카드리더를 구비하며, 동시에 복수개의 통신매체와 연결 가능한 VoIP 복합단말에 있어서, 상기 동시 연결 가능한 통신매체 중 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 제1 통신매체 정보와, 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 제1 통신매체 이외에 패킷의 재전송을 지원하고 암호화 데이터 통신이 가능한 통신채널을 연결할 수 있는 제2 통신매체 정보를 연계하여 저장하는 메모리부와, 상기 제1 통신매체를 통해 결제 정보(또는 금융거래 정보)가 수신되면, 상기 결제정보(또는 금융거래 정보)에 따른 지불결제(또는 금융거래)를 처리하기 위해 상기 메모리부로부터 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부와, 상기 카드리더를 통해 상기 지불결제(또는 금융거래)를 처리할 카드정보가 리딩되면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)와 카드정보를 포함하는 트랜잭션 데이터 정보를 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 전송하는 정보 전송부를 구비한다.

본 발명에 따르면, 상기 결제 정보(또는 금융거래 정보)는, 상기 VoIP 전화번호를 통신 식별자로 사용하는 메시지 교환 프로토콜에 대응하는 메시지에 포함되어 수신되는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 방법 중에서 바람직한 실시 방법에 대한 것이며, 본 발명이 하기의 도면과 설명만으로 한정되는 것은 아니다. 또한, 하기에 서 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 발명에서 전면에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0055] 또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 각각의 시스템 기능구성에 기 구비되어 있거나, 또는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적으로 구비되는 시스템 기능구성은 가능한 생략하고, 본 발명을 위해 추가적으로 구비되어야 하는 기능구성을 위주로 설명한다. 만약 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 하기에 도시하지 않고 생략된 기능구성 중에서 종래에 기 사용되고 있는 구성요소의 기능을 용이하게 이해할 수 있을 것이며, 또한 상기와 같이 생략된 구성요소와 본 발명을 위해 추가된 구성요소 사이의 관계도 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

[0056] 또한, 이하 실시예는 본 발명의 핵심적인 기술적 특징을 효율적으로 설명하기 위해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 명백하게 이해할 수 있도록 용어를 적절하게 변형, 또는 통합, 또는 분리하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다.

[0057] 결과적으로, 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하 실시예는 진보적인 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

[0058] 도면1은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 기능을 구비한 VoIP 복합단말(100)의 기능 구성을 도시한 도면이다.

[0059] 보다 상세하게 본 도면1은 근거리 무선 통신, 근거리 유선 통신, 근거리 광 통신, 광역 통신을 적어도 하나 이상 포함하는 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 기능을 구비한 VoIP 복합단말(100)의 실시

방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1을 참조 및/또는 변형하여 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리 기능을 구비한 다양한 VoIP 복합단말(100) 기능 구성을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면1에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

[0060] 도면1을 참조하면, 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위한 VoIP 복합단말(100)은 기본적으로 제어부(105)와 메모리부(130)와 카드 리더부(110)와 키 입력부(120)와 화면 출력부(115)와 사운드 처리부(125)와 보안응용모듈과 상기 VoIP 복합단말(100)로 전원을 공급하는 전원 공급부를 포함하여 이루어지며, 상기 VoIP 복합단말(100)을 복수개의 통신매체와 통신 연결하는 무선 통신부(135)와 유선 통신부(140)와 광 통신부(145)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 당업자의 의도에 따른 적어도 하나 이상의 단말 기능부(도시생략)를 더 포함하여 이루어지는 것이 가능하다.

[0061] 상기 제어부(105)는 기능 구성 상 VoIP 복합단말(100)의 전반적인 동작을 제어하고, 각 구성요소 간 정보 또는 데이터의 흐름을 관리하며, 통신매체 식별 기능 및 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 기능을 위해 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 적어도 하나 이상의 구성요소를 상호 연동 및 제어하는 것을 특징으로 하며, 하드웨어적으로 CPU(Central Processing Unit)/MPU(Micro Processing Unit)를 포함하는 적어도 하나 이상의 프로세서와 실행 메모리(예컨대, 레지스터 또는 RAM(Random Access Memory)) 및 소정의 데이터를 입출력하는 버스(BUS)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하고, 또한 소프트웨어적으로 VoIP 복합단말(100) 특유의 기능을 수행하기 위해 소정의 기록매체로부터 상기 실행 메모리로 로딩>Loading)되어 상기 프로세서에 의해 연산 처리되는 소정의 프로그램 루틴(Routine) 또는 프로그램 데이터를 포함(따라서, 상기 통신매체 식별 기능 및 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 기능을 위해 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 기록매체에 기록되는 소정의 프로그램, 또는 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 기능구성 중에서 소프트웨어적으로 처리가 가능한 구성요소를 본 제어부(105) 내에 구비되는 것으로 도시함)하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0062] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 제어부(105)는 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 구성요소(예컨대, 상기 메모리부(130)와 카드 리더부(110)와 키 입력부(120)와 화면 출력부(115)와 보안응용모듈 및 적어도 하나 이상의 무선 통신부(135)와 유선 통신부(140)와 광 통신부(145), 또는 당업자의 의도에 따른 단말 기능부(도시생략) 등)를 상호 연동하여 상기 VoIP 복합단말(100)에 정의된 전자결제 서비스를 제공하는 것을 제어 및 관리함은 물론, 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 상기 구성요소를 상호 연동하여 제어하거나, 또는 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 기록매체에 기록되는 프로그램을 실행하는 것이 바람직하다.

[0063] 상기 메모리부(130)는 VoIP 복합단말(100)의 전반적인 동작을 제어하기 위한 소정의 프로그램 루틴(또는 코드) 또는 프로그램 데이터(예컨대, 프로그램 루틴(또는 코드)에 의한 동작이 수행될 때 입출력되는 정보 또는 데이터)를 저장하기 위한 비휘발성 메모리의 총칭으로서, 하드웨어적으로 EEPROM(Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory) 또는 FM(Flash Memory) 또는 HDD(Hard Disk Drive)를 포함하는 적어도 하나 이상의 저장수단을 포함하여 이루어지며, 상기 제어부(105)가 소정의 제어 기능을 수행하기 위해 요구되는 소정의 프로그램 루틴과 프로그램 데이터(예컨대, 프로그램 루틴이 소정의 기능을 수행하기 위해 입력 또는 출력되는 데이터)가 저장되는 것을 특징으로 한다.

[0064] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 메모리부(130)는 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 근거리 무선 통신, 근거리 유선 통신, 근거리 광 통신, 광역 통신을 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 통신매체 정보와, 통신매체 별 결제처리 정보, 통신매체 별 뱅킹처리 정보, 통신매체 별 지로처리 정보, 통신매체 별 티켓처리 정보, 통신매체 별 충전처리 정보를 적어도 하나 이상 저장하는 것이 바람직하다.

- [0065] 여기서, 상기 통신매체는 상기 VoIP 복합단말(100)과 외부 장치(또는 서버) 간 정보(또는 데이터) 교환을 위한 매체의 총칭으로서, 상기 VoIP 복합단말(100)과 외부 장치(또는 서버)를 연결하는 통신망(예컨대, 유선 통신망, 무선 통신망)과 상기 통신망에 구비된 통신 프로토콜 및 각종 케이블과 전파(또는 전파 송수신 장치)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0066] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 통신매체는 상기 VoIP 복합단말(100)과 외부 장치(또는 서버) 간 정보(또는 데이터) 교환을 처리하는 근거리 무선 통신매체, 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체, 광역 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체와 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하며, 상기 근거리 유선 통신매체는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체와 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하며, 상기 광역 통신매체는 유선 통신매체와 무선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0067] 여기서, 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 무선 AP(Access Point)(또는 무선 IP공유기)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 연결하고, 상기 무선 AP(또는 무선 IP공유기)를 통해 상기 무선 AP(또는 무선 IP공유기)와 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 무선 통신매체는 IEEE 802.11.x 규격을 따르는 블루투스(Bluetooth), 와이파이(Wi-Fi), UWB(Ultra Wide Band system) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0068] 또는, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 무선 통신매체는 직접 통신 방식을 지원하는 RF(Radio Frequency) 통신, 블루투스, 와이파이, UWB를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0069] 또는, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하고, 상기 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)을 통해 상기 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)와 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 유선 통신매체는 넷바이오스 규격, IPX/SPX 규격, TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 규격을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 유선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0070] 또는, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 유선 통신매체는 직접 통신 방식을 지원하는 USB(Universal Serial Bus), RS-232c를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 유선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 것으로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0071] 또는, 광 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 적외선 영역의 광 통신을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, IrDA(Infrared Data Association) 규격을 따르는 적외선 통신, IrDA의 IrFM(Infrared Finance Messaging) 규격을 따르는 적외선 통신을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 광 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추

가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0072] 또는, 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)이 유선 통신망에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 유선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 유선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 통신매체로서, TCP/IP 규격을 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하며, 상기 유선 통신매체의 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0073] 또는, 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)이 적어도 하나 이상의 무선구간을 포함하는 무선 통신망에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 무선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 무선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 통신매체로서, IEEE 802.16x 규격, HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access) 규격을 적어도 하나 이상 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하며, 상기 유선 통신매체의 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0074] 따라서, 상기 통신매체 정보는 상기와 같이 VoIP 복합단말(100)이 통신 연결하는 적어도 하나 이상의 통신매체에 대응하는 적어도 하나 이상의 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 광 통신매체 정보, 유선 통신매체 정보, 무선 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 VoIP 복합단말(100)에 상기 통신매체 중 적어도 하나 이상의 통신매체가 구비되지 않는 경우, 상기 구비되지 않은 통신매체 정보를 생략하는 것이 바람직하다.

- [0075] 상기 통신매체 별 결제처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지불결제 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 지불결제 처리시 상기 VoIP 복합단말(100) 사용자의 정보입력 편의를 위한 적어도 하나 이상의 결제관련 자동 입력 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0076] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 결제 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0077] 또는, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지불결제 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

- [0078] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 결제요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 결제요청 정보에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0079] 또한, 상기 결제관련 자동 입력 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지불결제 처리시, 상기 키 입력부

(120)를 통해 상기 사용자에게 의해 입력되는 정보 중 자동 입력(또는 자동 입력 후 수정)되어도 무방한 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0080] 상기 통신매체 별 बैंकि처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 금융거래 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 금융거래 처리시 상기 VoIP 복합단말(100) 사용자의 정보입력 편의를 위한 적어도 하나 이상의 बैं킹관련 자동 입력 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0081] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 금융거래 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0082] 또는, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 금융거래 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0083] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 금융거래요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 금융거래요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0084] 또한, 상기 बैं킹관련 자동 입력 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 금융거래 처리시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 사용자에게 의해 입력되는 정보 중 자동 입력(또는 자동 입력 후 수정)되어도 무방한 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0085] 상기 통신매체 별 지로처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지로납부 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 지로납부 처리시 상기 VoIP 복합단말(100) 사용자의 정보입력 편의를 위한 적어도 하나 이상의 지로관련 자동 입력 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0086] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 지로납부 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0087] 또는, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지로납부 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

- [0088] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 지로납부요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 지로납부요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0089] 또한, 상기 지로관련 자동 입력 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지로납부 처리시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 사용자에게 의해 입력되는 정보 중 자동 입력(또는 자동 입력 후 수정)되어도 무방한 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0090] 상기 통신매체 별 티켓처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 티켓 예약/예매 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 티켓 예약/예매시 상기 VoIP 복합단말(100) 사용자의 정보입력 편의를 위한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매 관련 자동 입력 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0091] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 티켓 예약/예매 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0092] 또는, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 티켓 예약/예매 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0093] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0094] 또한, 상기 티켓 예약/예매 관련 자동 입력 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 사용자에게 의해 입력되는 정보 중 자동 입력(또는 자동 입력 후 수정)되어도 무방한 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0095] 상기 통신매체 별 충전처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 통신매체 전환 정보와 상기 전자화폐 충전 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 전자화폐 충전시 상기 VoIP 복합단말(100) 사용자의 정보입력 편의를 위한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전 관련 자동 입력 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0096] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 전자화폐 충전정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는

전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0097] 또는, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 전자화폐 충전 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0098] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0099] 또한, 상기 전자화폐 충전 관련 자동 입력 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 사용자에게 의해 입력되는 정보 중 자동 입력(또는 자동 입력 후 수정)되어도 무방한 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0100] 상기 VoIP 복합단말(100)을 사용하는 고객은, ISO/IEC 7810 규격을 기반으로 MS(Magnetic Stripe)카드, 또는 ISO/IEC 7816 규격을 기반으로 접촉식 IC카드(또는 무선 IC칩), 또는 ISO/IEC 14443 규격을 기반으로 비접촉식 IC카드(또는 무선 IC칩)을 적어도 하나 이상 포함하는 카드를 소지(또는 소유)하고 있으며, 상기 카드 리더부(110)는 상기 카드에 구비된 적어도 하나 이상의 정보 또는 데이터를 읽어오기 위한 인터페이스를 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [0101] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드 리더부(110)는 상기 MS카드와 상기 VoIP 복합단말(100) 간 인터페이스를 제공하는 MS 리더부, 또는 상기 접촉식 IC카드와 상기 VoIP 복합단말(100) 간 인터페이스를 제공하는 접촉식 IC 리더부, 또는 상기 비접촉식 IC카드와 상기 VoIP 복합단말(100) 간 인터페이스를 제공하는 비접촉식 IC 리더부를 포함하여 이루어진다.
- [0102] 상기 MS 리더부는 ISO/IEC 7810에 근거하는 카드 리더부(110)로서, 소정의 코일을 포함하는 적어도 하나 이상의 자기 헤드(Magnetic Head)를 포함하여 이루어지며, 소정의 정보(예컨대, 자성화된 이진(Binary) 데이터)가 기록된 MS카드가 상기 자기 헤드와 밀착하여 소정의 방향으로 이동(또는 자기 헤드가 소정의 정보가 기록된 MS카드와 밀착하여 이동)하면, 상기 자기 헤드에 소정의 전기적 신호가 로딩되는 것을 이용하여 상기 MS카드의 MS에 구비된 적어도 하나 이상의 트랙(Track)으로부터 소정의 정보 또는 데이터를 VoIP 복합단말(100)로 인터페이스하는 것을 특징으로 한다.
- [0103] 상기 접촉식 IC 리더부는 ISO/IEC 7816에 근거하는 카드 리더부(110)로서, 접촉식 IC카드에 구비된 COB(Chip On Board; COB)와 접촉식으로 전기적 접촉을 이루는 적어도 하나 이상의 접촉점을 포함하여 이루어지며, 상기 접촉점을 통해 상기 IC카드의 IC칩으로 전원을 공급하고, APDU(Application Protocol Data Unit)를 이용하는 상기 반이중(Half Duplex) 방식의 트랜잭션을 통해 상기 IC칩으로부터 소정의 정보 또는 데이터를 VoIP 복합단말(100)로 인터페이스하는 것을 특징으로 한다.
- [0104] 상기 비접촉식 IC 리더부는 ISO/IEC 14443에 근거하는 카드 리더부(110)로서, 정전결합(Capacitive Coupling) 또는 전자유도(Inductive Coupling) 등을 이용하여 비접촉식 IC카드와 비접촉식으로 전기적 접촉을 이루는 적어도 하나 이상의 안테나를 포함하여 이루어지며, 상기 안테나를 통해 상기 IC카드의 IC칩으로 전원을 공급하고, APDU를 이용하는 상기 반이중(Half Duplex) 방식의 트랜잭션을 통해 상기 IC칩으로부터 소정의 정보 또는 데이

터를 VoIP 복합단말(100)로 인터페이싱 하는 것을 특징으로 한다.

- [0105] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드 리더부(110)는 상기 VoIP 복합단말(100)에 정의된 전자결제 서비스를 위해 적어도 하나 이상의 카드 리더부(110)로부터 소정의 카드정보(예컨대, 카드에 구비된 신용카드, 체크카드, 직불카드, 현금카드, 금융계좌를 적어도 하나 이상 포함하는 결제수단에 대응하는 결제수단 정보)를 리딩하는 것이 바람직하며, 또한 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 적어도 하나 이상의 카드로부터 소정의 카드정보를 리딩하는 것이 바람직하다.

- [0106] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드정보는 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 지로납부, 또는 티켓처리, 또는 충전처리)를 위한 고객 결제수단에 대응하는 카드번호와 유효기간 정보 및 카드발급사 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드번호는 신용카드번호, 체크카드번호, 선불카드번호를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0107] 또는, 상기 카드정보는 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래(또는 지로납부, 또는 티켓처리, 또는 충전 처리)를 위한 고객 금융수단에 대응하는 계좌번호(또는 카드번호)와 금융사 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 여기서 상기 계좌번호는 실계좌번호, 가상계좌번호를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드번호는 현금카드번호, 직불카드번호, 체크카드번호를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0108] 상기 키 입력부(120)는 적어도 하나 이상의 숫자키(Number Key) 또는 문자키(Character Key) 또는 기능키(Function Key)를 포함하는 적어도 하나 이상의 키 버튼(Key Button)을 구비한 소정의 키 입력장치로부터 입력되는 정보(또는 신호)를 검출하고, 상기 제어부(105)에 의해 제어되는 상기 VoIP 복합단말(100)의 특정 입력모드 또는 동작모드에서 상기 키 입력장치에 구비된 소정의 키 버튼으로부터 소정의 정보(또는 신호)가 입력되면, 상기 입력되는 정보(또는 신호)에 대응하는 키 이벤트를 발생하고, 상기 발생된 키 이벤트를 상기 제어부(105)로 제공하는 것을 특징으로 하며, 상기 제어부(105)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 현재 입력모드 또는 동작모드에서 상기 키 이벤트에 대응하는 소정의 키 데이터를 획득하거나, 또는 상기 키 이벤트와 매칭되어 정의된 소정의 기능을 실행하는 명령어를 획득하는 것을 특징으로 한다. 상기 키 입력부(120)와 적어도 하나 이상의 키 버튼을 구비한 상기 키 입력장치가 상호 연동하여 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 키 입력수단의 기능을 수행한다.

- [0109] 상기 키 입력부(120)와 연동하는 키 입력장치는 적어도 하나 이상의 숫자키와 기능키를 구비한 키패드 장치, 또는 적어도 하나 이상의 숫자키와 문자키(예컨대, 영문 문자키, 또는 한글 문자키) 및 기능키를 구비한 키보드 장치, 또는 상기 화면 출력수단과 연동하여 적어도 하나 이상의 숫자키와 기능키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 숫자키와 문자키 및 기능키를 구비한 터치스크린 장치를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0110] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 키 입력부(120)는 상기 VoIP 복합단말(100)에 정의된 전자결제 서비스를 위해 적어도 하나 이상의 키 입력장치로부터 상기 전자결제 서비스에 대응하는 키 데이터(예컨대, 결제금액 등)를 입력받는 키 입력수단의 기능을 수행하는 것이 바람직하며, 또한 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 상기 키 입력장치로부터 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리 제공 과정에서 요구되는 적어도 하나 이상의 키 데이터를 입력받는 키 입력수단의 기능을 수행하는 것이 바람직하다.

- [0111] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 키 입력부(120)에 대응하는 키 입력장치는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 초기모드 또는 음성 통화모드 또는 데이터 통신모드에서 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또

는 금융거래) 처리를 위한 적어도 하나 이상의 통신매체 별 결제모드, 통신매체 별 बैं킹모드, 통신매체 별 지로 모드, 통신매체 별 티켓모드, 통신매체 별 충전모드, 영상 수신모드로 전환하는 키 버튼을 구비하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0112] 상기 화면 출력부(115)는 상기 VoIP 복합단말(100)이 소정의 기능(예컨대, 전자결제 처리 기능)을 수행하는 과정에서 상기 제어부(105)에 의해 LCD(Liquid Crystal Display) 또는 CRT(Cathode Ray Tube)를 포함하는 소정의 화면출력 장치로 출력되도록 미리 정의되거나 또는 실시간 정의되는 적어도 하나 이상의 정보 또는 데이터를 미리 정의된 인터페이스 화면을 통해 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 화면 출력부(115)와 화면출력 장치가 상호 연동하여 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비되는 화면출력수단의 기능을 수행한다.
- [0113] 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 화면출력 장치에 출력되도록 미리 정의된 정보 또는 데이터는, 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 키 데이터, 또는 상기 VoIP 복합단말(100) 내 구비되어 있는 구성요소에 의해 저장 또는 생성되는 정보(또는 데이터), 적어도 하나 이상의 무선 통신부(135), 유선 통신부(140), 광 통신부(145)를 통해 송수신되는 정보(또는 데이터), 또는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 수행하는 소정의 연산결과에 대응하는 정보(또는 데이터)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어진다.
- [0114] 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 화면 출력부(115)는 상기 VoIP 복합단말(100)에 정의된 전자결제 서비스를 위해 상기 화면출력 장치로 각 전자결제 단계에 따른 전자결제 처리 화면을 출력시키는 화면출력수단의 기능을 수행하는 것이 바람직하며, 또한 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 상기 화면출력장치로 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리 제공 단계에 대응하는 처리 화면을 출력시키는 화면출력수단의 기능을 수행하는 것이 바람직하다.
- [0115] 상기 사운드 처리부(125)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 음성 통화모드에서 사운드의 입출력을 처리하는 기능 구성부로서, 적어도 하나 이상의 부호화된 사운드 데이터(또는 음성 데이터)를 디코딩(Decoding)하여 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 스피커로 출력하거나, 또는 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 마이크를 통해 입력되는 사운드 신호를 엔코딩(Encoding)하여 부호화하는 보코더(Vocoder)와 코덱(Codec)을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0116] 상기 무선 통신부(135)는 근거리 무선 통신부(135)와 광역 무선 통신부(135)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0117] 상기 근거리 무선 통신부(135)는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 근거리 무선 통신매체와 통신을 연결하는 통신부로서, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 무선 AP(Access Point)(또는 무선 IP공유기)를 무선 을 통해 근거리 통신채널을 연결하거나, 또는 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 무선 을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0118] 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 근거리 무선 통신부(135)가 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 무선 AP(Access Point)(또는 무선 IP공유기)를 무선 을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 경우, 상기 근거리 무선 통신부(135)는 IEEE 802.11.x 규격을 따르는 블루투스(Bluetooth) 통신, 와이파이(Wi-Fi) 통신, UWB(Ultra Wide Band system) 통신 기능을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0119] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 근거리 무선 통신부(135)가 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 무선 을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 경우, 상기 근거리 무선 통신부(135)는 직접 통신 방식을 지원하는 RF(Radio Frequency) 통신, 블루투스 통신, 와이파이 통신, UWB 통신을 적어도

하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0120] 상기 광역 무선 통신부(135)는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 무선 통신매체와 통신을 연결하는 통신부로서, 상기 VoIP 복합단말(100)이 적어도 하나 이상의 무선구간을 포함하는 무선 통신망에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 무선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 무선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0121] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 광역 무선 통신부(135)는 IEEE 802.16x 규격, HSDPA 규격을 적어도 하나 이상 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하다.
- [0122] 상기 무선 통신부(135)는 근거리 유선 통신부(140)와 광역 유선 통신부(140)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0123] 상기 근거리 유선 통신부(140)는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 근거리 유선 통신매체와 통신을 연결하는 통신부로서, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하거나, 또는 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0124] 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 근거리 유선 통신부(140)가 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 경우, 상기 근거리 유선 통신부(140)는 넷바이오스 규격, IPX/SPX 규격, TCP/IP 규격을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0125] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 근거리 유선 통신부(140)가 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 경우, 상기 근거리 유선 통신부(140)는 직접 통신 방식을 지원하는 USB(Universal Serial Bus), RS-232c를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0126] 상기 광역 유선 통신부(140)는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 유선 통신매체와 통신을 연결하는 통신부로서, 상기 VoIP 복합단말(100)이 유선 통신망(또는 지능망)에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 유선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 유선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0127] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 광역 유선 통신부(140)는 TCP/IP 규격을 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하다.
- [0128] 상기 광 통신부(145)는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 상기 광 통신매체와 통신을 연결하는 통신부로서, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 적외선 영역의 광 통신을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0129] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 광 통신부(145)는 IrDA(Infrared Data Association) 규격을 따르는 적외

선 통신, IrDA의 IrFM(Infrared Finance Messaging) 규격을 따르는 적외선 통신을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0130] 상기 보안응용모듈(Secure Application Module; SAM)은 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 수행하는 과정에서 요구되는 기밀성(Confidentiality) 또는 인증(Authentication) 또는 무결성(Integrity) 또는 부인방지(Nonrepudiation) 등을 포함하는 보안 요구사항을 결제 네트워크 상의 인증서버(도시생략)를 이용하지 않고 상기 VoIP 복합단말(100) 내에서 안전하고 신뢰 가능한 구조로 수행하기 위한 안전장치로서, 상기 VoIP 복합단말(100)이 소정의 보안 요구 기능(예컨대, 전자지불 또는 전자결제 기능)을 수행하는 과정에서 처리되는 소정의 메시지(정보 또는 데이터)를 암호화하거나 복호화하고, 상기 메시지의 위조(또는 변조)를 방지하는 인증자를 부가하거나, 또는 상기 보안 요구 기능을 수행하는 과정에서 중요한 핵심정보를 저장하는 기능을 수행하는 것을 특징으로 한다.

[0131] 일반적으로 상기 보안응용모듈은 소정의 보안응용모듈 삽입기와 보안응용모듈 칩으로 이루어지는 것이 바람직하며, 보안응용모듈 칩은 적어도 8비트 이상의 CPU와 메모리를 내장한 칩으로서 2MIPS(Million Instructions Per Second) 이상의 성능을 갖춘 주문형 반도체(Application Specific Integrated Circuit; ASIC) 칩(예컨대, PLCC 44핀 칩) 또는 IC칩(예컨대, SIM(Subscriber Identity Module) 형태의 IC카드)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0132] 또한, 상기 보안응용모듈은 상기 VoIP 복합단말(100)이 소정의 보안 요구 기능을 수행하는데 요구되는 적어도 하나 이상의 보안응용 데이터(예컨대, 적어도 하나 이상의 식별자, 버전, 만기일, 발급일, 코드값 등) 또는 키(예컨대, 하나의 마스터 키와 적어도 하나 이상의 애플리케이션 키) 또는 프로토콜(예컨대, 거래 프로토콜, 재거래 프로토콜, 직전 거래 취소 프로토콜, 수집 프로토콜, SAM 발급 프로토콜, (전자화폐사/카드사)등록 프로토콜, 권한 획득 프로토콜, 모드 전환 프로토콜, 키 다운로드 프로토콜, SAM 폐기 프로토콜) 또는 명령(예컨대, 적어도 하나 이상의 읽기/인증/전송/등록/설정/모드전환/수집/삭제/폐기/초기화/재처리/취소 명령)을 구비하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0133] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 보안응용모듈의 메모리는 상기 메모리부(130)를 대신하여 상기 VoIP 복합단말(100)이 통신 연결할 수 있는 적어도 하나 이상의 통신매체에 대응하는 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 광 통신매체 정보, 유선 통신매체 정보, 무선 통신매체 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 통신매체 정보와, 통신매체 별 결제처리 정보, 통신매체 별 뱅킹처리 정보, 통신매체 별 지로처리 정보, 통신매체 별 티켓처리 정보, 통신매체 별 충전처리 정보를 적어도 하나 이상 저장하는 것이 가능하다.

[0134] 여기서, 상기 통신매체 정보는 상기와 같이 VoIP 복합단말(100)이 통신 연결하는 적어도 하나 이상의 통신매체에 대응하는 적어도 하나 이상의 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 무선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 근거리 유선 통신매체 정보, 광 통신매체 정보, 유선 통신매체 정보, 무선 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 VoIP 복합단말(100)에 상기 통신매체 중 적어도 하나 이상의 통신매체가 구비되지 않는 경우, 상기 구비되지 않은 통신매체 정보를 생략하는 것이 바람직하다.

[0135] 상기 통신매체 별 결제처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지불결제 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0136] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 결제 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보

와, 상기 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0137] 또는, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지불결제 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0138] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 결제요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 결제요청 정보에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0139] 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 금융거래 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0140] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 금융거래 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0141] 또는, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 금융거래 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0142] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 금융거래요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 금융거래요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0143] 상기 통신매체 별 지로처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지로납부 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0144] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 지로납부 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0145] 또는, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체

전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지로납부 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0146] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 지로납부요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 지로납부요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0147] 상기 통신매체 별 티켓처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 티켓 예약/예매 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0148] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 티켓 예약/예매 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0149] 또는, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 티켓 예약/예매 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0150] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0151] 상기 통신매체 별 충전처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 통신매체 전환 정보와 상기 전자화폐 충전 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0152] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 전자화폐 충전정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0153] 또는, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 전자화폐 충전 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

- [0154] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0155] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 음성 통화모드에서 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140) 중 적어도 하나 이상의 광역 통신을 처리하는 통신부와 연계하여 통신망 상의 VoIP 시스템(예컨대, VoIP 게이트웨이, VoIP 게이트키퍼)과 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 상기 통신채널을 통해 VoIP 기반 음성 통화를 위한 호처리 절차를 수행하고, 적어도 하나 이상의 통화단말과 호 연결시, 상기 통신채널을 통해 상기 호가 연결된 통화단말과 음성 통화 서비스를 제공하는 음성 통화 처리부(184)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0156] 본 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)은 기본적으로 VoIP 음성통화 기능을 제공하며, 이를 위해 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140) 중 적어도 하나 이상의 광역 통신을 처리하는 통신부와 연계하여 통신망 상의 VoIP 게이트웨이, 또는 VoIP 게이트키퍼와 VoIP 음성 통화를 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징을 한다.

- [0157] 여기서, 상기 VoIP 음성 통화를 위한 통신채널은, 적어도 하나 이상의 통화단말과 호처리 절차를 수행하여 호를 연결하는 프로토콜과, 상기 VoIP 복합단말(100)과 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)가 메시지(예컨대, 단문 메시지)를 송수신하는 프로토콜을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0158] 상기 음성 통화 처리부(184)는 상기 통신채널을 통해 통신망 상의 VoIP 게이트웨이, 또는 VoIP 게이트키퍼와 연계하여 적어도 하나 이상의 다른 통화단말과 호처리 절차를 수행하고, 적어도 하나 이상의 통화단말과 호 연결시, 상기 통신채널을 통해 상기 호가 연결된 통화단말과 VoIP 기반 음성 통화 서비스를 제공하는 것을 특징으로 한다.

- [0159] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 VoIP 기반 음성 통화를 위한 상기 통신채널 연결부(160)와 음성 통화 처리부(184)의 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 보다 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.

- [0160] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 데이터 통신모드에서 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140) 중 적어도 하나 이상의 광역 통신을 처리하는 통신부와 연계하여 통신망 상의 웹서버와 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 상기 통신채널을 통해 상기 웹서버에서 제공하는 브라우징 서비스를 제공하는 데이터 통신 처리부(186)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0161] 본 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)은 VoIP 음성통화 기능 이외에 브라우징 기능을 제공하며, 이를 위해 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140) 중 적어도 하나 이상의 광역 통신을 처리하는 통신부와 연계하여 통신망 상의 웹서버(예컨대, HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 호환 프로토콜에 대응하는 웹서버, 또는 WAP(Wireless Application Protocol) 프로토콜에 대응하는 웹서버)와 브라우징을 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징을 한다.

- [0162] 상기 데이터 통신 처리부(186)는 HTTP 호환 프로토콜, 또는 WAP 프로토콜에 대응하는 통신채널을 통해 통신망 상의 웹서버와 브라우징 서비스를 위한 통신채널을 연결하고, 상기 웹서버로부터 HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 문서, 또는 WML(Wireless Markup Language) 호환 문서 형태의 웹문서를 수신하여 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력하는 것을 특징으로 한다.

- [0163] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 브라우징 서비스를 위한 상기 통신채널 연결부(160)와 데이터 통신 처리부(186)의 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 보다 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.

- [0164] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140), 광 통신부(145) 중, 적어도 하나 이상의 통신부와 연계하여 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버), 또는 통신망 상의 서버(또는 장치)와 통신채널을 연결하여 상기 VoIP 복합단말(100)에서 연결 가능한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 통신매체 탐색부(180)와, 상기 통신매체 탐색부(180)에 적어도 하나 이상의 통신매체 탐색시, 상기 탐색된 통신매체 정보와, 상기 통신매체 별 결제처리 정보, 통신매체 별 बैं킹처리 정보, 통신매체 별 지로처리 정보, 통신매체 별 티켓처리 정보, 통신매체 별 충전처리 정보를 연계하여 메모리부(130)에 저장하는 통신매체 정보 저장부(182)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0165] 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해, 상기 통신매체 탐색부(180)는 상기 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드의 유희 상태에서 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140), 광 통신부(145) 중, 각 통신부에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 주기적으로 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버), 또는 통신망 상의 서버(또는 장치)와 통신채널을 연결하여 상기 VoIP 복합단말(100)에서 연결 가능한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 것을 특징으로 한다.

- [0166] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 탐색되는 통신매체는 상기 VoIP 복합단말(100)과 외부 장치(또는 서버) 간 정보(또는 데이터) 교환을 처리하는 근거리 무선 통신매체, 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체, 광역 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체와 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하며, 상기 근거리 유선 통신매체는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체와 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하며, 상기 광역 통신매체는 유선 통신매체와 무선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0167] 여기서, 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 무선 AP(Access Point)(또는 무선 IP공유기)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 연결하고, 상기 무선 AP(또는 무선 IP공유기)를 통해 상기 무선 AP(또는 무선 IP공유기)와 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 무선 통신매체는 IEEE 802.11.x 규격을 따르는 블루투스(Bluetooth), 와이파이(Wi-Fi), UWB(Ultra Wide Band system) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0168] 또는, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 무선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 무선 통신매체는 직접 통신 방식을 지원하는 RF(Radio Frequency) 통신, 블루투스, 와이파이, UWB를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 무선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0169] 또는, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하고, 상기 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)을 통해 상기 허브(또는 IP공유기, 통신모뎀)와 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 무선 통신매체는 넷바이오스 규격, IPX/SPX 규격, TCP/IP(Transmission

Control Protocol/Internet Protocol) 규격을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 유선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0170] 또는, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)를 유선을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, 상기 근거리 유선 통신매체는 직접 통신 방식을 지원하는 USB(Universal Serial Bus), RS-232c를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 근거리 유선 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 것으로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0171] 또는, 광 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 적외선 영역의 광 통신을 통해 근거리 통신채널을 직접 연결하는 통신매체로서, IrDA(Infrared Data Association) 규격을 따르는 적외선 통신, IrDA의 IrFM(Infrared Finance Messaging) 규격을 따르는 적외선 통신을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 광 통신매체 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0172] 또는, 유선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)이 유선 통신망에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 유선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 유선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 통신매체로서, TCP/IP 규격을 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하며, 상기 유선 통신매체의 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0173] 또는, 무선 통신매체는, 상기 VoIP 복합단말(100)이 적어도 하나 이상의 무선구간을 포함하는 무선 통신망에 접속하는 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 무선 통신망 상의 서버(또는 장치)를 무선 통신을 통해 패킷 교환 방식의 통신채널을 연결하는 통신매체로서, IEEE 802.16x 규격, HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access) 규격을 적어도 하나 이상 따르는 데이터 통신과, 상기 데이터 통신을 기반으로 하는 VoIP 기반 음성통화를 제공하는 것이 바람직하며, 상기 유선 통신매체의 종류는 당업자의 의도에 따라 다른 통신매체로 대체(또는 추가)하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0174] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140), 광 통신부(145) 중, 각 통신부에 대응하는 채널탐색 프로토콜의 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 보다 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.

[0175] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 적어도 하나 이상의 통신매체가 탐색되면, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 통신매체 별 결제처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하는 것을 특징으로 한다.

[0176] 상기 통신매체 별 결제처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지불결제 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0177] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 결제 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는

제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0178] 또는, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지불결제 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0179] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 결제요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 결제요청 정보에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0180] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 결제처리 정보가 상기 VoIP 복합단말(100)을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 결제처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0181] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 적어도 하나 이상의 통신매체가 탐색되면, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- [0182] 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 금융거래 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0183] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 금융거래 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0184] 또는, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 금융거래 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0185] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 금융거래요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 금융거래요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0186] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 बैं킹처리 정보가 상기 VoIP 복합단말(100)을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우,

상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 बैंकि처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

- [0187] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 적어도 하나 이상의 통신매체가 탐색되면, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 통신매체 별 지로처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- [0188] 상기 통신매체 별 지로처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지로납부 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0189] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 지로납부 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0190] 또는, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 지로납부 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0191] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 지로납부요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 지로납부요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0192] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 지로처리 정보가 상기 VoIP 복합단말(100)을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 지로처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0193] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 적어도 하나 이상의 통신매체가 탐색되면, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 통신매체 별 티켓처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- [0194] 상기 통신매체 별 티켓처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 티켓 예약/예매 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0195] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 티켓 예약/예매 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0196] 또는, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 티켓 예약/예매 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0197] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0198] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 티켓처리 정보가 상기 VoIP 복합단말(100)을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 티켓처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0199] 상기 통신매체 탐색부(180)에 의해 적어도 하나 이상의 통신매체가 탐색되면, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 통신매체 별 충전처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- [0200] 상기 통신매체 별 충전처리 정보는 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 통신매체 전환 정보와 상기 전자화폐 충전 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0201] 상기 VoIP 복합단말(100)을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 전자화폐 충전정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0202] 또는, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 VoIP 복합단말(100)이 상기 전자화폐 충전 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0203] 또한, 상기 키 데이터는 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0204] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 충전처리 정보가 상기 VoIP 복합단말(100)을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 통신매체 정보 저장부(182)는 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 충전처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

- [0205] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 통신매체 정보 저장부(182)에 의해 상기 메모리부(130)에 상기 탐색된 복수개의 통신매체 정보가 저장된 경우, 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 위해 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140), 광 통신부(145) 중, 적어도 하나 이상의 통신부와 연계하여 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드에 따라 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버), 또는 통신망 상의 서버(또는 장치)와 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 상기 통신채널 연결부(160)를 통해 연결된 통신채널에 대응하는 통신매체를 확인하는 통신매체 확인부(170)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0206] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드인 경우, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 무선 통신부(135), 유선 통신부(140) 중 적어도 하나 이상의 광역 통신을 처리하는 통신부와 연계하여 통신망 상의 VoIP 게이트웨이, 또는 VoIP 게이트키퍼와 VoIP 음성 통화를 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징을 하며, 이 경우 상기 통신매체 확인부(170)는 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 통신매체를 상기 VoIP 기반 음성통화를 위한 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체로 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0207] 또는, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 데이터 통신모드인 경우, 상기 통신채널 연결부(160)는 HTTP 호환 프로토콜, 또는 WAP 프로토콜에 대응하는 통신채널을 통해 통신망 상의 웹서버와 브라우징 서비스를 위한 통신채널을 연결하고, 상기 웹서버로부터 HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 문서, 또는 WML(Wireless Markup Language) 호환 문서 형태의 웹문서를 수신하여 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력하는 것을 특징으로 하며, 이 경우 상기 통신매체 확인부(170)는 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 통신매체를 상기 데이터 통신을 위한 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체로 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0208] 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)의 통신채널 연결 요청에 의해 상기 장치(또는 서버)와 근거리 통신채널이 연결하거나, 또는 상기 VoIP 복합단말(100)에 구비된 메뉴 선택에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 근거리 통신채널이 연결하는 것을 특징으로 한다.

- [0209] 이 경우, 상기 통신매체 확인부(170)는 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 통신매체를 상기 근거리 통신채널을 연결하는 통신매체에 따라 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체 중 어느 하나를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0210] 도면1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되어 있는 복수개의 메뉴 중, 상기 키 입력부(120)를 통해 결제 메뉴가 선택되면, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 포함하는 결제처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 중 상기 지불결제를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하고, 상기 키 입력부(120)를 통해 지불결제 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 통신매체 별 결제모드로 전환시, 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 상기 지불결제를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제 정보와 결제보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 상기 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0211] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 화면 출력부(115)를 통해 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지도납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 복수개의 메뉴 중 결제 메뉴가 선택되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 결제처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 결제처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0212] 상기 정보 확인부(166)에 의해 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보가 확인되면, 상기 모드 전환부(168)는 상기 화면 출력부(115)와 연계하여 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 중 상기 지불결제를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 지불결제 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

- [0213] 여기서, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0214] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0215] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0216] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0217] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0218] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0219] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0220] 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 통신매체 별 결제모드로 전환되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 결제요청 정보를 전송하여 상기 지불결제를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0221] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0222] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0223] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0224] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0225] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0226] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0227] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0228] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제 정보(예컨대, 결제금액, 가맹점 정보)와 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP(카드사/금융사 이외에 통신망 상의 서버(또는 장치)에서 인증하는 One Time Password) 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드 정보를 입력받는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0229] 여기서, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제 정보(예컨대, 결제금액, 가맹점 정보)와 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0230] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 상기 결제보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN(Personal Identification Number))을 통

해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0231] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 결제요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 지불결제 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 결제 정보(예컨대, 결제금액, 가맹점 정보)와 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0232] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 결제 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 결제 정보(예컨대, 결제금액, 가맹점 정보)와 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0233] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 결제 인터페이스에 상기 결제 정보(예컨대, 결제금액, 가맹점 정보)와 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0234] 또한, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0235] 도면1을 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 제1 통신매체로부터 카드거래 메시지를 수신하는 메시지 수신부(162)와, 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 결제 정보가 포함되어 있는지 확인하는 메시지 확인부(164)와, 상기 결제 정보 확인시, 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체)에 대응하는 제1 통신매체 정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보 중, 상기 결제 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 확인시, 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 지불결제를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 결제모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 상기 결제보안 정보와 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0236] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 제1 통신매체에 연결된 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 제1 통신매체에 정의된 메시지 교환 프로토콜에 따라 적어도 하나 이상의 메시지 데이터를 수신하는데, 상기 메시지 수신부(162)는 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 연결된 상기 제1 통신매체로부터 상기 제1 통신매체에 대응하는 메시지 교환 프로토콜에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제를 위한 소정의 카드거래 메시지를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- [0237] 상기 메시지 수신부(162)에 의해 소정의 카드거래 메시지가 수신되면, 상기 메시지 확인부(164)는 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 결제 정보가 포함되어 있는지 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0238] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 결제 정보는, 결제금액과, 가맹점 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 결제 페이지 URL 정보와, 지불결제 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0239] 상기 메시지 확인부(164)에 의해 상기 카드거래 메시지에 상기 결제 정보가 포함된 것이 확인되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)와 연계하여 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 결제처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 결제처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 상기 결제 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.
- [0240] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0241] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 결제 정보에 상기 결제 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100) 근처에서 상기 결제 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 결제 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.
- [0242] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 결제 정보에 상기 지불결제 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 지불결제 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0243] 상기 정보 확인부(166)에 의해 상기 지불결제를 처리할 제2 통신매체가 확인되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 지불결제를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0244] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0245] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0246] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0247] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신 매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0248] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합 단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0249] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0250] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0251] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 모드 전환부(168)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체 정보와 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 통신채널이 연결된 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 결제모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.
- [0252] 여기서, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0253] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0254] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0255] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0256] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제 모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0257] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0258] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0259] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결되고, 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신매체 별 결제모드로 전환되면, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.

- [0260] 여기서, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지불결제 처리를 위한 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0261] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 상기 결제보안 정보에 포함된 카드 비밀번호(예컨대, PIN(Personal Identification Number))를 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0262] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 결제요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 지불결제 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 결제 인터페이스는 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0263] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 결제 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0264] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 결제 인터페이스에 상기 결제보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0265] 또한, 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0266] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 입력 처리된 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 결제요청 정보를 생성하는 정보 생성부(176)와, 상기 결제요청 정보 생성시, 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 결제요청 정보를 전송하는 정보 전송부(178)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0267] 상기 정보 입력부(174)를 통해 카드정가 입력 처리되고, 실시 방법에 따라 상기 결제 정보와 결제보안 정보가 입력 처리되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 입력 처리된 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 결제요청 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.

- [0268] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0269] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0270] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0271] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0272] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 광 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 광 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0273] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 유선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 유선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0274] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 무선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 무선 통신매체를 통해 전송되는 결제요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0275] 상기 정보 생성부(176)에 의해 상기 결제요청 정보가 생성되면, 상기 정보 전송부(178)는 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 결제요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.

- [0276] 상기 정보 전송부(178)가 상기 결제요청 정보를 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 전송함에 있어, 상기 제2 통신매체 정보를 포함하는 결제처리 정보에 적어도 하나 이상의 키 데이터가 포함된 경우, 상기

정보 전송부(178)는 상기 결제요청 정보를 상기 키 데이터를 통해 암호화하여 전송하는 것이 바람직하다.

- [0277] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 암호화 키를 통해 상기 결제요청 정보를 암호화하여 전송하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.
- [0278] 상기 정보 전송부(178)에 의해 상기 결제요청 정보가 전송된 후, 상기 결제요청 정보에 대응하는 지불결제가 처리되면, 상기 메시지 수신부(162)를 통해 상기 지불결제 결과 정보를 포함하는 메시지자 수신되어 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되는 것이 바람직하다.
- [0279] 도면1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되어 있는 복수개의 메뉴 중, 상기 키 입력부(120)를 통해 banking 메뉴가 선택되면, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 포함하는 banking처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 중 상기 금융거래를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하고, 상기 키 입력부(120)를 통해 금융거래 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 banking모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 통신매체 별 banking모드로 전환시, 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 상기 금융거래를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리더된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 상기 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0280] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 화면 출력부(115)를 통해 결제 메뉴, banking 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 복수개의 메뉴 중 banking 메뉴가 선택되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 banking처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 banking처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.
- [0281] 상기 정보 확인부(166)에 의해 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보가 확인되면, 상기 모드 전환부(168)는 상기 화면 출력부(115)와 연계하여 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 중 상기 금융거래를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 금융거래 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 banking모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.
- [0282] 여기서, 상기 통신매체 별 banking모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리로 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 banking모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0283] 또는, 상기 통신매체 별 banking모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리로 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여

상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0284] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0285] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0286] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0287] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0288] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0289] 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 통신매체 별 बैं킹모드로 전환되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 금융거래요청 정보를 전송하여 상기 금융거래를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.

[0290] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0291] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0292] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0293] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0294] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0295] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0296] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0297] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보(예컨대, 거래금액, 수취인 계좌정보)와 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0298] 여기서, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보(예컨대, 거래금액, 수취인 계좌정보)와 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0299] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스는 상기 금융거래 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN(Personal Identification Number))을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0300] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 금융거래요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 금융거래 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스는 금융거래 정보(예컨대, 거래금액, 수취인 계좌정보)와 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0301] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 금융거래 정보(예컨대, 거래금액, 수취인 계좌정보)와 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0302] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스에 상기 금융거래 정보(예컨대, 거래금액, 수취인 계좌정보)와 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0303] 또한, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0304] 도면1을 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 제1 통신매체로부터 카드거래 메시지를 수신하는 메시지 수신부(162)와, 상기 수신된 카드거래 메시지를 관독하여 금융거래 정보가 포함되어 있는지 확인하는 메시지 확인부(164)와, 상기 금융거래 정보 확인시, 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체)에 대응하는 제1 통신매체 정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보 중, 상기 금융거래 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 확인시, 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 금융거래를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 बैं킹모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 상기 금융거래 보안 정보와 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0305] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 제1 통신매체에 연결된 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 제1 통신매체에 정의된 메시지 교환 프로토콜에 따라 적어도 하나 이상의 메시지 데이터를 수신하는데, 상기 메시지 수신부(162)는 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 연결된 상기 제1 통신매체로부터 상기 제1 통신매체에 대응하는 메시지 교환 프로토콜에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래를 위한 소정의 카드거래 메시지를 수신하는 것을 특징으로 한다.

- [0306] 상기 메시지 수신부(162)에 의해 소정의 카드거래 메시지가 수신되면, 상기 메시지 확인부(164)는 상기 수신된 카드거래 메시지를 관독하여 금융거래 정보가 포함되어 있는지 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0307] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 금융거래 정보는, 거래금액과 수취인 계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 금융거래 페이지 URL 정보와, 금융거래 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0308] 상기 메시지 확인부(164)에 의해 상기 카드거래 메시지에 상기 금융거래 정보가 포함된 것이 확인되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)와 연계하여 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 बैं킹처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 बैं킹처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 상기 금융거래 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0309] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0310] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 정보에 상기 금융거래 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100) 근처에서 상기 금융거래 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통

신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 금융거래 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.

- [0311] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 정보에 상기 금융거래 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 금융거래 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0312] 상기 정보 확인부(166)에 의해 상기 금융거래를 처리할 제2 통신매체가 확인되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 금융거래를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0313] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0314] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0315] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0316] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0317] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0318] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 유선 통신매체를 통해 상기 통신망상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0319] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 무선 통신매체를 통해 상기 통신망상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0320] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 모드 전환부(168)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체 정보와 상기 통신채널 연결부(160)에

의해 통신채널이 연결된 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 बैं킹모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

- [0321] 여기서, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0322] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0323] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0324] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0325] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0326] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0327] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0328] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결되고, 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신매체 별 बैं킹모드로 전환되면, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0329] 여기서, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 금융거래 처리를 위한 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0330] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 금

용거래 인터페이스는 상기 금융거래 보안 정보에 포함된 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호(예컨대, PIN(Personal Identification Number))을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0331] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 금융거래요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 금융거래 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스는 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0332] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼 OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

[0333] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스에 상기 금융거래 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 계좌 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0334] 또한, 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

[0335] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 입력 처리된 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 금융거래요청 정보를 생성하는 정보 생성부(176)와, 상기 금융거래요청 정보 생성시, 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 정보 전송부(178)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0336] 상기 정보 입력부(174)를 통해 카드정보가 입력 처리되고, 실시 방법에 따라 상기 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보가 입력 처리되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 입력 처리된 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 금융거래요청 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.

[0337] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

[0338] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0339] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0340] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0341] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 광 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 광 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0342] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 유선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 유선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0343] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 무선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 무선 통신매체를 통해 전송되는 금융거래요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0344] 상기 정보 생성부(176)에 의해 상기 금융거래요청 정보가 생성되면, 상기 정보 전송부(178)는 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- [0345] 상기 정보 전송부(178)가 상기 금융거래요청 정보를 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 전송함에 있어, 상기 제2 통신매체 정보를 포함하는 बैं킹처리 정보에 적어도 하나 이상의 키 데이터가 포함된 경우, 상기 정보 전송부(178)는 상기 금융거래요청 정보를 상기 키 데이터를 통해 암호화하여 전송하는 것이 바람직하다.
- [0346] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 암호화 키를 통해 상기 금융거래요청 정보를 암호화하여 전송하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.
- [0347] 상기 정보 전송부(178)에 의해 상기 금융거래요청 정보가 전송된 후, 상기 금융거래요청 정보에 대응하는 금융거래가 처리되면, 상기 메시지 수신부(162)를 통해 상기 금융거래 결과 정보를 포함하는 메시지가 수신되어 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되는 것이 바람직하다.
- [0348] 도면1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 지로납부를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되어 있는 복수개의 메뉴 중, 상기 키 입력부(120)를 통해 지로납부 메뉴가 선택되면, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100))이 현재 연결된 제1 통신매체에 대

응하는 제1 매체정보를 포함하는 지로처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 중 상기 지로납부를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하고, 상기 키 입력부(120)를 통해 지로납부 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 통신매체 별 지로모드로 전환시, 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 상기 지로납부를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 상기 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0349] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 화면 출력부(115)를 통해 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 복수개의 메뉴 중 지로납부 메뉴가 선택되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 지로처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 지로처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

[0350] 상기 정보 확인부(166)에 의해 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보가 확인되면, 상기 모드 전환부(168)는 상기 화면 출력부(115)와 연계하여 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 중 상기 지로납부를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 지로납부 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

[0351] 여기서, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0352] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0353] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0354] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0355] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0356] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0357] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0358] 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 통신매체 별 지로모드로 전환되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 지로납부요청 정보를 전송하여 상기 지로납부를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0359] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0360] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0361] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0362] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0363] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0364] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0365] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0366] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보(예컨대, 납부금액)와 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.

- [0367] 여기서, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보(예컨대, 납부금액)와 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0368] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 상기 지로납부 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0369] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 지로납부요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 지로납부 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 지로납부 정보(예컨대, 납부금액)와 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0370] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 지로납부 정보(예컨대, 납부금액)와 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0371] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스에 상기 지로납부 정보(예컨대, 납부금액)와 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0372] 또한, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0373] 도면1을 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 지로납부를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 제1 통신매체로부터 카드거래 메시지를 수신하는 메시지 수신부(162)와, 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 지로납부 정보가 포함되어 있는지 확인하는 메시지 확인부(164)와, 상기 지로납부 정보 확인시, 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체)에 대응하는 제1 통신매체 정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보 중, 상기 지로납부 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 확인시, 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 지로납부를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 지로모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 상기 지로납부 보안 정보와 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0374] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 제1 통신매체에 연결된 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 제1 통신매체에 정의된 메시지 교환 프로토콜에 따라 적어도 하나 이상의 메시지 데이터를 수신하는데, 상기 메시지 수신부(162)는 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 연결된 상기 제1 통신매체로부터 상기 제1 통신매체에 대응하는 메시지 교환 프로토콜에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 지로납부를 위한 소정의 카드거래 메시지를 수신하는 것을 특징으로 한다.

- [0375] 상기 메시지 수신부(162)에 의해 소정의 카드거래 메시지가 수신되면, 상기 메시지 확인부(164)는 상기 수신된 카드거래 메시지를 관독하여 지로납부 정보가 포함되어 있는지 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0376] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 지로납부 정보는, 납부금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 지로납부 페이지 URL 정보와, 지로납부 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0377] 상기 메시지 확인부(164)에 의해 상기 카드거래 메시지에 상기 지로납부 정보가 포함된 것이 확인되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)와 연계하여 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 지로처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 지로처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 상기 지로납부 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0378] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0379] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 지로납부 정보에 상기 지로납부 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100) 근처에서 상기 지로납부 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 지로납부 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.

- [0380] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 지로납부 정보에 상기 지로납부 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 지로납부 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0381] 상기 정보 확인부(166)에 의해 상기 지로납부를 처리할 제2 통신매체가 확인되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 지로납부를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.

- [0382] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통

신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0383] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신 매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0384] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신 매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0385] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신 매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0386] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0387] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0388] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0389] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 모드 전환부(168)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체 정보와 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 통신채널이 연결된 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 지로모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

[0390] 여기서, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0391] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0392] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0393] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방

식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0394] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0395] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0396] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0397] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결되고, 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신매체 별 지로모드로 전환되면, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.

[0398] 여기서, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 지로납부 처리를 위한 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0399] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 상기 지로납부 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)를 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0400] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 지로납부요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 지로납부 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스는 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

[0401] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

[0402] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스에 상기 지로납부 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생

략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0403] 또한, 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩 되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0404] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 입력 처리된 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 지로납부요청 정보를 생성하는 정보 생성부(176)와, 상기 지로납부요청 정보 생성시, 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 정보 전송부(178)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0405] 상기 정보 입력부(174)를 통해 카드정보가 입력 처리되고, 실시 방법에 따라 상기 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보가 입력 처리되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 입력 처리된 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 지로납부요청 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- [0406] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0407] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0408] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0409] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0410] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 광 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 광 통신매체를 통해 전송되는 지로납부요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0411] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 유선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 유선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부

요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0412] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 무선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 무선 통신매체를 통해 전송되는 지로납부 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0413] 상기 정보 생성부(176)에 의해 상기 지로납부요청 정보가 생성되면, 상기 정보 전송부(178)는 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- [0414] 상기 정보 전송부(178)가 상기 지로납부요청 정보를 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 전송함에 있어, 상기 제2 통신매체 정보를 포함하는 지로처리 정보에 적어도 하나 이상의 키 데이터가 포함된 경우, 상기 정보 전송부(178)는 상기 지로납부요청 정보를 상기 키 데이터를 통해 암호화하여 전송하는 것이 바람직하다.
- [0415] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 암호화 키를 통해 상기 지로납부요청 정보를 암호화하여 전송하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.
- [0416] 상기 정보 전송부(178)에 의해 상기 지로납부요청 정보가 전송된 후, 상기 지로납부요청 정보에 대응하는 지로납부가 처리되면, 상기 메시지 수신부(162)를 통해 상기 지로납부 결과 정보를 포함하는 메시지가 수신되어 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되는 것이 바람직하다.
- [0417] 도면1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 티켓 예약/예매를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되어 있는 복수개의 메뉴 중, 상기 키 입력부(120)를 통해 티켓 예약/예매 메뉴가 선택되면, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 포함하는 티켓처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 중 상기 티켓 예약/예매를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하고, 상기 키 입력부(120)를 통해 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 통신매체 별 티켓모드로 전환시, 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 상기 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 상기 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드 정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0418] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 화면 출력부(115)를 통해 결제 메뉴, 뱅킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 복수개의 메뉴 중 티켓 예약/예매 메뉴가 선택되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 티켓처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 티켓처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0419] 상기 정보 확인부(166)에 의해 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보가 확인되면, 상기 모드 전환부(168)는 상기 화면 출력부(115)와 연계하여 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 중 상기 티켓 예약/예매를 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.
- [0420] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0421] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0422] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0423] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0424] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0425] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0426] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0427] 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 통신매체 별 티켓모드로 전환되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0428] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0429] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0430] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0431] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0432] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0433] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0434] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0435] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 정보(예컨대, 예약금액)와 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0436] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 정보(예컨대, 예약금액)와 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0437] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 상기 티켓 예약/예매 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0438] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 티켓 예약/예매 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 티켓 예약/예매 정보(예컨대, 예약금액)와 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니

한다.

- [0439] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 티켓 예약/예매 정보(예컨대, 예약금액)와 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0440] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스에 상기 티켓 예약/예매 정보(예컨대, 예약금액)와 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0441] 또한, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0442] 도면1을 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 티켓 예약/예매를 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 제1 통신매체로부터 카드거래 메시지를 수신하는 메시지 수신부(162)와, 상기 수신된 카드거래 메시지를 관독하여 티켓 예약/예매 정보가 포함되어 있는지 확인하는 메시지 확인부(164)와, 상기 티켓 예약/예매 정보 확인시, 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체)에 대응하는 제1 통신매체 정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보 중, 상기 티켓 예약/예매 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 확인시, 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 티켓모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 상기 티켓 예약/예매 보안 정보와 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0443] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 제1 통신매체에 연결된 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 제1 통신매체에 정의된 메시지 교환 프로토콜에 따라 적어도 하나 이상의 메시지 데이터를 수신하는데, 상기 메시지 수신부(162)는 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 연결된 상기 제1 통신매체로부터 상기 제1 통신매체에 대응하는 메시지 교환 프로토콜에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 티켓 예약/예매를 위한 소정의 카드거래 메시지를 수신하는 것을 특징으로 한다.

- [0444] 상기 메시지 수신부(162)에 의해 소정의 카드거래 메시지가 수신되면, 상기 메시지 확인부(164)는 상기 수신된 카드거래 메시지를 관독하여 티켓 예약/예매 정보가 포함되어 있는지 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0445] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 티켓 예약/예매 정보는, 예약금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 티켓 예약/예매 페이지 URL 정보와, 티켓 예약/예매 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0446] 상기 메시지 확인부(164)에 의해 상기 카드거래 메시지에 상기 티켓 예약/예매 정보가 포함된 것이 확인되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)와 연계하여 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 티켓처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 티켓처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 상기 티켓 예약/예매 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.
- [0447] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0448] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 티켓 예약/예매 정보에 상기 티켓 예약/예매 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100) 근처에서 상기 티켓 예약/예매 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 티켓 예약/예매 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.
- [0449] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 티켓 예약/예매 정보에 상기 티켓 예약/예매 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 티켓 예약/예매 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0450] 상기 정보 확인부(166)에 의해 상기 티켓 예약/예매를 처리할 제2 통신매체가 확인되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0451] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0452] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0453] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0454] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신

매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0455] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0456] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0457] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0458] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 모드 전환부(168)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체 정보와 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 통신채널이 연결된 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 티켓모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

[0459] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0460] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0461] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0462] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0463] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0464] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0465] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0466] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결되고, 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신매체 별 티켓모드로 전환되면, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.

- [0467] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0468] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 상기 티켓 예약/예매 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0469] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에서 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 티켓 예약/예매 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스는 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0470] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0471] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스에 상기 티켓 예약/예매 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0472] 또한, 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0473] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 입력 처리된 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생

성하는 정보 생성부(176)와, 상기 티켓 예약/예매 요청 정보 생성시, 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 정보 전송부(178)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0474] 상기 정보 입력부(174)를 통해 카드정가 입력 처리되고, 실시 방법에 따라 상기 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보가 입력 처리되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 입력 처리된 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- [0475] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0476] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0477] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0478] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0479] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 광 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 광 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0480] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 유선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 유선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0481] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 무선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 무선 통신매체를 통해 전송되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0482] 상기 정보 생성부(176)에 의해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보가 생성되면, 상기 정보 전송부(178)는 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.

- [0483] 상기 정보 전송부(178)가 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 전송함에 있어, 상기 제2 통신매체 정보를 포함하는 티켓처리 정보에 적어도 하나 이상의 키 데이터가 포함된 경우, 상기 정보 전송부(178)는 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 상기 키 데이터를 통해 암호화하여 전송하는 것이 바람직하다.

- [0484] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 암호화 키를 통해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 암호화하여 전송하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.

- [0485] 상기 정보 전송부(178)에 의해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보가 전송된 후, 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대응하는 티켓 예약/예매가 처리되면, 상기 메시지 수신부(162)를 통해 상기 티켓 예약/예매 결과 정보를 포함하는 메시지 수신되어 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되는 것이 바람직하다.

- [0486] 도면1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 전자화폐 충전을 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되어 있는 복수개의 메뉴 중, 상기 키 입력부(120)를 통해 전자화폐 충전 메뉴가 선택되면, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 포함하는 충전처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 중 상기 전자화폐 충전을 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하고, 상기 키 입력부(120)를 통해 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 충전모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 통신매체 별 충전모드로 전환시, 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 상기 전자화폐 충전을 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 상기 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0487] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 화면 출력부(115)를 통해 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 복수개의 메뉴 중 전자화폐 충전 메뉴가 선택되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 VoIP 복합단말(100)이 현재 연결된 제1 통신매체)에 대응하는 제1 매체정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 충전처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 충전처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0488] 상기 정보 확인부(166)에 의해 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보가 확인되면, 상기 모드 전환부(168)는 상기 화면 출력부(115)와 연계하여 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 중 상기 전자화폐 충전을 처리할 제2 통신매체를 선택하는 모드 선택 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 하며, 상기 키 입력부(120)를 통해 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 선택시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 상기 선택된 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 충전모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.

- [0489] 여기서, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷

교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0490] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0491] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0492] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0493] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0494] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0495] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0496] 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 통신매체 별 충전모드로 전환되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 선택된 제2 통신매체를 통해 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.
- [0497] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0498] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0499] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0500] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0501] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0502] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0503] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0504] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 정보(예컨대, 충전금액)와 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0505] 여기서, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 정보(예컨대, 충전금액)와 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0506] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 상기 전자화폐 충전 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0507] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 전자화폐 충전 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 전자화폐 충전 정보(예컨대, 충전금액)와 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0508] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 전자화폐 충전 정보(예컨대, 충전금액)와 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0509] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스에 상기 전자화폐 충전 정보(예컨대, 충전금액)와 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스 중 일부가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력

처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- [0510] 또한, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [0511] 도면1을 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 전자화폐 충전을 위해 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 제1 통신매체로부터 카드거래 메시지를 수신하는 메시지 수신부(162)와, 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 메시지 확인부(164)와, 상기 전자화폐 충전 정보 확인시, 상기 통신매체 확인부(170)에 의해 확인된 제1 통신매체(또는 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체)에 대응하는 제1 통신매체 정보를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 제2 통신매체 정보 중, 상기 전자화폐 충전 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 정보 확인부(166)와, 상기 제2 통신매체 확인시, 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 전자화폐 충전을 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 통신채널 연결부(160)와, 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 제1 통신매체 정보와 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 충전모드로 전환하는 모드 전환부(168)와, 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 보안 정보를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하는 인터페이스 출력부(172)와, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 상기 전자화폐 충전 보안 정보와 카드정보를 입력 처리하는 정보 입력부(174)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- [0512] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)이 제1 통신매체에 연결된 경우, 상기 VoIP 복합단말(100)은 상기 제1 통신매체에 정의된 메시지 교환 프로토콜에 따라 적어도 하나 이상의 메시지 데이터를 수신하는데, 상기 메시지 수신부(162)는 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 연결된 상기 제1 통신매체로부터 상기 제1 통신매체에 대응하는 메시지 교환 프로토콜에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 처리를 통한 전자화폐 충전을 위한 소정의 카드거래 메시지를 수신하는 것을 특징으로 한다.

- [0513] 상기 메시지 수신부(162)에 의해 소정의 카드거래 메시지가 수신되면, 상기 메시지 확인부(164)는 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0514] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 전자화폐 충전 정보는, 충전금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 전자화폐 충전 페이지 URL 정보와, 전자화폐 충전 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0515] 상기 메시지 확인부(164)에 의해 상기 카드거래 메시지에 상기 전자화폐 충전 정보가 포함된 것이 확인되면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 통신매체 확인부(170)와 연계하여 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체를 확인하고, 상기 메모리부(130)와 연계하여 제1 매체정보를 포함하는 통신매체 전환 정보를 포함하는 적어도 하나 이상의 충전처리 정보를 확인하고, 상기 확인된 충전처리 정보에 포함된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 상기 전자화폐 충전 정보에 대응하는 제2 통신매체 정보를 확인하는 것을 특징으로 한다.

- [0516] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0517] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자화폐 충전 정보에 상기 전자화폐 충전 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 VoIP 복합단말(100) 근처에서 상기 전자화폐 충전 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 전자화폐 충전 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 VoIP 복합단말(100)이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.

- [0518] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자화폐 충전 정보에 상기 전자화폐 충전 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 정보 확인부(166)는 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 전자화폐 충전 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0519] 상기 정보 확인부(166)에 의해 상기 전자화폐 충전을 처리할 제2 통신매체가 확인되면, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 확인된 제2 통신매체를 통해 상기 전자화폐 충전을 처리하기 위한 통신채널을 연결하는 것을 특징으로 한다.

- [0520] 여기서, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0521] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0522] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0523] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0524] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0525] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 유선 통신매체를 통해 상기 통신망상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0526] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)는 상기 정보 확인부(166)에 의해 확인된 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0527] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결시, 상기 모드 전환부(168)는 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드를 상기 카드거래 메시지를 수신한 제1 통신매체 정보와 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 통신채널이 연결된 제2 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 충전모드로 전환하는 것을 특징으로 한다.
- [0528] 여기서, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0529] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0530] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0531] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0532] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0533] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0534] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0535] 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 제2 통신매체를 통한 통신채널 연결되고, 상기 모드 전환부(168)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신매체 별 충전모드로 전환되면, 상기 인터페이스 출력부(172)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받고, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객 카드로부터 리딩된 카드정보를 입력받는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하는 것을 특징으로 한다.

- [0536] 여기서, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 제2 통신매체를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드 리더부(110)를 통해 고객카드를 리딩하도록 요청하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0537] 만약 상기 고객카드가 IC카드이고, 상기 카드 리더부(110)가 IC 리더부를 포함하는 경우, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 상기 전자화폐 충전 보안 정보에 포함된 비밀번호(예컨대, PIN)을 통해 상기 IC카드에 대한 유효성을 확인하는 사용자 인터페이스를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0538] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버)와 근거리 무선 통신채널, 또는 근거리 유선 통신채널, 또는 광 통신채널이 연결되고, 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 상기 고객카드로부터 리딩된 카드정보만 포함되는 경우(예컨대, VoIP 복합단말(100)을 상기 전자화폐 충전 처리를 위한 카드 리더기로 사용하는 경우), 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스는 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0539] 상기 인터페이스 출력부(172)에 의해 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스가 출력된 후, 상기 정보 입력부(174)는 상기 키 입력부(120)를 통해 상기 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0540] 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스에 상기 전자화폐 충전 보안 정보(예컨대, 카드 비밀번호, 플랫폼OTP 등)를 입력받는 사용자 인터페이스가 생략된 경우, 상기 정보 입력부(174)는 상기 생략된 사용자 인터페이스에 대응하는 정보를 입력 처리하지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- [0541] 또한, 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 기반으로 상기 카드 리더부(110)를 통해 상기 고객카드가 리딩되면, 상기 정보 입력부(174)는 상기 카드 리더부(110)와 연계하여 상기 카드정보를 입력 처리하는 것을 특징으로 한다.
- [0542] 도면1을 참조하면, 상기 VoIP 복합단말(100)은, 상기 입력 처리된 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 정보 생성부(176)와, 상기 전자화폐 충전 요청 정보 생성시, 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 정보 전송부(178)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0543] 상기 정보 입력부(174)를 통해 카드정보가 입력 처리되고, 실시 방법에 따라 상기 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보가 입력 처리되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 입력 처리된 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하여 상기 제2 통신매체에 대응하는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- [0544] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.

- [0545] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0546] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0547] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0548] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버) 사이에 광 통신매체를 통한 통신채널 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 광 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0549] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 유선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 유선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0550] 또는, 상기 통신채널 연결부(160)에 의해 상기 VoIP 복합단말(100)과 통신망 상의 서버(또는 장치) 사이에 무선 통신매체를 통해 통신채널이 연결되면, 상기 정보 생성부(176)는 상기 무선 통신매체를 통해 전송되는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- [0551] 상기 정보 생성부(176)에 의해 상기 전자화폐 충전 요청 정보가 생성되면, 상기 정보 전송부(178)는 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- [0552] 상기 정보 전송부(178)가 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 상기 제2 통신매체를 통해 연결된 통신채널을 통해 전송함에 있어, 상기 제2 통신매체 정보를 포함하는 충전처리 정보에 적어도 하나 이상의 키 데이터가 포함된 경우, 상기 정보 전송부(178)는 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 상기 키 데이터를 통해 암호화하여 전송하는 것이 바람직하다.
- [0553] 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 암호화 키를 통해 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 암호화하여 전송하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하기로 한다.
- [0554] 상기 정보 전송부(178)에 의해 상기 전자화폐 충전 요청 정보가 전송된 후, 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대응하는 전자화폐 충전이 처리되면, 상기 메시지 수신부(162)를 통해 상기 전자화폐 충전 결과 정보를 포함하는

메시지 수신되어 상기 화면 출력부(115)를 통해 출력되는 것이 바람직하다.

- [0555] 도면2는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0556] 보다 상세하게 본 도면2는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드, 데이터 통신 모드의 유휴 상태에서 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체 중, 상기 VoIP 복합단말(100)에서 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제를 처리하기 위한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면 2를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면2에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0557] 이하, 본 도면2에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0558] 도면2를 참조하면, 상기 단말은 기본적으로 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체를 통한 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능을 제공하며, 이에 상기 단말은 상기 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능에 대응하는 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 단말이 대응하는 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태인지 확인한다(200).
- [0559] 만약 상기 단말의 동작모드가 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태로 확인되면(205), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 통신망 상에 위치하는 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)와 상기 지불결제 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되는지 확인한다(210).
- [0560] 만약 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되면(215), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 통신망 상에서 탐색된 서버(또는 장치)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(220), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 결제처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(225), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 모든 광역 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(230).
- [0561] 상기 통신매체 별 결제처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지불결제 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0562] 상기 단말을 이용한 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 결제 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0563] 또는, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를

포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 지불결제 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0564] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 결제요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 결제요청 정보에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0565] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 결제처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 결제처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

[0566] 만약 상기 광역 통신매체 탐색이 완료되면(230), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)와 상기 지불결제 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되는지 확인한다(235).

[0567] 만약 상기 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되면(240), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 근거리에서 탐색된 장치(또는 서버)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(245), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 결제처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(250), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 근거리 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(255).

[0568] 상기 통신매체 별 결제처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지불결제 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0569] 상기 단말을 이용한 지불결제 처리시, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 결제 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0570] 또는, 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 결제 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 결제요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 지불결제 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0571] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 결제요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 결제요청 정보에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0572] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 결제처리 정보가 상기 단말

을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 결제처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

[0573] 도면3은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.

[0574] 보다 상세하게 본 도면3은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드, 데이터 통신 모드의 유희 상태에서 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체 중, 상기 VoIP 복합단말(100)에서 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래를 처리하기 위한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면 3을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면3에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

[0575] 이하, 본 도면3에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

[0576] 도면3을 참조하면, 상기 단말은 기본적으로 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체를 통한 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능을 제공하며, 이에 상기 단말은 상기 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능에 대응하는 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 단말이 대응하는 음성 통화모드 유희 상태, 또는 데이터 통신모드 유희 상태인지 확인한다(300).

[0577] 만약 상기 단말의 동작모드가 음성 통화모드 유희 상태, 또는 데이터 통신모드 유희 상태로 확인되면(305), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 통신망 상에 위치하는 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)와 상기 금융거래 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되는지 확인한다(310).

[0578] 만약 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되면(315), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 통신망 상에서 탐색된 서버(또는 장치)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(320), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(325), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 모든 광역 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(330).

[0579] 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 금융거래 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0580] 상기 단말을 이용한 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 금융거래 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리더되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0581] 또는, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체

전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 금융거래 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0582] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 금융거래요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 금융거래요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0583] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 बैं킹처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

[0584] 만약 상기 광역 통신매체 탐색이 완료되면(330), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)와 상기 금융거래 처리를 위한 통신 채널 연결을 시도함으로써, 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되는지 확인한다(335).

[0585] 만약 상기 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되면(340), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 근거리에서 탐색된 장치(또는 서버)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(345), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(350), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 근거리 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(355).

[0586] 상기 통신매체 별 बैं킹처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 금융거래 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0587] 상기 단말을 이용한 금융거래 처리시, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 금융거래 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0588] 또는, 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 금융거래 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 금융거래요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 금융거래 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0589] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 금융거래요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 금융거래요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0590] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 बैं킹처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0591] 도면4는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0592] 보다 상세하게 본 도면4는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드, 데이터 통신모드의 유희 상태에서 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체 중, 상기 VoIP 복합단말(100)에서 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부를 처리하기 위한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면4를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면4에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0593] 이하, 본 도면4에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0594] 도면4를 참조하면, 상기 단말은 기본적으로 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체를 통한 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능을 제공하며, 이에 상기 단말은 상기 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능에 대응하는 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 단말이 대응하는 음성 통화모드 유희 상태, 또는 데이터 통신모드 유희 상태인지 확인한다(400).
- [0595] 만약 상기 단말의 동작모드가 음성 통화모드 유희 상태, 또는 데이터 통신모드 유희 상태로 확인되면(405), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 통신망 상에 위치하는 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)와 상기 지로납부 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되는지 확인한다(410).
- [0596] 만약 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되면(415), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 통신망 상에서 탐색된 서버(또는 장치)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(420), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 지로처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(425), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 모든 광역 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(430).
- [0597] 상기 통신매체 별 지로처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지로납부 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0598] 상기 단말을 이용한 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 지로납부 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0599] 또는, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 지로납부 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0600] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 지로납부요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 지로납부요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0601] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 지로처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 지로처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0602] 만약 상기 광역 통신매체 탐색이 완료되면(430), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)와 상기 지로납부 처리를 위한 통신 채널 연결을 시도함으로써, 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되는지 확인한다(435).
- [0603] 만약 상기 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되면(440), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 근거리에서 탐색된 장치(또는 서버)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(445), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 지로처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(450), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 근거리 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(455).
- [0604] 상기 통신매체 별 지로처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 지로납부 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0605] 상기 단말을 이용한 지로납부 처리시, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 지로납부 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0606] 또는, 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 지로납부 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 지로납부요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 지로납부 처리 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0607] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 지로납부요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 지로납부요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도

하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0608] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 지로처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 지로처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0609] 도면5는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0610] 보다 상세하게 본 도면5는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드, 데이터 통신모드의 유휴 상태에서 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체 중, 상기 VoIP 복합단말(100)에서 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면5를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면5에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0611] 이하, 본 도면5에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0612] 도면5를 참조하면, 상기 단말은 기본적으로 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체를 통한 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능을 제공하며, 이에 상기 단말은 상기 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능에 대응하는 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 단말이 대응하는 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태인지 확인한다(500).
- [0613] 만약 상기 단말의 동작모드가 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태로 확인되면(505), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 통신망 상에 위치하는 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)와 상기 티켓 예약/예매 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되는지 확인한다(510).
- [0614] 만약 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되면(515), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 통신망 상에서 탐색된 서버(또는 장치)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(520), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 티켓처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(525), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 모든 광역 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(530).
- [0615] 상기 통신매체 별 티켓처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 티켓 예약/예매 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0616] 상기 단말을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 적어도 하나 이상의

통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 티켓 예약/예매 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0617] 또는, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 티켓 예약/예매 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

[0618] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0619] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 티켓처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 티켓처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

[0620] 만약 상기 광역 통신매체 탐색이 완료되면(530), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)와 상기 티켓 예약/예매 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되는지 확인한다(535).

[0621] 만약 상기 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되면(540), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 근거리에서 탐색된 장치(또는 서버)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(545), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 티켓처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(550), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 근거리 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(555).

[0622] 상기 통신매체 별 티켓처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 통신매체 전환 정보와 상기 티켓 예약/예매 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0623] 상기 단말을 이용한 티켓 예약/예매시, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 티켓 예약/예매 정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0624] 또는, 상기 티켓 예약/예매를 위한 티켓 예약/예매 정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 티켓 예약/예매 정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 티켓 예약/예매 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

- [0625] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 티켓 예약/예매 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0626] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 티켓처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 티켓처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.

- [0627] 도면6은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.

- [0628] 보다 상세하게 본 도면6은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)의 동작모드가 음성 통화모드, 데이터 통신모드의 유휴 상태에서 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체 중, 상기 VoIP 복합단말(100)에서 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전을 처리하기 위한 적어도 하나 이상의 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면6에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- [0629] 이하, 본 도면6에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

- [0630] 도면6을 참조하면, 상기 단말은 기본적으로 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체를 통한 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능을 제공하며, 이에 상기 단말은 상기 VoIP 음성통화 기능, 또는 데이터 통신 기능에 대응하는 음성 통화모드, 또는 데이터 통신모드에서 상기 단말이 대응하는 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태인지 확인한다(600).

- [0631] 만약 상기 단말의 동작모드가 음성 통화모드 유휴 상태, 또는 데이터 통신모드 유휴 상태로 확인되면(605), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 무선 통신매체와 유선 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 광역 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 통신망 상에 위치하는 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)와 상기 전자화폐 충전 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되는지 확인한다(610).

- [0632] 만약 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)가 탐색되면(615), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 통신망 상에서 탐색된 서버(또는 장치)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(620), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 충전처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(625), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 모든 광역 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(630).

- [0633] 상기 통신매체 별 충전처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 통신매체 전환 정보와 상기 전자화폐 충전 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도

하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0634] 상기 단말을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 전자화폐 충전정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0635] 또는, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 전자화폐 충전 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.
- [0636] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0637] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 충전처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 충전처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0638] 만약 상기 광역 통신매체 탐색이 완료되면(630), 상기 단말은 복수개의 통신매체 중 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 광 통신매체를 적어도 하나 이상 포함하는 근거리 통신매체에 대응하는 채널탐색 프로토콜에 따라 근거리에 위치하는 적어도 하나 이상의 장치(또는 서버)와 상기 전자화폐 충전 처리를 위한 통신채널 연결을 시도함으로써, 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되는지 확인한다(635).
- [0639] 만약 상기 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)가 탐색되면(640), 상기 단말은 상기 채널탐색 프로토콜을 통해 상기 근거리에서 탐색된 장치(또는 서버)에 대응하는 통신매체 정보를 확인하고(645), 상기 통신매체 정보와 상기 통신매체 별 충전처리 정보를 연계하여 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 저장하며(650), 상기 과정은 상기 단말에 연결 가능한 근거리 통신매체에 대하여 주기적으로 반복한다(655).
- [0640] 상기 통신매체 별 충전처리 정보는 상기 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 통신매체 전환 정보와 상기 전자화폐 충전 보안 처리를 위한 적어도 하나 이상의 키 데이터를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0641] 상기 단말을 이용한 전자화폐 충전시, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 적어도 하나 이상의 통신매체를 통해 수신하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 전자화폐 충전정보를 수신하는 제1 통신매체 정보와, 상기 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리딩되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0642] 또는, 상기 전자화폐 충전을 위한 전자화폐 충전정보를 상기 키 입력부(120)를 통해 입력하는 경우, 상기 통신매체 전환 정보는 상기 키 입력부(120)를 통해 입력되는 전자화폐 충전정보와 상기 카드 리더부(110)를 통해 리

당되는 카드정보를 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 제2 통신매체 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 단말이 상기 전자화폐 충전 전에 연결된 제1 통신매체는 상기 제2 통신매체와 같은 통신매체이거나, 또는 다른 통신매체를 포함하는 것이 가능하다.

- [0643] 또한, 상기 키 데이터는 상기 단말과 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 수신하는 서버(또는 장치) 사이에 상기 전자화폐 충전 요청 정보에 대한 기밀성, 인증, 무결성 및 부인방지를 확보하기 위한 암호화 키(또는 복호화 키)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0644] 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 메모리부(130)(또는 보안응용모듈)에 통신매체 별 충전처리 정보가 상기 단말을 통해 연결 가능한 복수개의 통신매체 정보와 비활성화된 상태로 연계 처리되어 저장된 경우, 상기 단말은 상기 탐색된 통신매체 정보와 연계 처리되어 저장된 통신매체 별 충전처리 정보를 활성화시키는 것이 바람직하다.
- [0645] 도면7은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0646] 보다 상세하게 본 도면7은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 결제 메뉴 선택시, 상기 도면2에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 소정의 통신매체를 통해 상기 지불결제를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면7을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면7에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0647] 이하, 본 도면7에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0648] 도면7을 참조하면, 상기 단말은 상기 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 단말에 구비된 키 입력수단을 통해 상기 복수개의 메뉴 중 결제 메뉴가 선택되는지 확인한다(700).
- [0649] 만약 상기 결제 메뉴가 선택되면(705), 상기 단말은 현재 통신 연결된 제1 통신매체를 확인하고(710), 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 결제처리 정보를 확인하고(715), 상기 결제처리 정보에서 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인한다(720).
- [0650] 이후, 상기 단말은 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 선택하는 사용자 인터페이스를 출력하고(725), 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 지불결제 대상 제2 통신매체 정보가 선택되는지 확인한다(730).
- [0651] 만약 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보가 선택되면(735), 상기 단말은 동작모드를 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제모드로 전환한다(740).
- [0652] 여기서, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0653] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0654] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0655] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0656] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0657] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0658] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0659] 이후, 상기 단말은 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 통해 지불결제를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(745).
- [0660] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0661] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0662] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0663] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0664] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기

결제요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0665] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0666] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0667] 만약 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(750), 상기 단말은 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하고(755), 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 결제 정보, 결제보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(760).
- [0668] 만약 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 결제 정보, 결제보안 정보, 카드정보가 입력되면(765), 상기 단말은 도면9에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0669] 도면8은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0670] 보다 상세하게 본 도면8은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 도면2에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 제1 통신매체로부터 결제 정보를 포함하는 카드거래 메시지를 수신하는 경우, 상기 결제 정보에 대응하는 제2 통신매체를 통해 자동 확인하여 상기 지불결제를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면8을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면8에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0671] 이하, 본 도면8에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0672] 도면8을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면2에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 현재 통신 연결된 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되는지 확인한다(800).
- [0673] 만약 상기 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되면(805), 상기 단말은 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 상기 지불결제 처리를 위한 결제 정보가 포함되어 있는지 확인한다(810).
- [0674] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 결제 정보는, 결제금액과, 가맹점 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 결제 페이지 URL 정보와, 지불결제 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0675] 만약 상기 카드거래 메시지에 상기 결제 정보가 포함되지 않았다면(815), 상기 단말은 상기 카드거래 메시지에 상기 결제 정보 이외에 금융거래 정보, 지로납부 정보, 티켓 예약/예매 정보, 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 과정을 수행한다(820).

- [0676] 반면 상기 카드거래 메시지에 상기 결제 정보가 포함되지 않았다면(815), 상기 단말은 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 결제처리 정보 중 상기 결제 정보에 대응하는 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 확인한다(825).

- [0677] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0678] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 결제 정보에 상기 결제 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말 근처에서 상기 결제 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 결제 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.

- [0679] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 결제 정보에 상기 지불결제 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 지불결제 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0680] 만약 상기 결제 정보에 대응하는 지불결제 대상 제2 통신매체 정보가 확인되면(830), 상기 단말은 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 통해 지불결제를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(835).

- [0681] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0682] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0683] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0684] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0685] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0686] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0687] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 결제요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0688] 만약 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(840), 상기 단말은 동작모드를 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제모드로 전환한다(840).
- [0689] 여기서, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0690] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0691] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0692] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0693] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0694] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0695] 또는, 상기 통신매체 별 결제모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 결제요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지불결제를 처리하는 결제모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0696] 이후, 상기 단말은 상기 지불결제 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 결제 인터페이스를 출력하고(850), 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 결제 정보, 결제보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(855).
- [0697] 만약 상기 통신매체 별 결제 인터페이스를 통해 결제 정보, 결제보안 정보, 카드정보가 입력되면(860), 상기 단말은 도면9에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.

- [0698] 도면9는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.

- [0699] 보다 상세하게 본 도면9는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 면7 또는 도면8에 도시된 지불결제 처리 과정을 통해 입력된 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하는 결제요청 정보를 생성하여 상기 제2 통신매체를 통해 전송하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 트랜잭션 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면9에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- [0700] 이하, 본 도면9에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

- [0701] 도면9를 참조하면, 상기 단말은 상기 도면7 또는 도면8에 도시된 지불결제 처리 과정을 통해 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보가 입력되면, 상기 입력된 결제 정보와 결제보안 정보 및 카드정보를 포함하여 상기 도면7 또는 도면8에 도시된 지불결제 처리 과정에서 연결된 통신채널에 대응하는 제2 통신매체로 전송 가능한 결제요청 정보를 생성한다(900).

- [0702] 만약 상기 결제요청 정보가 생성되면(905), 상기 단말은 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신채널을 통해 상기 결제요청 정보를 전송하고(910), 상기 제1 통신매체(예컨대, 상기 단말을 통한 지불결제 처리 전에 연결된 통신매체, 또는 카드거래 메시지를 수신한 통신매체) 또는 제2 통신매체(예컨대, 상기 결제요청 정보를 전송한 통신매체)를 통해 상기 지불결제 결과를 포함하는 메시지가 수신되는지 확인한다(915).

- [0703] 만약 상기 지불결제 결과를 포함하는 메시지가 수신되면(925), 상기 단말은 상기 수신된 메시지에 포함된 지불결제 결과를 화면에 출력한다(930).

- [0704] 도면10은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.

- [0705] 보다 상세하게 본 도면10은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 banking 메뉴 선택시, 상기 도면3에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 소정의 통신매체를 통해 상기 금융거래를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면10에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- [0706] 이하, 본 도면10에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

- [0707] 도면10을 참조하면, 상기 단말은 상기 결제 메뉴, banking 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 단말에 구비된 키 입력수단을 통해 상기 복수개의 메뉴 중 banking 메뉴가 선택되는지 확인한다(1000).

- [0708] 만약 상기 बैं킹 메뉴가 선택되면(1005), 상기 단말은 현재 통신 연결된 제1 통신매체를 확인하고(1010), 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 बैं킹처리 정보를 확인하고(1015), 상기 बैं킹처리 정보에서 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인한다(1020).
- [0709] 이후, 상기 단말은 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 선택하는 사용자 인터페이스를 출력하고(1025), 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 금융거래 대상 제2 통신매체 정보가 선택되는지 확인한다(1030).
- [0710] 만약 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보가 선택되면(1035), 상기 단말은 동작모드를 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 बैं킹모드로 전환한다(1040).
- [0711] 여기서, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0712] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0713] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0714] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0715] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0716] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0717] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0718] 이후, 상기 단말은 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 통해 금융거래를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1045).

- [0719] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0720] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0721] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0722] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0723] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0724] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0725] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0726] 만약 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1050), 상기 단말은 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하고(1055), 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 금융거래 정보, 금융거래 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1060).
- [0727] 만약 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 금융거래 정보, 금융거래 보안 정보, 카드정보가 입력되면(1065), 상기 단말은 도면12에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0728] 도면11은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0729] 보다 상세하게 본 도면11은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 도면3에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 제1 통신매체로부터 금융거래 정보를 포함하는 카드거래 메시지를 수신하는 경우, 상기 금융거래 정보에 대응하는 제2 통신매체를 통해 자동 확인하여 상기 금융거래를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면11을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면11에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- [0730] 이하, 본 도면11에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0731] 도면11을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면3에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 현재 통신 연결된 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되는지 확인한다(1100).
- [0732] 만약 상기 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되면(1105), 상기 단말은 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 상기 금융거래 처리를 위한 금융거래 정보가 포함되어 있는지 확인한다(1110).
- [0733] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 금융거래 정보는, 거래금액과 수취인 계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 금융거래 페이지 URL 정보와, 금융거래 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0734] 만약 상기 카드거래 메시지에 상기 금융거래 정보가 포함되지 않았다면(1115), 상기 단말은 상기 카드거래 메시지에 상기 금융거래 정보 이외에 금융거래 정보, 지로납부 정보, 티켓 예약/예매 정보, 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 과정을 수행한다(1120).
- [0735] 반면 상기 카드거래 메시지에 상기 금융거래 정보가 포함되지 않았다면(1115), 상기 단말은 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 बैं킹처리 정보 중 상기 금융거래 정보에 대응하는 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 확인한다(1125).
- [0736] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0737] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 정보에 상기 금융거래 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말 근처에서 상기 금융거래 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 금융거래 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.
- [0738] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 정보에 상기 금융거래 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 금융거래 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0739] 만약 상기 금융거래 정보에 대응하는 금융거래 대상 제2 통신매체 정보가 확인되면(1130), 상기 단말은 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 통해 금융거래를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1135).

- [0740] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0741] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0742] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0743] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0744] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0745] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0746] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 금융거래요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0747] 만약 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1140), 상기 단말은 동작모드를 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 बैं킹모드로 전환한다(1140).
- [0748] 여기서, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0749] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0750] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0751] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0752] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0753] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0754] 또는, 상기 통신매체 별 बैं킹모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 금융거래요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 금융거래를 처리하는 बैं킹모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0755] 이후, 상기 단말은 상기 금융거래 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 출력하고(1150), 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 금융거래 정보, 금융거래 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1155).
- [0756] 만약 상기 통신매체 별 금융거래 인터페이스를 통해 금융거래 정보, 금융거래 보안 정보, 카드정보가 입력되면(1160), 상기 단말은 도면12에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0757] 도면12는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0758] 보다 상세하게 본 도면12는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 면7 또는 도면8에 도시된 금융거래 처리 과정을 통해 입력된 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융거래요청 정보를 생성하여 상기 제2 통신매체를 통해 전송하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면12를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 트랜잭션 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면12에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0759] 이하, 본 도면12에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0760] 도면12를 참조하면, 상기 단말은 상기 도면10 또는 도면11에 도시된 금융거래 처리 과정을 통해 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드정보가 입력되면, 상기 입력된 금융거래 정보와 금융거래 보안 정보 및 카드정보를 포함하여 상기 도면10 또는 도면11에 도시된 금융거래 처리 과정에서 연결된 통신채널에 대응하는 제2 통신매체로 전송 가능한 금융거래요청 정보를 생성한다(1200).
- [0761] 만약 상기 금융거래요청 정보가 생성되면(1205), 상기 단말은 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신채널을 통해 상기 금융거래요청 정보를 전송하고(1210), 상기 제1 통신매체(예컨대, 상기 단말을 통한 금융거래 처리 전에 연결된 통신매체, 또는 카드거래 메시지를 수신한 통신매체) 또는 제2 통신매체(예컨대, 상기 금융거래요청 정보를 전송한 통신매체)를 통해 상기 금융거래 결과를 포함하는 메시지가 수신되는지 확인한다(1215).

- [0762] 만약 상기 금융거래 결과를 포함하는 메시지가 수신되면(1225), 상기 단말은 상기 수신된 메시지에 포함된 금융거래 결과를 화면에 출력한다(1230).
- [0763] 도면13은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0764] 보다 상세하게 본 도면13은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 지로납부 메뉴 선택시, 상기 도면4에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 소정의 통신매체를 통해 상기 지로납부를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면13을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면13에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0765] 이하, 본 도면13에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0766] 도면13을 참조하면, 상기 단말은 상기 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 단말에 구비된 키 입력수단을 통해 상기 복수개의 메뉴 중 지로납부 메뉴가 선택되는지 확인한다(1300).
- [0767] 만약 상기 지로납부 메뉴가 선택되면(1305), 상기 단말은 현재 통신 연결된 제1 통신매체를 확인하고(1310), 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 지로처리 정보를 확인하고(1315), 상기 지로처리 정보에서 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인한다(1320).
- [0768] 이후, 상기 단말은 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 선택하는 사용자 인터페이스를 출력하고(1325), 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 지로납부 대상 제2 통신매체 정보가 선택되는지 확인한다(1330).
- [0769] 만약 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보가 선택되면(1335), 상기 단말은 동작모드를 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로모드로 전환한다(1340).
- [0770] 여기서, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0771] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0772] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0773] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0774] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0775] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0776] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0777] 이후, 상기 단말은 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 통해 지로납부를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1345).
- [0778] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0779] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0780] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0781] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0782] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0783] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0784] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0785] 만약 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1350), 상기 단말은 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하고(1355), 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 지로납부 정보, 지로납부 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1360).
- [0786] 만약 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 지로납부 정보, 지로납부 보안 정보, 카드정보가 입력되면 (1365), 상기 단말은 도면15에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0787] 도면14는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0788] 보다 상세하게 본 도면14는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 도면4에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 제1 통신매체로부터 지로납부 정보를 포함하는 카드거래 메시지를 수신하는 경우, 상기 지로납부 정보에 대응하는 제2 통신매체를 통해 자동 확인하여 상기 지로납부를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면14를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면 14에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0789] 이하, 본 도면14에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0790] 도면14를 참조하면, 상기 단말은 상기 도면4에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 현재 통신 연결된 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되는지 확인한다(1400).
- [0791] 만약 상기 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되면(1405), 상기 단말은 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 상기 지로납부 처리를 위한 지로납부 정보가 포함되어 있는지 확인한다(1410).
- [0792] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 지로납부 정보는, 납부금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 지로납부 페이지 URL 정보와, 지로납부 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0793] 만약 상기 카드거래 메시지에 상기 지로납부 정보가 포함되지 않았다면(1415), 상기 단말은 상기 카드거래 메시지에 상기 지로납부 정보 이외에 지로납부 정보, 지로납부 정보, 티켓 예약/예매 정보, 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 과정을 수행한다(1420).
- [0794] 반면 상기 카드거래 메시지에 상기 지로납부 정보가 포함되지 않았다면(1415), 상기 단말은 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 지로처리 정보 중 상기 지로납부 정보에 대응하는 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 확인한다(1425).
- [0795] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0796] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 지로납부 정보에 상기 지로납부 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말 근처에서 상기 지로납부 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 지로납부 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.

- [0797] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 지로납부 정보에 상기 지로납부 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 지로납부 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.

- [0798] 만약 상기 지로납부 정보에 대응하는 지로납부 대상 제2 통신매체 정보가 확인되면(1430), 상기 단말은 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 통해 지로납부를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1435).

- [0799] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0800] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0801] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0802] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0803] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0804] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0805] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 지로납부요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0806] 만약 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1440), 상기

단말은 동작모드를 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로모드로 전환한다(1440).

- [0807] 여기서, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0808] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0809] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0810] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0811] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0812] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0813] 또는, 상기 통신매체 별 지로모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 지로납부요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 지로납부를 처리하는 지로모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0814] 이후, 상기 단말은 상기 지로납부 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 출력하고(1450), 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 지로납부 정보, 지로납부 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1455).
- [0815] 만약 상기 통신매체 별 지로납부 인터페이스를 통해 지로납부 정보, 지로납부 보안 정보, 카드정보가 입력되면(1460), 상기 단말은 도면15에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0816] 도면15는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0817] 보다 상세하게 본 도면15는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 면7 또는 도면8에 도시된 지로납부 처리 과정을 통해 입력된 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하는 지

로납부요청 정보를 생성하여 상기 제2 통신매체를 통해 전송하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면15를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 트랜잭션 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면15에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

[0818] 이하, 본 도면15에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

[0819] 도면15를 참조하면, 상기 단말은 상기 도면13 또는 도면14에 도시된 지로납부 처리 과정을 통해 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드정보가 입력되면, 상기 입력된 지로납부 정보와 지로납부 보안 정보 및 카드정보를 포함하여 상기 도면13 또는 도면14에 도시된 지로납부 처리 과정에서 연결된 통신채널에 대응하는 제2 통신매체로 전송 가능한 지로납부요청 정보를 생성한다(1500).

[0820] 만약 상기 지로납부요청 정보가 생성되면(1505), 상기 단말은 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신채널을 통해 상기 지로납부요청 정보를 전송하고(1510), 상기 제1 통신매체(예컨대, 상기 단말을 통한 지로납부 처리 전에 연결된 통신매체, 또는 카드거래 메시지를 수신한 통신매체) 또는 제2 통신매체(예컨대, 상기 지로납부요청 정보를 전송한 통신매체)를 통해 상기 지로납부 결과를 포함하는 메시지가 수신되는지 확인한다(1515).

[0821] 만약 상기 지로납부 결과를 포함하는 메시지가 수신되면(1525), 상기 단말은 상기 수신된 메시지에 포함된 지로납부 결과를 화면에 출력한다(1530).

[0822] 도면16은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.

[0823] 보다 상세하게 본 도면16은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 티켓 예약/예매 메뉴 선택시, 상기 도면5에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 소정의 통신매체를 통해 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면16을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면16에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

[0824] 이하, 본 도면16에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

[0825] 도면16을 참조하면, 상기 단말은 상기 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 단말에 구비된 키 입력수단을 통해 상기 복수개의 메뉴 중 티켓 예약/예매 메뉴가 선택되는지 확인한다(1600).

[0826] 만약 상기 티켓 예약/예매 메뉴가 선택되면(1605), 상기 단말은 현재 통신 연결된 제1 통신매체를 확인하고(1610), 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 티켓처리 정보를 확인하고(1615), 상기 티켓처리 정보에서 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인한다(1620).

- [0827] 이후, 상기 단말은 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 선택하는 사용자 인터페이스를 출력하고(1625), 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보가 선택되는지 확인한다(1630).
- [0828] 만약 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보가 선택되면(1635), 상기 단말은 동작모드를 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓모드로 전환한다(1640).
- [0829] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0830] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0831] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0832] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0833] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0834] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0835] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0836] 이후, 상기 단말은 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 통해 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1645).
- [0837] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0838] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0839] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0840] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0841] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0842] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0843] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0844] 만약 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1650), 상기 단말은 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 출력하고(1655), 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예약/예매 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1660).
- [0845] 만약 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예약/예매 보안 정보, 카드정보가 입력되면(1665), 상기 단말은 도면18에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0846] 도면17은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0847] 보다 상세하게 본 도면17은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 도면5에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 제1 통신매체로부터 티켓 예약/예매 정보를 포함하는 카드거래 메시지를 수신하는 경우, 상기 티켓 예약/예매 정보에 대응하는 제2 통신매체를 통해 자동 확인하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면17을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면17에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0848] 이하, 본 도면17에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.

- [0849] 도면17을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면5에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 현재 통신 연결된 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되는지 확인한다(1700).
- [0850] 만약 상기 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되면(1705), 상기 단말은 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 상기 티켓 예약/예매 처리를 위한 티켓 예약/예매 정보가 포함되어 있는지 확인한다(1710).
- [0851] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 티켓 예약/예매 정보는, 예약금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 티켓 예약/예매 페이지 URL 정보와, 티켓 예약/예매 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0852] 만약 상기 카드거래 메시지에 상기 티켓 예약/예매 정보가 포함되지 않았다면(1715), 상기 단말은 상기 카드거래 메시지에 상기 티켓 예약/예매 정보 이외에 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예약/예매 정보, 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 과정을 수행한다(1720).
- [0853] 반면 상기 카드거래 메시지에 상기 티켓 예약/예매 정보가 포함되지 않았다면(1715), 상기 단말은 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 티켓처리 정보 중 상기 티켓 예약/예매 정보에 대응하는 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 확인한다(1725).
- [0854] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0855] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 티켓 예약/예매 정보에 상기 티켓 예약/예매 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말 근처에서 상기 티켓 예약/예매 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 티켓 예약/예매 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.
- [0856] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 티켓 예약/예매 정보에 상기 티켓 예약/예매 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 티켓 예약/예매 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0857] 만약 상기 티켓 예약/예매 정보에 대응하는 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보가 확인되면(1730), 상기 단말은 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 통해 티켓 예약/예매를 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1735).
- [0858] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0859] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0860] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0861] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0862] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0863] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0864] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0865] 만약 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1740), 상기 단말은 동작모드를 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓모드로 전환한다(1740).
- [0866] 여기서, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0867] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0868] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0869] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0870] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매 를 처리하는 티켓모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0871] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포 함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0872] 또는, 상기 통신매체 별 티켓모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 티켓 예약/예매 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 티켓 예약/예매를 처리하는 티켓모드를 포 함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0873] 이후, 상기 단말은 상기 티켓 예약/예매 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터 페이스를 출력하고(1750), 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예 약/예매 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1755).
- [0874] 만약 상기 통신매체 별 티켓 예약/예매 인터페이스를 통해 티켓 예약/예매 정보, 티켓 예약/예매 보안 정보, 카 드정보가 입력되면(1760), 상기 단말은 도면18에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0875] 도면18은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약 /예매 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0876] 보다 상세하게 본 도면18은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 면7 또는 도면8에 도시된 티켓 예약/예매 처리 과정을 통해 입력된 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하 나 이상 포함하는 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성하여 상기 제2 통신매체를 통해 전송하는 과정에 대한 것으 로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면18을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신 매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 트랜잭션 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면18에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0877] 이하, 본 도면18에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0878] 도면18을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면16 또는 도면17에 도시된 티켓 예약/예매 처리 과정을 통해 티켓 예 약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드정보가 입력되면, 상기 입력된 티켓 예약/예매 정보와 티켓 예약/예매 보안 정보 및 카드정보를 포함하여 상기 도면16 또는 도면17에 도시된 티켓 예약/예매 처리 과정에서 연결된 통신채널에 대응하는 제2 통신매체로 전송 가능한 티켓 예약/예매 요청 정보를 생성한다(1800).
- [0879] 만약 상기 티켓 예약/예매 요청 정보가 생성되면(1805), 상기 단말은 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신채널을 통해 상기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송하고(1810), 상기 제1 통신매체(예컨대, 상기 단말을 통한 티켓 예 약/예매 처리 전에 연결된 통신매체, 또는 카드거래 메시지를 수신한 통신매체) 또는 제2 통신매체(예컨대, 상 기 티켓 예약/예매 요청 정보를 전송한 통신매체)를 통해 상기 티켓 예약/예매 결과를 포함하는 메시지가 수신

되는지 확인한다(1815).

- [0880] 만약 상기 티켓 예약/예매 결과를 포함하는 메시지가 수신되면(1825), 상기 단말은 상기 수신된 메시지에 포함된 티켓 예약/예매 결과를 화면에 출력한다(1830).
- [0881] 도면19는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0882] 보다 상세하게 본 도면19는 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 전자화폐 충전 메뉴 선택시, 상기 도면6에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 소정의 통신매체를 통해 상기 전자화폐 충전을 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면19를 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면19에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0883] 이하, 본 도면19에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0884] 도면19를 참조하면, 상기 단말은 상기 결제 메뉴, बैं킹 메뉴, 지로납부 메뉴, 티켓 예약/예매 메뉴, 전자화폐 충전 메뉴를 적어도 하나 이상 포함하는 복수개의 메뉴를 출력하며, 상기 단말에 구비된 키 입력수단을 통해 상기 복수개의 메뉴 중 전자화폐 충전 메뉴가 선택되는지 확인한다(1900).
- [0885] 만약 상기 전자화폐 충전 메뉴가 선택되면(1905), 상기 단말은 현재 통신 연결된 제1 통신매체를 확인하고(1910), 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 통신매체 별 충전처리 정보를 확인하고(1915), 상기 충전처리 정보에서 상기 제1 통신매체 정보와 연계된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보를 확인한다(1920).
- [0886] 이후, 상기 단말은 상기 확인된 적어도 하나 이상의 제2 통신매체 정보 중, 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 선택하는 사용자 인터페이스를 출력하고(1925), 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보가 선택되는지 확인한다(1930).
- [0887] 만약 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보가 선택되면(1935), 상기 단말은 동작모드를 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 충전모드로 전환한다(1940).
- [0888] 여기서, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0889] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0890] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교

환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0891] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0892] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0893] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0894] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

[0895] 이후, 상기 단말은 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 통해 전자화폐 충전을 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신채널을 연결한다(1945).

[0896] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0897] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0898] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0899] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0900] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

[0901] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를

전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0902] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0903] 만약 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(1950), 상기 단말은 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하고(1955), 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(1960).
- [0904] 만약 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 보안 정보, 카드 정보가 입력되면(1965), 상기 단말은 도면21에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0905] 도면20은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0906] 보다 상세하게 본 도면20은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 도면6에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 제1 통신매체로부터 전자화폐 충전 정보를 포함하는 카드거래 메시지를 수신하는 경우, 상기 전자화폐 충전 정보에 대응하는 제2 통신매체를 통해 자동 확인하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 동작 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면20을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면20에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0907] 이하, 본 도면20에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0908] 도면20을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면6에 도시된 통신매체 탐색 과정을 통해 탐색된 통신매체 중 현재 통신 연결된 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되는지 확인한다(2000).
- [0909] 만약 상기 제1 통신매체로부터 소정의 카드거래 메시지가 수신되면(2005), 상기 단말은 상기 수신된 카드거래 메시지를 판독하여 상기 전자화폐 충전 처리를 위한 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인한다(2010).
- [0910] 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드거래 메시지에 포함된 전자화폐 충전 정보는, 충전금액을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 PG 식별정보와, 전자화폐 충전 페이지 URL 정보와, 전자화폐 충전 경로 코드 정보를 적어도 하나 이상 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0911] 만약 상기 카드거래 메시지에 상기 전자화폐 충전 정보가 포함되지 않았다면(2015), 상기 단말은 상기 카드거래 메시지에 상기 전자화폐 충전 정보 이외에 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 정보가 포함되어 있는지 확인하는 과정을 수행한다(2020).
- [0912] 반면 상기 카드거래 메시지에 상기 전자화폐 충전 정보가 포함되지 않았다면(2015), 상기 단말은 상기 메모리부(130)와 연계하여 상기 제1 통신매체 정보를 포함하는 충전처리 정보 중 상기 전자화폐 충전 정보에 대응하는

전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 확인한다(2025).

- [0913] 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0914] 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자화폐 충전 정보에 상기 전자화폐 충전 페이지 URL이 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 단말 근처에서 상기 전자화폐 충전 페이지에 접속한 장치(또는 서버)와 통신 연결하는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하며, 당업자의 의도에 따라 상기 전자화폐 충전 페이지 URL이 포함된 경우라도 상기 단말이 연결된 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하여도 무방하다.
- [0915] 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자화폐 충전 정보에 상기 전자화폐 충전 경로 코드 정보가 포함된 경우, 상기 단말은 상기 메모리부(130)에 저장된 통신매체 정보 중, 상기 전자화폐 충전 경로 코드 정보에 대응하는 무선 통신매체, 또는 유선 통신매체, 또는 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체, 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체, 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체, 또는 광 통신매체 중 어느 하나의 통신매체를 상기 제2 통신매체로 자동 확인하는 것이 바람직하다.
- [0916] 만약 상기 전자화폐 충전 정보에 대응하는 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보가 확인되면(2030), 상기 단말은 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 통해 전자화폐 충전을 처리하기 위한 장치, 또는 서버와 통신 채널을 연결한다(2035).
- [0917] 여기서, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0918] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 무선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0919] 또는, 상기 단말은 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0920] 또는, 상기 단말은 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 근거리 유선 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0921] 또는, 상기 단말은 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.

- [0922] 또는, 상기 단말은 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0923] 또는, 상기 단말은 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하는 광역 통신채널을 연결하는 것이 바람직하다.
- [0924] 만약 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보를 통해 상기 장치, 또는 서버와 통신채널이 연결되면(2040), 상기 단말은 동작모드를 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 충전모드로 전환한다(2040).
- [0925] 여기서, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0926] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 무선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0927] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 패킷 교환 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0928] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 직접 통신 방식의 근거리 유선 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0929] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 광 통신매체를 통해 상기 VoIP 복합단말(100)과 근거리에 위치하는 장치(또는 서버)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0930] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 유선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0931] 또는, 상기 통신매체 별 충전모드는 상기 VoIP 복합단말(100)에서 생성되는 전자화폐 충전 요청 정보를 무선 통신매체를 통해 상기 통신망 상의 서버(또는 장치)로 전송하여 상기 전자화폐 충전을 처리하는 충전모드를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0932] 이후, 상기 단말은 상기 전자화폐 충전 대상 제2 통신매체 정보에 대응하는 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 출력하고(2050), 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 보안 정보, 카드정보가 입력되는지 확인한다(2055).

- [0933] 만약 상기 통신매체 별 전자화폐 충전 인터페이스를 통해 전자화폐 충전 정보, 전자화폐 충전 보안 정보, 카드 정보가 입력되면(2060), 상기 단말은 도면21에 도시된 트랜잭션 과정을 수행한다.
- [0934] 도면21은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0935] 보다 상세하게 본 도면21은 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)에서 상기 면7 또는 도면8에 도시된 전자화폐 충전 처리 과정을 통해 입력된 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보를 적어도 하나 이상 포함하는 전자화폐 충전 요청 정보를 생성하여 상기 제2 통신매체를 통해 전송하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면21을 참조 및/또는 변형하여 상기 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 트랜잭션 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면 21에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- [0936] 이하, 본 도면21에서 상기 도면1에 도시된 VoIP 복합단말(100)을 편의상 "단말"이라고 한다.
- [0937] 도면21을 참조하면, 상기 단말은 상기 도면19 또는 도면20에 도시된 전자화폐 충전 처리 과정을 통해 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보가 입력되면, 상기 입력된 전자화폐 충전 정보와 전자화폐 충전 보안 정보 및 카드정보를 포함하여 상기 도면19 또는 도면20에 도시된 전자화폐 충전 처리 과정에서 연결된 통신채널에 대응하는 제2 통신매체로 전송 가능한 전자화폐 충전 요청 정보를 생성한다(2100).
- [0938] 만약 상기 전자화폐 충전 요청 정보가 생성되면(2105), 상기 단말은 상기 제2 통신매체에 대응하는 통신채널을 통해 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송하고(2110), 상기 제1 통신매체(예컨대, 상기 단말을 통한 전자화폐 충전 처리 전에 연결된 통신매체, 또는 카드거래 메시지를 수신한 통신매체) 또는 제2 통신매체(예컨대, 상기 전자화폐 충전 요청 정보를 전송한 통신매체)를 통해 상기 전자화폐 충전 결과를 포함하는 메시지가 수신되는지 확인한다(2115).
- [0939] 만약 상기 전자화폐 충전 결과를 포함하는 메시지가 수신되면(2125), 상기 단말은 상기 수신된 메시지에 포함된 전자화폐 충전 결과를 화면에 출력한다(2130).

발명의 효과

- [0940] 본 발명에 따르면, IP 기반 통신망을 통해 음성 통화 서비스와 데이터 통신 및 멀티미디어 서비스를 동시에 제공하는 VoIP 단말에 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 구비되는 복수개의 통신매체를 탐색하여 자동으로 검출하고, 상기 검출된 통신매체 중 온라인 지불결제(또는 비대면 지불결제), 또는 온라인 금융거래(또는 비대면 금융거래)를 가장 편리하고 안정적으로 사용할 수 있는 통신매체를 자동 선택하는 기능을 구비함으로써, 온라인 (또는 비대면) 지불결제(또는 금융거래)의 정보 입력 불편함과 정보 유출 문제점을 해소하는 이점이 있다.
- [0941] 본 발명에 따르면, IP 기반 통신망을 통해 음성 통화 서비스와 데이터 통신 및 멀티미디어 서비스를 동시에 제공하는 VoIP 단말에 각 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 구비되는 복수개의 통신매체를 탐색하여 자동으로 검출하고, 상기 검출된 통신매체 중 상기 가정(또는 매장, 또는 사무실)에 구비되어 있는 장치(또는 서버)와 연동하는 최적의 통신매체를 자동 선택하는 기능을 구비함으로써, 상기 장치(또는 서버)에 별도의 장치를 구비하지 않고 상기 VoIP 단말을 통해 상기 온라인(또는 비대면) 지불결제(또는 금융거래)의 정보 입력 불편함과 정보 유출 문제점을 근본적으로 해소하는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0001] 도 1은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래) 기능을 구비한 VoIP 복합단말의 기능 구성을 도시한 도면이다.
- [0002] 도 2는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0003] 도 3은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0004] 도 4는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0005] 도 5는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0006] 도 6은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 통신매체를 탐색하는 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0007] 도 7은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0008] 도 8은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0009] 도 9는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0010] 도 10은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0011] 도 11은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0012] 도 12는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 금융거래 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0013] 도 13은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0014] 도 14는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0015] 도 15는 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 지로납부 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0016] 도 16은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0017] 도 17은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 VoIP 복합단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0018] 도 18은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 티켓 예약/예매 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.
- [0019] 도 19는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 단말 동작 과정을 도시한 도면이다.
- [0020] 도 20은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전

자화페 충전 처리를 위한 VoIP 복합단말(100) 동작 과정을 도시한 도면이다.

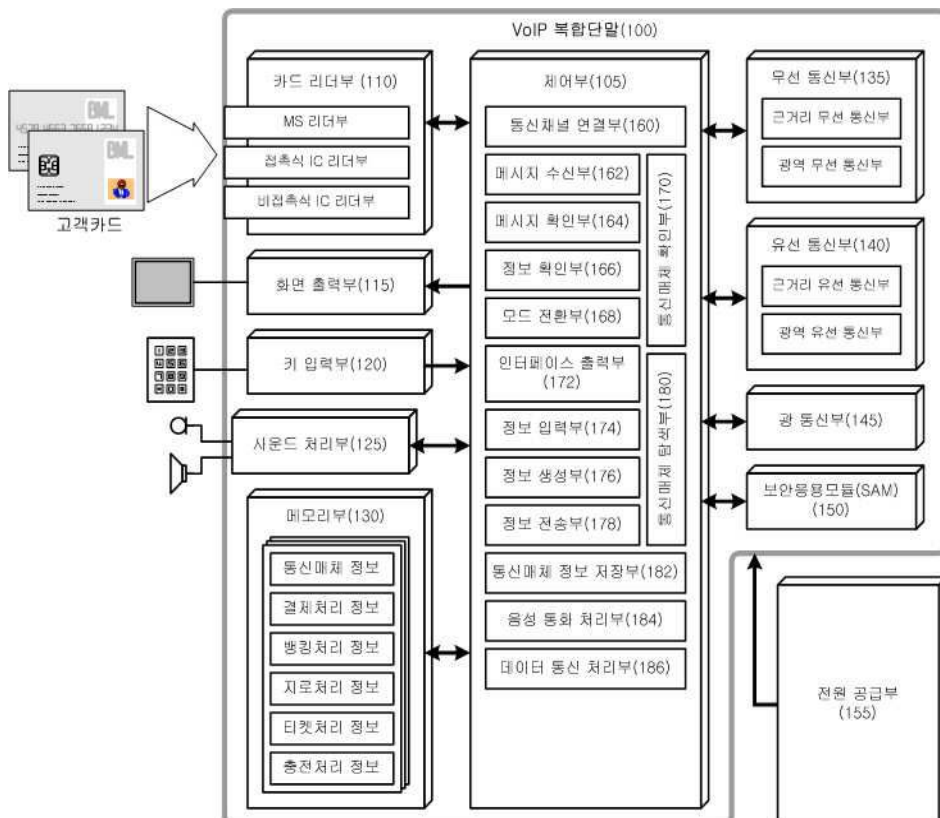
[0021] 도 21은 본 발명의 실시 방법에 따라 통신매체 식별에 따른 선택적 지불결제(또는 금융거래)를 통한 전자화폐 충전 처리를 위한 트랜잭션 과정을 도시한 도면이다.

[0022] <도면의 주요부분에 대한 설명>

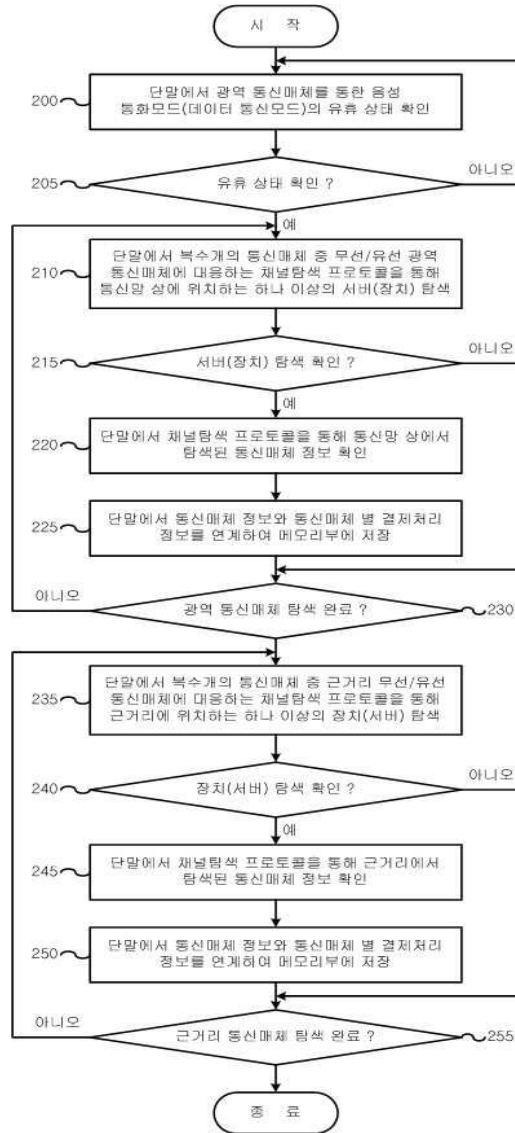
- | | | |
|--------|-----------------|-------------------|
| [0023] | 100 : VoIP 복합단말 | 105 : 제어부 |
| [0024] | 110 : 카드 리더부 | 115 : 화면 출력부 |
| [0025] | 120 : 키 입력부 | 125 : 사운드 처리부 |
| [0026] | 130 : 메모리부 | 135 : 무선 통신부 |
| [0027] | 140 : 유선 통신부 | 145 : 광 통신부 |
| [0028] | 150 : 보안응용모듈 | 155 : 전원 공급부 |
| [0029] | 160 : 통신채널 연결부 | 162 : 메시지 수신부 |
| [0030] | 164 : 메시지 확인부 | 166 : 정보 확인부 |
| [0031] | 168 : 모드 전환부 | 170 : 통신매체 확인부 |
| [0032] | 172 : 인터페이스 출력부 | 174 : 정보 입력부 |
| [0033] | 176 : 정보 생성부 | 178 : 정보 전송부 |
| [0034] | 180 : 통신매체 탐색부 | 182 : 통신매체 정보 저장부 |
| [0035] | 184 : 음성 통화 처리부 | 186 : 데이터 통신 처리부 |

도면

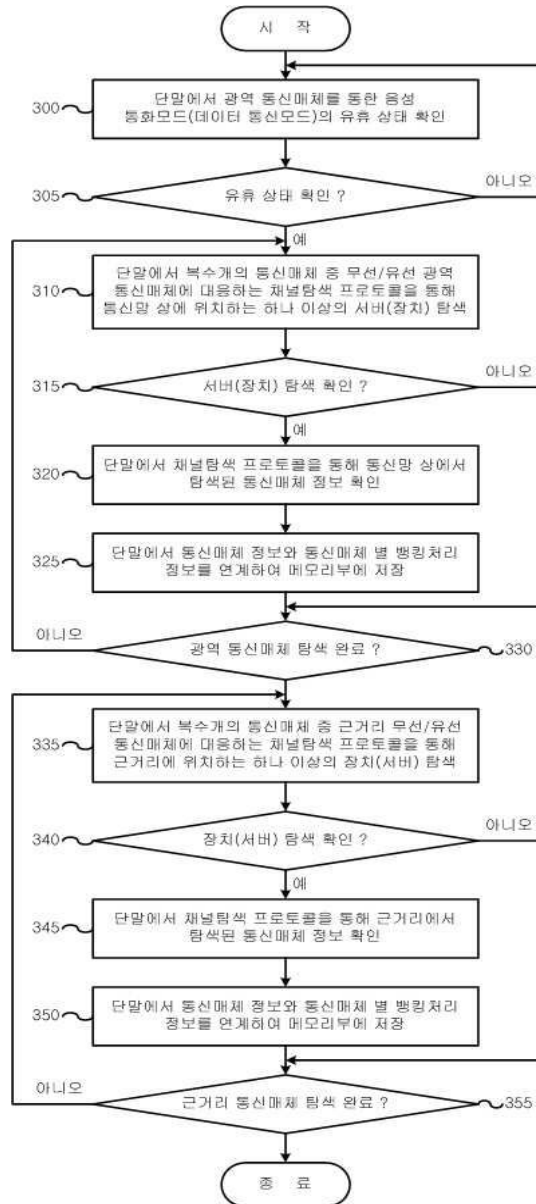
도면1



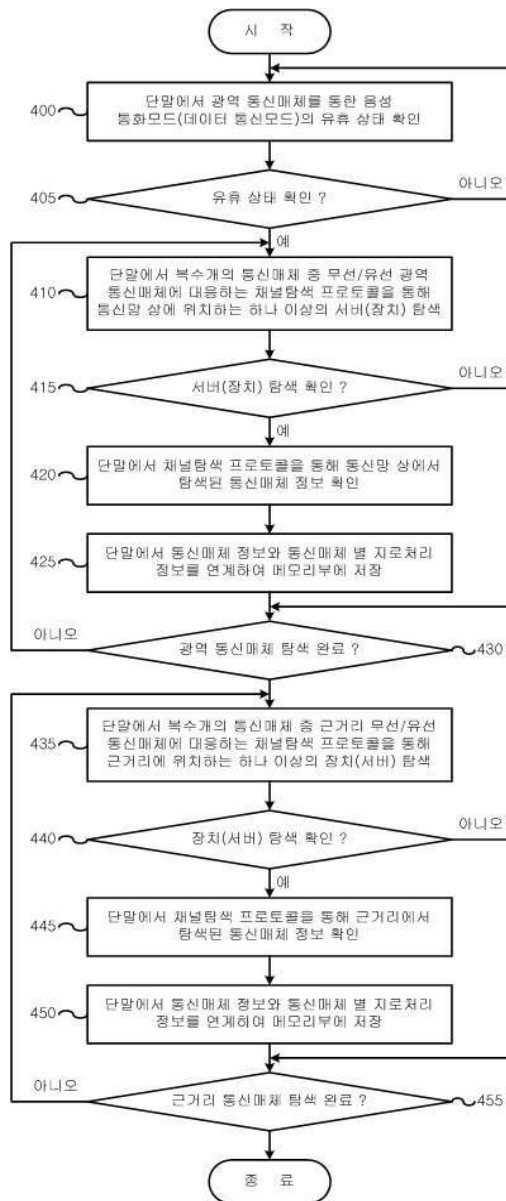
도면2



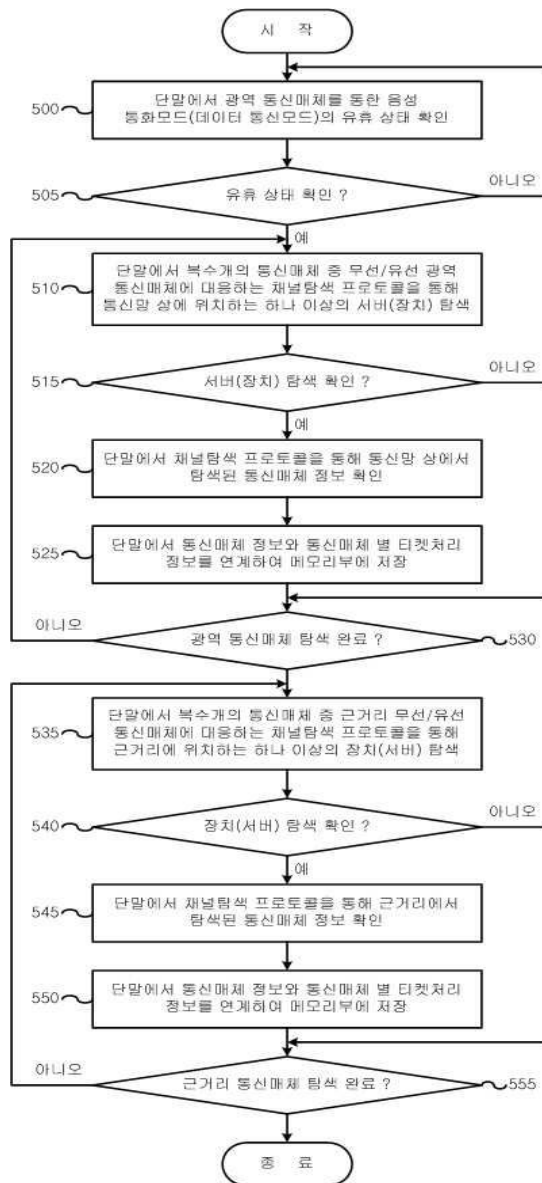
도면3



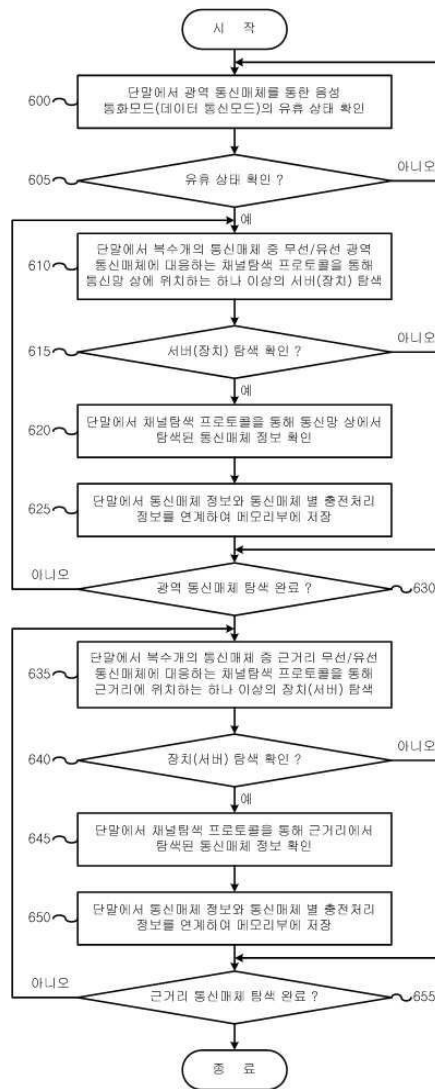
도면4



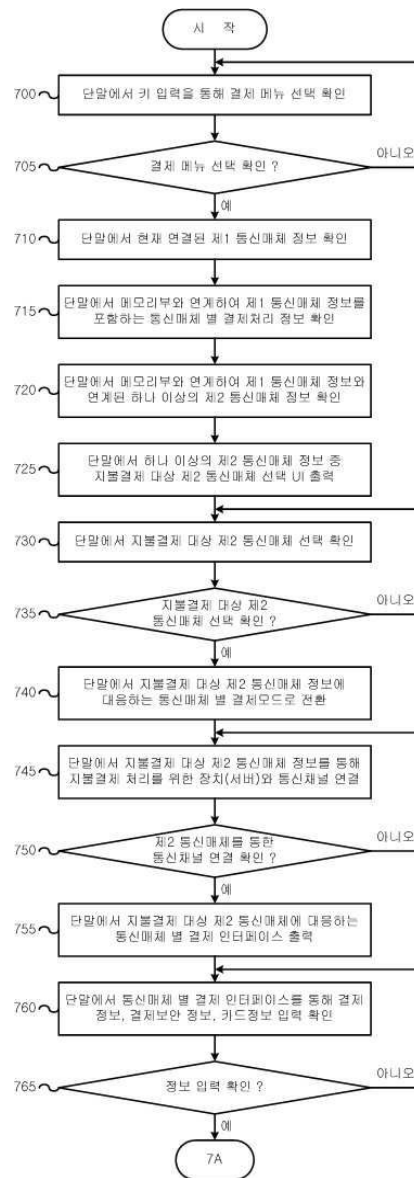
도면5



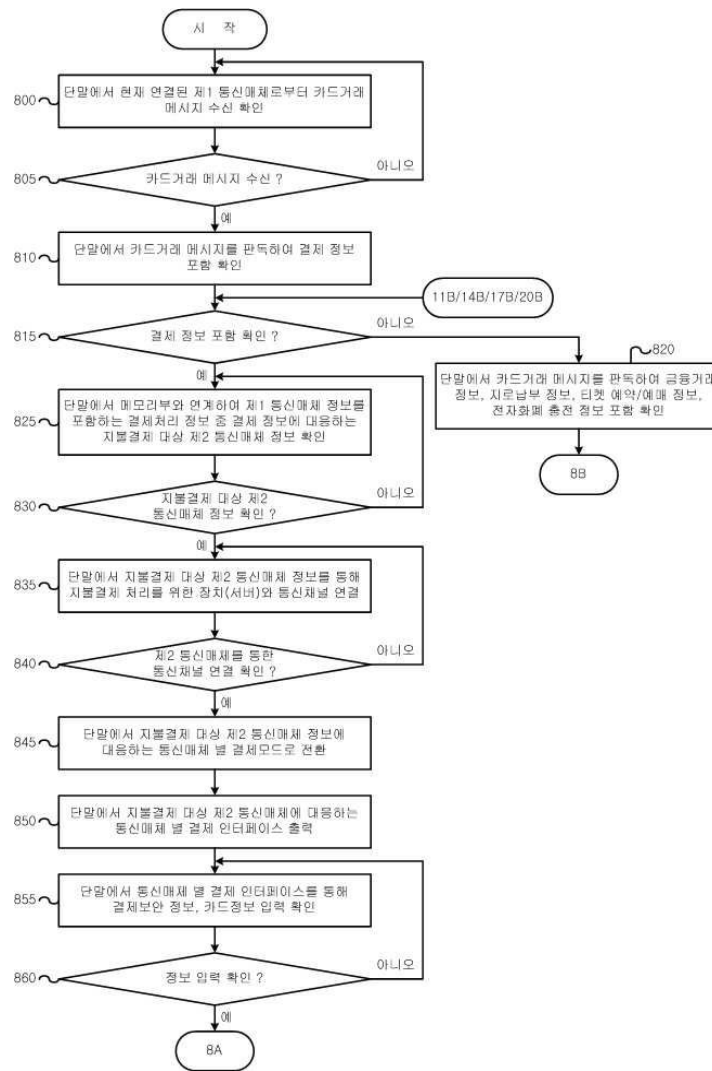
도면6



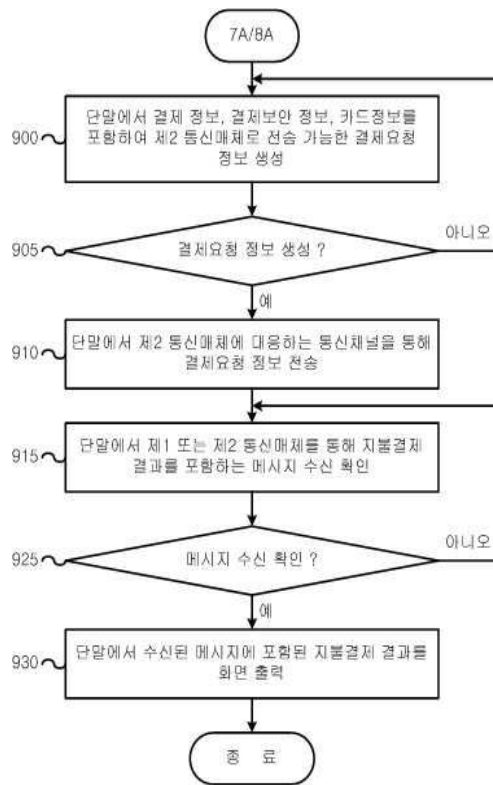
도면7



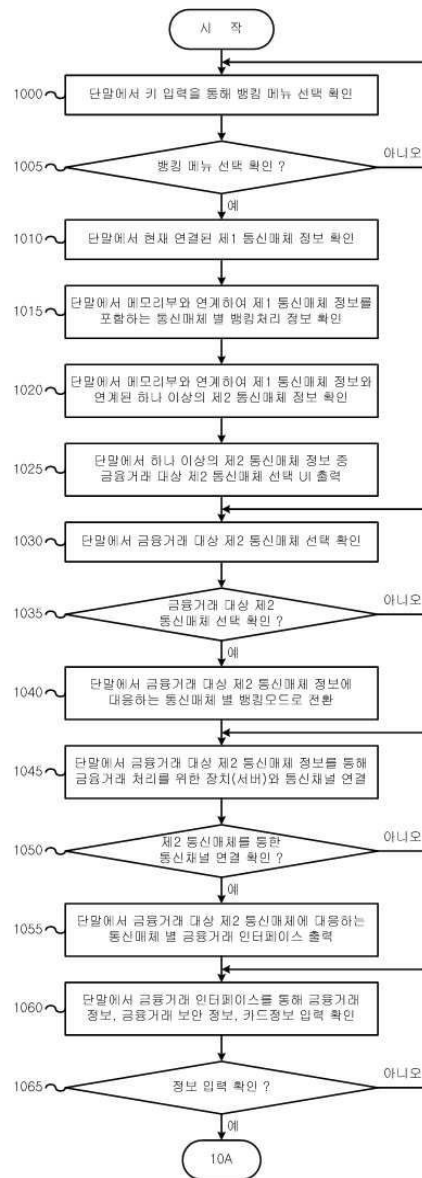
도면8



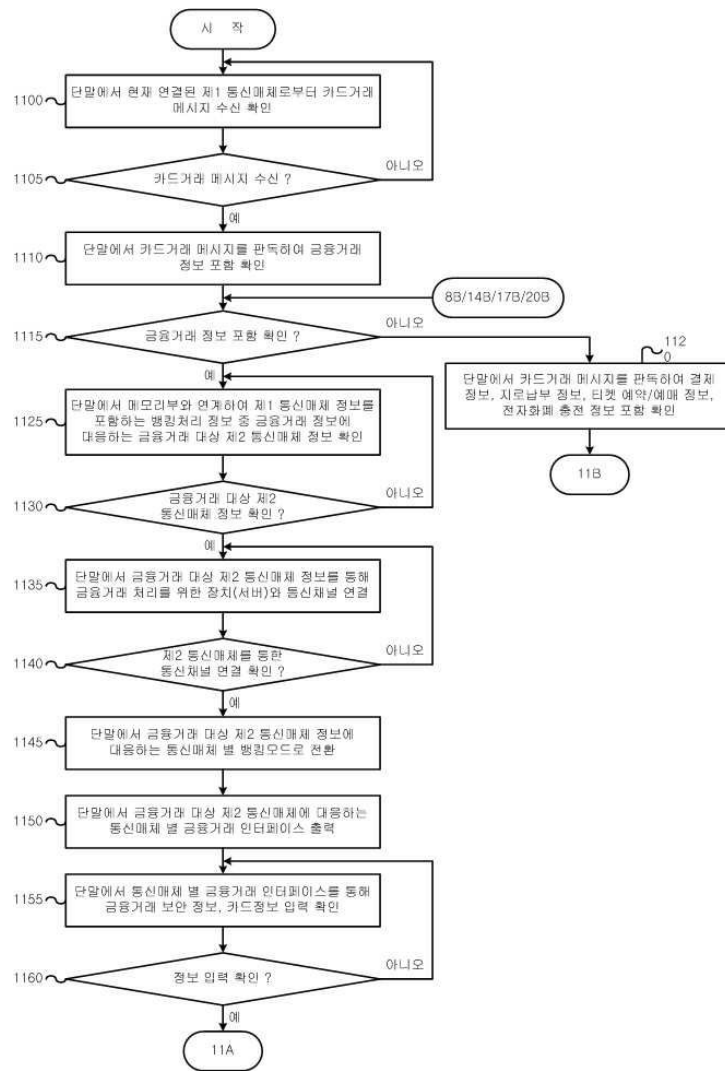
도면9



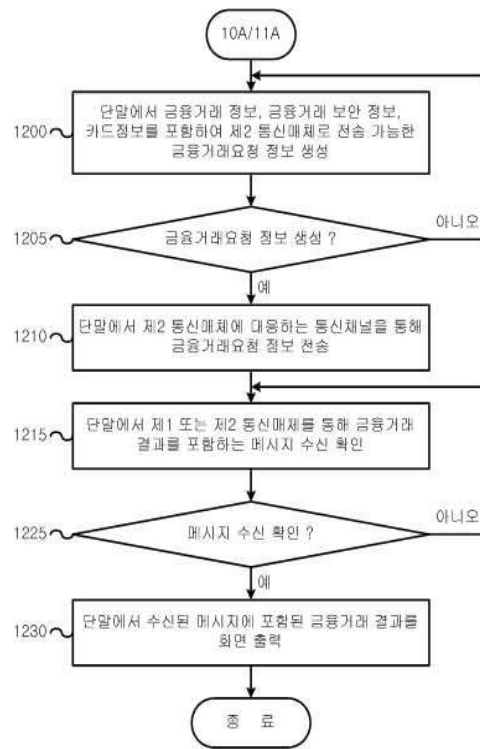
도면10



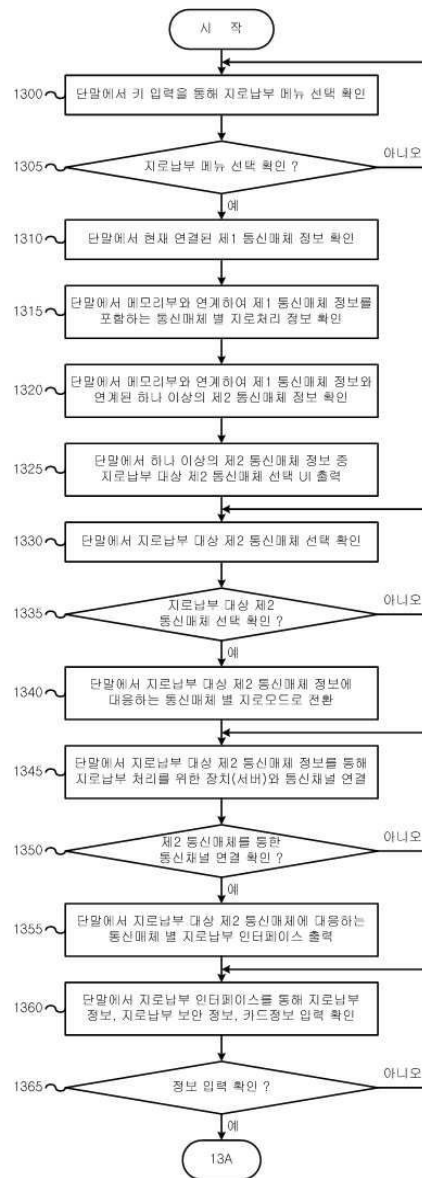
도면11



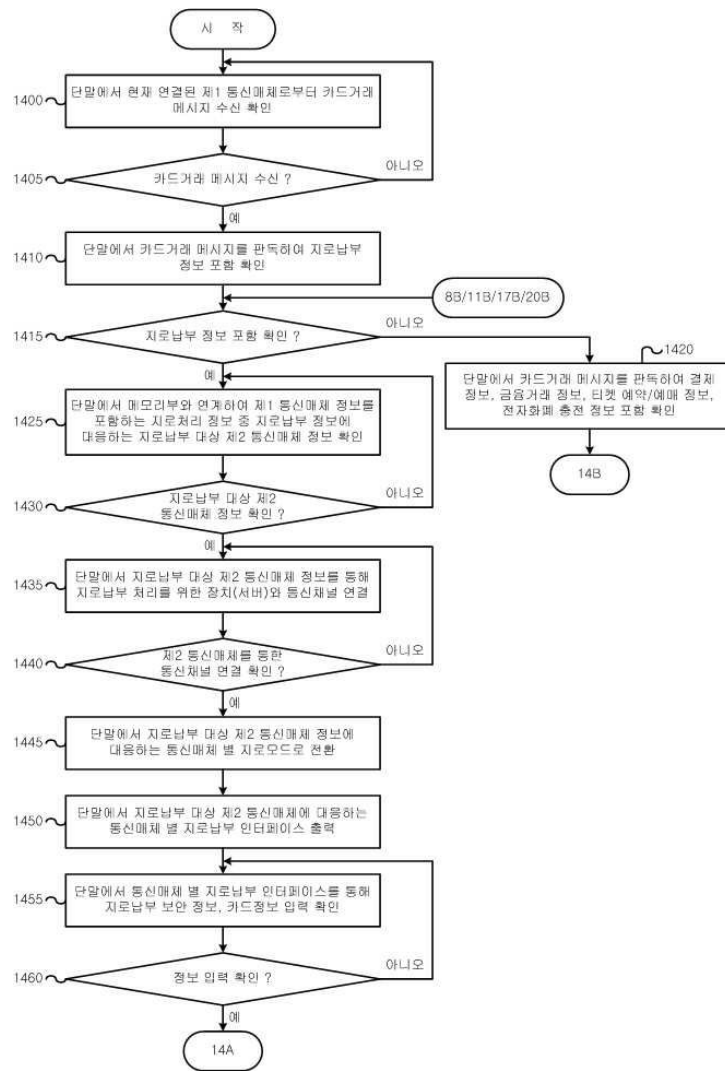
도면12



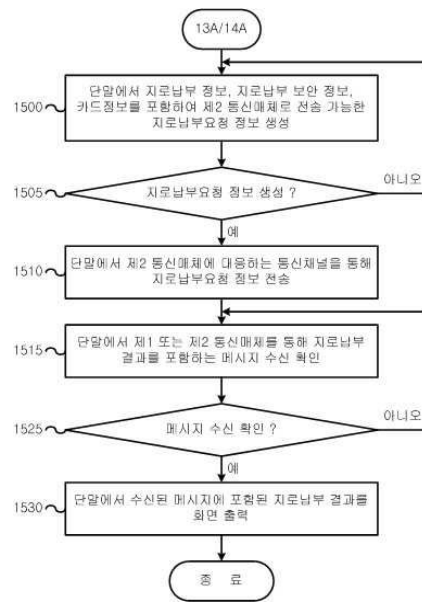
도면13



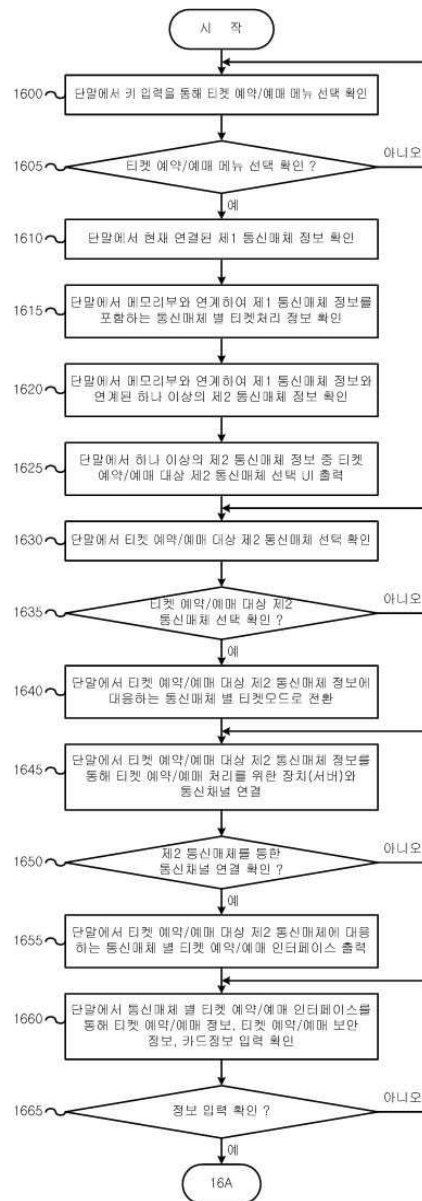
도면14



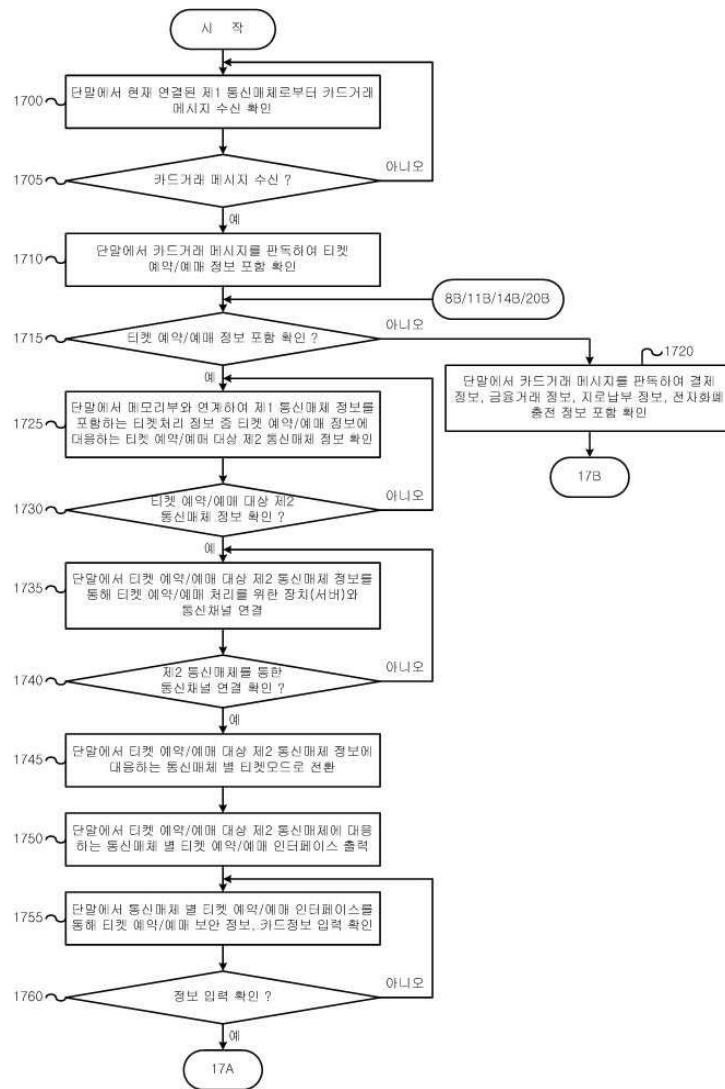
도면15



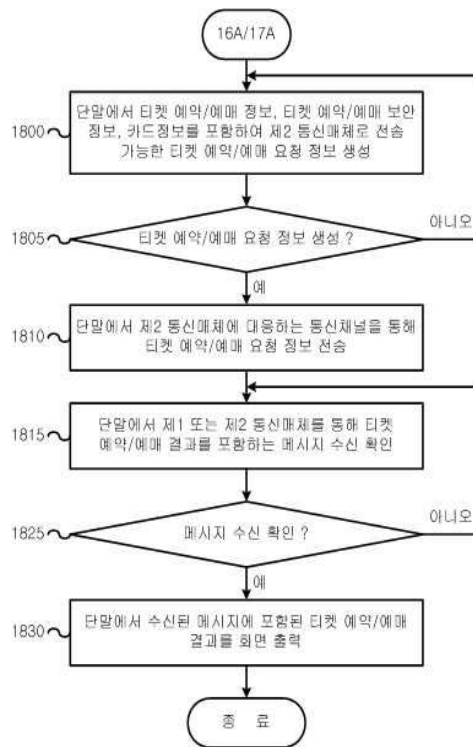
도면16



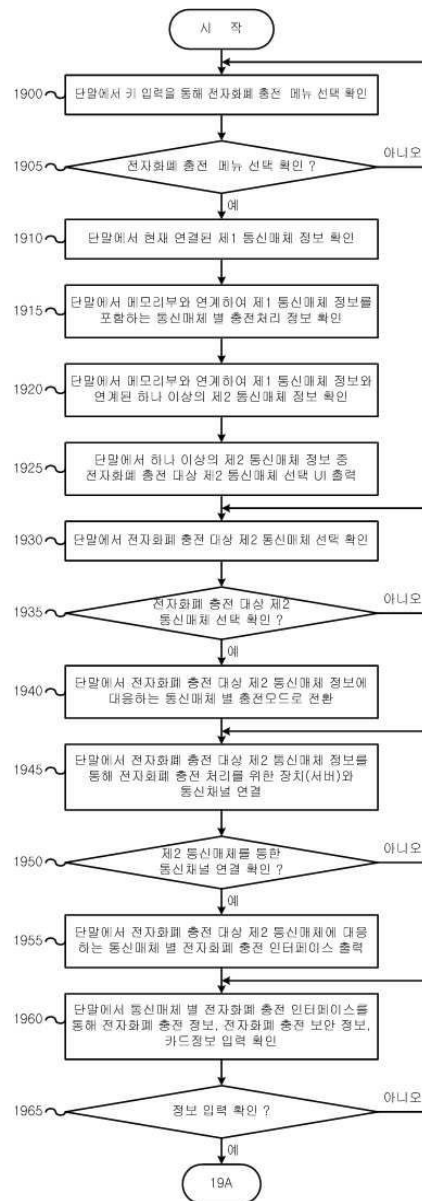
도면17



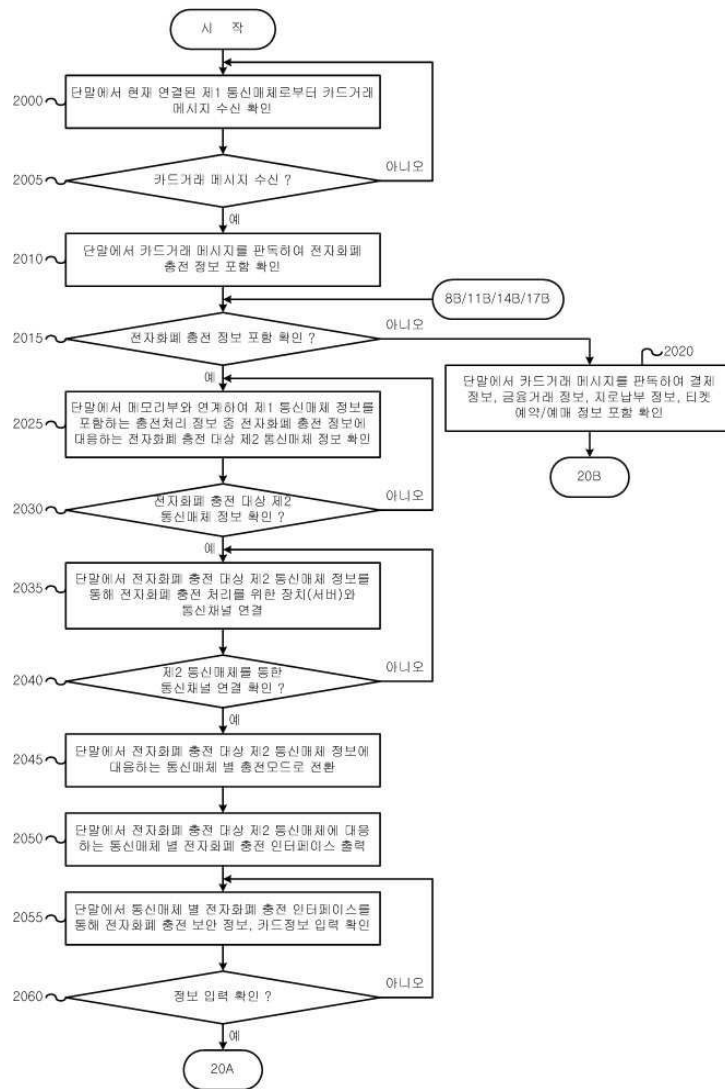
도면18



도면19



도면20



도면21

