(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년12월31일
(11) 등록번호 10-1217328
(24) 등록일자 2012년12월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 4/12 (2009.01) *H04W 84/08* (2009.01)
H04W 4/14 (2009.01) *H04W 88/04* (2009.01)
(21) 출원번호 10-2006-0022277
(22) 출원일자 2006년03월09일
심사청구일자 2011년03월09일
(65) 공개번호 10-2007-0092883
(43) 공개일자 2007년09월14일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020040072996 A
KR1020050120890 A
JP2001339526 A
KR1020030052222 A
전체 청구항 수 : 총 11 항

(73) 특허권자
주식회사 케이티
경기도 성남시 분당구 불정로 90 (정자동 206 번지)
(72) 발명자
김상현
서울 서초구 방배3동 삼익아파트 3-1107
이정원
서울 관악구 봉천5동 삼성아파트 140-2403
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 신성

심사관 : 천대녕

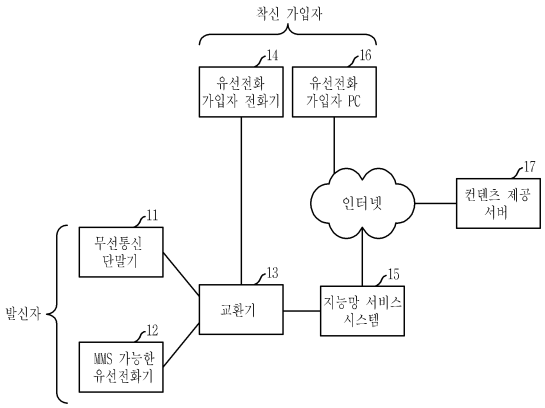
(54) 발명의 명칭 **유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법**

(57) 요 약

본 발명은 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, PC를 사용하고 있거나 사용하지 않은 유선전화 가입자에게 발신자가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보들을 멀티미디어 메시징 서비스(MMS)로 수신받기를 원하면, 유선전화 가입자의 정보(위치 정보나 기타 홍보물(광고물) 정보 등)를 발신자에게 MMS로 발송하여 줄 수 있는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법을 제공하고자 한다.

이를 위하여, 본 발명은, 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템에 있어서, 발신자와 착신자의 전화호를 연결하고, 착신트리거 기반으로 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 지능망으로 전달하기 위한 호중계수단; 상기 발신번호를 착신번호에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말'로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템; 및 상기 가입자 단말을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 착신자가 기 등록한 해당 정보를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하기 위한 정보제공수단을 포함한다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

이보상

경기도 수원시 영통구 영통로 460, 청명마을3단지 대우아파트 306동 101호 (영통동)

문재일

경기도 용인시 수지구 만현로67번길 19, 만현마을 성원상떼빌아파트 303동 1401호 (상현동)

이윤정

서울특별시 서대문구 북아현로6길 53 (북아현동)

특허청구의 범위

청구항 1

멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템에 있어서,

발신자와 착신자의 전화호를 연결하고, 착신트리거 기반으로 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 지능망으로 전달하기 위한 호중계수단;

상기 발신번호를 착신번호에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말'로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템; 및

상기 가입자 단말을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 착신자가 기 등록한 해당 정보를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하기 위한 정보제공수단

을 포함하는 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 2

멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템에 있어서,

발신자와 착신자의 전화호를 연결하기 위한 호중계수단;

착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 정보제공수단으로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템; 및

지능망을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 착신자가 기 등록한 해당 정보를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하기 위한 상기 정보제공수단

을 포함하는 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 지능망 서비스 시스템은,

통화 중 혹은 통화종료 후, 상기 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 상기 호중계수단으로부터 상기 발신번호를 착신트리거 기반으로 전달받은 후에 상기 전달받은 발신번호를 상기 정보제공수단으로 전달하여, MMS 전송을 요청하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 지능망 서비스 시스템은,

통화 중 혹은 통화종료 후, 상기 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 상기 착신자로부터 입력된 상기 발신번호를 상기 정보제공수단으로 전달하여, MMS 전송을 요청하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 발신 단말은, MMS를 지원하는 유무선 전화 단말이며,

상기 착신 단말은, MMS를 지원하지 않는 일반 유선 전화 단말인 것을 특징으로 하는 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 6

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 정보는,

유선 전화 가입자의 위치 정보 또는 홍보(광고) 정보 또는 위치 정보와 홍보(광고) 정보를 포함하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템.

청구항 7

멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 있어서,

발신자와 착신자의 전화호 연결 시, 착신트리거 기반으로 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 지능망으로 전달하는 단계;

상기 지능망에서 상기 발신번호를 착신번호(착신 단말의 전화번호)에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말'로 전달하는 단계; 및

상기 가입자 단말을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 컨텐츠 제공 서버가 '상기 착신자가 기 등록한 해당 정보'를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하는 단계

를 포함하는 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 방법.

청구항 8

멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 있어서,

발신자와 착신자의 전화호를 연결하는 단계;

착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 상기 지능망에서 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 컨텐츠 제공 서버로 전달하는 서비스 요청 단계; 및

상기 지능망을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 컨텐츠 제공 서버가 '상기 착신자가 기 등록한 해당 정보'를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하는 단계

를 포함하는 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 방법.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 서비스 요청 단계에서는,

통화 중 혹은 통화종료 후, 상기 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 교환기로부터 상기 발신번호를 착신트리거 기반으로 전달받은 후에 상기 전달받은 발신번호를 상기 컨텐츠 제공 서버로 전달하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 방법.

청구항 10

제 8 항에 있어서,

상기 서비스 요청 단계에서는,

통화 중 혹은 통화종료 후, 상기 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 상기 착신자로부터 입력된 상기 발신번호를 상기 컨텐츠 제공 서버로 전달하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 방법.

청구항 11

제 7 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 발신 단말은, MMS를 지원하는 유무선 전화 단말이며,

상기 착신 단말은, MMS를 지원하지 않는 일반 유선 전화 단말이며,

상기 정보는, 유선 전화 가입자의 위치 정보 또는 홍보(광고) 정보 또는 위치 정보와 홍보(광고) 정보를 포함하는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 방법.

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

[0009] 본 발명은 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 PC를 사용하고 있거나 사용하지 않은 유선전화 가입자에게 발신자가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보들을 멀티미디어 메시징 서비스(MMS : Multimedia Messaging Service)로 수신받기를 원하면, 유선전화 가입자의 정보(위치 정보나 기타 홍보물(광고물) 정보 등)를 발신자에게 MMS로 발송하여 줄 수 있는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

[0010] 본 발명에서 멀티미디어 메시징 서비스(MMS)라 함은, 유선전화 가입자의 위치 정보(예를 들면, 음식점 등과 같은 서비스업체의 위치 정보)나 기타 정보(예를 들면, 음식점 등과 같은 서비스업체의 홍보(광고) 정보 등)을 메시지를 통해 전송하는 것으로서, SMS(Short Message Service), EMS(Enhanced Messaging Service) 등을 포함하는 개념으로 해석되어야 할 것이다.

[0011] 현재, 초고속 인터넷이 확산되고 통신 기술이 발전하면서 통신 수단 역시 다양화되었다. 그 일예로, 유무선 전화를 이용한 음성통신 방식에서 벗어나, SMS(Short Message Service)/EMS(Enhanced Messaging Service)/MMS(Multimedia Messaging Service) 사용이 급증하고, 통신료를 부담하지 않기 위해 개인뿐만 아니라 회사에서도 메신저를 많이 활용하고 있다. 그리고 새로운 흐름에 적응이 빠른 10~30대 젊은 층의 이용자들은 이러한 다양한 통신방식을 각자의 생활 패턴에 맞게 적절히 사용하고 있다.

[0012] 그런데, SMS/EMS/MMS의 경우 단말기에서 메시지를 입력하고 받을 사람의 전화번호를 입력한 후 송신하거나, 메신저 또는 웹페이지에서 메시지를 입력하고 받을 사람의 전화번호를 입력한 후에 송신한다. 또한, SMS/EMS/MMS 수신은 해당 전화번호의 단말에서 확인할 수 있으며, 회신은 단말기 또는 메신저, 웹페이지에서 메시지를 입력하고 다시 받을 사람의 전화번호를 입력한 후에 송신한다.

[0013] 이와 같이 SMS/EMS/MMS를 보내고 받을 때는 받을 사람의 전화번호가 꼭 필요하며, SMS/EMS/MMS 가능한 단말기에서만 발신할 수 있다. 즉, SMS/EMS/MMS 가능한 단말기(휴대폰 등) 또는 메신저 또는 웹페이지 등에서 SMS/EMS/MMS를 보내는 것은 가능하지만, SMS/EMS/MMS 불가능한 유선전화기 등에서는 SMS/EMS/MMS 발신이 제한된다.

[0014] 따라서 발신자가 유선전화 가입자에게 전화를 걸어, 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보 등을 원할 때(예를 들면, 음식점 위치 등을 문의한 경우), 유선전화 가입자가 자신의 위치 정보나 기타 정보를 제공하기 위해서는 인터넷(E-mail)이나 팩스를 이용하여 위치 정보를 제공하거나, 전화를 통해 긴 시간 동안 직접 위치를 설명할 수밖에 없었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0015] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, PC를 사용하고 있거나 사용하지 않은 유선전화 가입자에게 발신자가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보들을 멀티미디어 메시징 서비스(MMS)로 수신받기를 원하면, 유선전화 가입자의 정보(위치 정보나 기타 홍보물(광고물) 정보 등)를 발신자에게 MMS로 발송하여 줄 수 있는, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템 및 그 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0016] 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있으며, 본 발명의 실시예에 의해 보다 분명하게 알게 될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 특허 청구 범위에 나타낸 수단 및 그 조합에 의해 실

현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

발명의 구성 및 작용

[0017] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 장치는, 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템에 있어서, 발신자와 착신자의 전화호를 연결하고, 착신트리거 기반으로 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 지능망으로 전달하기 위한 호중계수단; 상기 발신번호를 착신번호에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말'로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템; 및 상기 가입자 단말을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 착신자가 기 등록한 해당 정보를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하기 위한 정보제공수단을 포함한다.

[0018] 또한, 본 발명의 다른 장치는, 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템에 있어서, 발신자와 착신자의 전화호를 연결하기 위한 호중계수단; 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 정보제공수단으로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템; 및 지능망을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 착신자가 기 등록한 해당 정보를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하기 위한 상기 정보제공수단을 포함한다.

[0019] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 방법은, 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 있어서, 발신자와 착신자의 전화호 연결 시, 착신트리거 기반으로 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 지능망으로 전달하는 단계; 상기 지능망에서 상기 발신번호를 착신번호(착신 단말의 전화번호)에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말'로 전달하는 단계; 및 상기 가입자 단말을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 컨텐츠 제공 서버가 '상기 착신자가 기 등록한 해당 정보'를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하는 단계를 포함한다.

[0020] 또한, 본 발명의 다른 방법은, 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 있어서, 발신자와 착신자의 전화호를 연결하는 단계; 착신 단말을 통한 상기 착신자의 지능망 접속 시, 상기 지능망에서 발신 단말의 전화번호(발신번호)를 컨텐츠 제공 서버로 전달하는 서비스 요청 단계; 및 상기 지능망을 통한 상기 착신자의 MMS 요청에 따라, 상기 컨텐츠 제공 서버가 '상기 착신자가 기 등록한 해당 정보'를 MMS로 상기 발신 단말에게 전송하는 단계를 포함한다.

[0021] 삭제

[0022] 삭제

[0023] 본 발명은 웹이나 휴대폰 등에서 제공되고 있는 MMS 서비스를 유선전화 가입자에게도 제공함으로써, 음성통화 위주의 유선전화에 컨텐츠를 접목하여 유선전화의 가치를 증대시킬 뿐만 아니라, 유선전화 가입자에게도 특화된 서비스를 제공할 수 있도록 한다.

[0024] 이를 위해, 본 발명은 휴대폰이나 MMS 기능이 제공되는 유선전화에서 유선전화 가입자에게 전화를 걸어 위치 정보나 기타 정보를 문의하면, PC를 사용하는 유선전화 가입자는 PC에서 버튼 클릭 하나만으로 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 MMS로 제공할 수 있으며, PC를 사용하지 않는 유선전화 가입자는 발신자의 전화번호만 알면 특정 번호로 지능망과 연결하여 발신번호를 입력함으로써 위치 정보나 기타 정보를 MMS로 제공할 수 있다.

[0025] 즉, 본 발명은 PC를 사용하고 있거나 사용하지 않은 유선전화 가입자에게 발신자가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보들을 MMS로 수신받기를 원하면, 유선전화 가입자가 자신의 정보를 발신자에게 MMS로 발송하여 줄 수 있는 것으로서, PC를 사용하고 있는 유선전화 가입자는 발신번호를 PC로 받아 MMS 전송 버튼만을 클릭하여 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 발신자에게 제공하여 주고, PC를 사용하고 있지 않은 유선전화 가입자는 발신자의 전화번호를 확인한 후 특정 지능망 접속번호로 접속하여 발신자의 전화번호를 입력함으로써, 발신자에게 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 제공하여 준다.

[0026] 따라서 본 발명에 따르면, 음식점 등과 같은 서비스 업체들은 이와 같은 서비스를 이용하여 고객이 음식점의 위치를 문의할 경우, 음식점의 위치 정보를 MMS로 제공하여 고객이 보다 쉽게 음식점을 찾을 수 있도록 특화된 서비스를 제공할 수 있어, 매출 증대에 기여할 수 있다.

[0027] 상술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이며, 그에

따라 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0028] 도 1 은 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템의 일실시예 구성도이다.

[0029] 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 시스템은, PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자가 자신의 위치 정보나 기타 정보를 MMS로 제공하기 위하여 교환기(13)의 착신트리거 기반으로 발신자의 발신번호를 PC(16)로 전달받아, 유선전화 가입자가 발신자의 휴대폰 번호나 MMS 기능이 제공되는 유선 전화번호를 별도로 입력하지 않도록 하며(하기의 제1 실시예), PC를 사용하지 않는 유선전화 가입자에 대해서는 특정 지능망 접속번호로 지능망과 접속하여, 정보를 받고자 하는 발신자의 전화번호를 입력하거나, 착신트리거 기능에 의해 자동 전달되도록 함으로써, 자신의 위치 정보나 기타 정보를 MMS로 제공할 수 있다(하기의 제2 실시예).

[0030] 우선, 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템을 이용하기 위해서, 유선전화 가입자는 서비스 등록을 해두어야 한다. 따라서 서비스 등록된 유선전화 가입자로 착신되는 호에 대해서는 통화 중(최초 통화연결 과정을 포함함) 혹은 통화종료 직후 착신트리거 기능을 기반으로 발신자의 전화번호(발신번호)가 지능망 서비스 시스템(15)으로 전달된다. 여기서, 착신트리거 기능에 의해 발신번호를 지능망 서비스 시스템(15)으로 전달하는 시점은, 통화 성립 시(최초 통화 연결 과정), 통화 중 혹은 통화종료 직후 언제라도 가능하다.

[0031] 이때, PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자는 자신의 PC(16) IP 어드레스를 함께 등록해 둠으로써, 지능망 서비스 시스템(15)이 자신의 PC(16)로 발신번호를 전송하여, 통화 중 혹은 통화종료 직후 자신의 PC(유선전화 가입자 PC(16)) 상에서 MMS 전송 버튼만을 클릭하여 자신의 위치 정보나 홍보(광고) 정보를 MMS로 발신자(MMS 가능한 발신 단말(11 or 12)임)에게 제공할 수 있다(하기의 제1 실시예). 이때, PC(16)의 MMS 전송 화면상에는 다수개의 발신번호가 존재하고(그동안 유선전화 가입자에게 착신된 발신번호가 착신순서로 배열됨), 이중 원하는 발신번호를 선택하여 자신의 위치 정보나 홍보(광고) 정보를 MMS로 해당 발신자(MMS 가능한 발신 단말(11 or 12)임)에게 제공할 수 있다. 여기서, 착신 유선전화 가입자가 자신의 PC(16) 상에서 MMS 전송 버튼을 통해 MMS의 전송을 요청하는 시점은, 발신자와의 통화 과정에서 발신자의 요청(즉, 유선전화 가입자의 위치 정보 혹은 기타 홍보(광고) 정보 등을 MMS로 요청해 줄 것)을 인지해야만 하므로, 적어도 통화 중 혹은 통화종료 직후일 것이다.

[0032] 다만, 유선전화 가입자의 PC(16)는 유무선 통신을 통해 데이터 통신이 가능한 한, 그 단말의 종류에 구애받지 않음을 밝혀둔다. 따라서 유무선 패킷망(인터넷(Internet), 랜(LAN), 이동통신망, 무선랜(Wireless LAN), 휴대인터넷 등)을 통해 MMS 전송이 가능한 단말이면 족하다.

[0033] 먼저, 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템의 제1 실시예는, PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자(유선전화 가입자 전화기(14))에게 발신자(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 요구할 경우, 통화 중(최초 통화연결 과정을 포함함) 혹은 통화종료 후 교환기(13)의 착신트리거 기반으로 발신번호가 지능망 서비스 시스템(15)을 통하여 유선전화 가입자 PC(16)에 전달되므로, 유선전화 가입자는 통화 중 혹은 통화종료 후 PC(16) 상에서 버튼 클릭 하나만으로 자신의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 발신자의 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선 전화기(12)로 제공할 수 있다.

[0034] 이를 위한, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템의 구성을 살펴보면, 발착신자의 전화호를 연결하고, 통화 중(최초 통화연결 과정을 포함함) 혹은 통화종료 후 착신트리거 기반으로 발신 단말(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))의 전화번호(발신번호)를 지능망 서비스 시스템(15)으로 전달하기 위한 교환기(13)와, 발신번호를 착신번호에 맵핑된 'MMS를 지원하는 가입자 단말(유선전화 가입자 PC)(16))'로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템(15)과, 통화 중 혹은 통화종료 후, 가입자 단말(유선전화 가입자 PC)(16))을 통한 착신자의 MMS 요청에 따라, 착신자가 기 등록한 해당 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 MMS로 발신 단말(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))에게 전송하기 위한 컨텐츠 제공 서버(17)를 포함한다.

[0035] 한편, 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템의 제2 실시예는, PC(16)

를 사용하지 않는 유선전화 가입자(유선전화 가입자 전화기(14))에게 발신자(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))가 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 요구할 경우, PC(16)를 사용하지 않는 유선전화 가입자는 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)로 지능망 서비스 시스템(15)에 접속하여, 발신자의 전화번호(발신번호)를 입력함으로써(제2-1 실시예), 자신의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 발신자의 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선 전화기(12)로 제공할 수 있다.

[0036] 이때, 통화 중(예를 들면, 통화중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)로 착신 유선전화 가입자의 지능망 접속 시, 교환기(13)의 착신트리거 기반으로 발신자의 전화번호(발신번호)가 지능망 서비스 시스템(15)으로 자동 전달되도록 함으로써(제2-2 실시예), 상기와 같이 착신 유선전화 가입자가 별도로 발신번호를 입력하지 않아도, 착신 유선전화 가입자의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 발신자의 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선 전화기(12)로 제공할 수도 있다. 하지만, 이 경우에도 보다 확실한 MMS 전송을 위해서는 지능망 접속 시 착신 유선전화 가입자의 발신번호 입력 과정이 함께 선행되어야 함이 보다 바람직할 것이다.

[0037] 이를 위한, 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스 지원 시스템의 구성을 살펴보면, 발착신자의 전화호를 연결하기 위한 교환기(13)와, 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 착신 단말(유선전화 가입자 전화기(14))을 통한 착신자의 지능망 접속 시, 발신자의 전화번호(발신번호)를 컨텐츠 제공 서버(17)로 전달하기 위한 지능망 서비스 시스템(15)과, 착신자의 MMS 요청에 따라, 착신자가 기 등록한 해당 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 MMS로 발신 단말(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))에게 전송하기 위한 컨텐츠 제공 서버(17)를 포함한다.

[0038] 여기서, 지능망 서비스 시스템(15)은, 착신 유선전화 가입자가 자신의 착신 단말(유선전화 가입자 전화기(14))을 통해 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)를 눌러 지능망 서비스 시스템(15) 접속 시, 교환기(13)로부터 착신트리거에 의해 자동으로 전달된 발신번호를 컨텐츠 제공 서버(17)로 전달하여, MMS 전송을 요청할 수도 있다(상기 제2-2 실시예).

[0039] 그러나 지능망 서비스 시스템(15)은, 착신 유선전화 가입자가 자신의 착신 단말(유선전화 가입자 전화기(14))을 통해 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)를 눌러 지능망 서비스 시스템(15) 접속 시, 착신자로부터 직접 입력된 발신자의 전화번호(발신번호)를 컨텐츠 제공 서버(17)로 전달하여, MMS 전송을 요청할 수 있다(상기 제2-1 실시예).

[0040] 상기와 같은 본 발명의 제1 및 제2 실시예에 따르면, PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자 또는 사용할 수 없는 유선전화 가입자의 위치 정보나 기타 정보를 제공받고자 하는 발신자에게, PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자는 고객의 전화번호(발신번호)를 자동으로 PC(16)로 전달받아 자신의 위치 정보나 홍보(광고) 정보 등을 MMS로 제공할 수 있으며, PC(16)를 사용할 수 없는 유선전화 가입자는 특정 지능망 접속번호로 지능망과 접속하여 고객의 전화번호를 입력하여 자신의 위치 정보나 홍보(광고) 정보 등을 MMS로 제공할 수 있다.

[0041] 도 2 는 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 대한 제1 실시예 흐름도이다.

[0042] 본 발명의 제1 실시예에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법은, 통화 중(최초 통화연결 과정을 포함함) 혹은 통화종료 후(201), 교환기(13)가 착신트리거 기반으로 발신번호를 지능망 서비스 시스템(15)을 통하여 'PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자'의 PC(16)로 전달하면(202,203), 'PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자'가 통화 중 혹은 통화종료 후 웹에서 발신번호를 입력하지 않고 유선전화 가입자의 위치 정보 또는 기타 홍보(광고) 정보 등을 컨텐츠 제공 서버(17)로 발신자에게 MMS 전송 요청하여(204), 자신의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 발신자의 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선 전화기(12)로 제공할 수 있다(205).

[0043] 즉, 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선전화기(12)에서 'PC(16)를 사용하는 유선전화 가입자'에게

전화를 걸면(201), 교환기(13)에서 착신트리거 기반으로 지능망 서비스 시스템(15)으로 발신번호를 전달한다(202). 이때, 착신트리거 기능에 의해 교환기(13)가 발신번호를 지능망 서비스 시스템(15)으로 전달하는 시점은, 통화 성립 시(최초 통화 연결 과정) 뿐만 아니라, 통화 중 혹은 통화종료 직후 언제라도 가능하다.

[0044] 이후, 지능망 서비스 시스템(15)은 유선전화 가입자의 PC(16)로 교환기(13)로부터 전달받은 발신번호를 전달하여(203), 유선전화 가입자가 웹(PC(16))에서 MMS 서비스 제공을 위하여 정보 제공을 컨텐츠 제공 서버(17)로 요청하면(204), 컨텐츠 제공 서버(17)는 해당 발신번호(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))로 유선전화 가입자의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 MMS로 제공한다(205).

[0045] 도 3 은 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 대한 제2 실시예 흐름도이다.

[0046] 본 발명의 제2 실시예에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법은, 먼저 발신자와의 통화 과정에서(301) 발신자의 요청(즉, 유선전화 가입자의 위치 정보 혹은 기타 홍보(광고) 정보 등을 MMS로 요청해 줄 것)을 인지하여 발신자의 전화번호(발신번호)를 확인한다(302).

[0047] 이후, 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 'PC(16)를 사용하지 않는 유선전화 가입자'가 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)를 눌러 지능망 서비스 시스템(15)에 접속하여(303), 유선전화 가입자의 위치 정보 또는 기타 홍보(광고) 정보 등을 제공하고자 하는 전화번호(발신번호)를 입력하면(304), 지능망 서비스 시스템(15)에서 컨텐츠 제공 서버(17)로 발신자에게 MMS 전송 요청하여(305), 자신의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 발신자의 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선 전화기(12)로 제공할 수 있다(305).

[0048] 즉, 무선통신 단말기(11)나 MMS 기능을 탑재한 유선전화기(12)에서 'PC(16)를 사용하지 않는 유선전화 가입자'에게 전화를 걸어 유선전화 가입자의 위치 정보 또는 기타 홍보(광고) 정보를 요청하면(301), 유선전화 가입자는 발신자의 전화번호(발신번호)를 확인한다(302).

[0049] 이후, 유선전화 가입자가 특정 지능망 접속 번호로 지능망 서비스 시스템(15)에 접속하여 발신자의 전화번호(발신번호)를 입력하면(304), 지능망 서비스 시스템(15)은 MMS 서비스 제공을 위하여 정보 제공을 컨텐츠 제공 서버(17)로 요청하여(이때, 발신번호가 컨텐츠 제공 서버(15)로 전달됨)(305), 컨텐츠 제공 서버(17)는 해당 발신번호(무선통신 단말기(11) or MMS 가능한 유선전화기(12))로 유선전화 가입자의 정보(유선전화 가입자(음식점 등)의 위치정보, 홍보(광고) 정보 등)를 MMS로 제공한다(306).

[0050] 하지만, 착신 유선전화 가입자가 자신의 착신 단말(유선전화 가입자 전화기(14))을 통해 통화 중(예를 들면, 통화 중에 #버튼을 길게 누름으로써 지능망 서비스 시스템(15)에 자동 접속됨) 혹은 통화종료 후 특정 지능망 접속번호(예를 들면, 1588-xxxx)를 눌러 지능망 서비스 시스템(15) 접속 시, 교환기(13)로부터 착신트리거에 의해 자동으로 전달된 발신번호를 컨텐츠 제공 서버(17)로 전달하여, MMS 전송을 요청할 수도 있음은 자명하다.

[0051] 상술한 바와 같은 본 발명의 방법은 프로그램으로 구현되어 컴퓨터로 읽을 수 있는 형태로 기록매체(씨디롬, 램, 롬, 플로피 디스크, 하드 디스크, 광자기 디스크 등)에 저장될 수 있다. 이러한 과정은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있으므로 더 이상 상세히 설명하지 않기로 한다.

[0052] 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니다.

발명의 효과

[0053] 상기와 같은 본 발명은, MMS 서비스를 유선전화와 연계하여 고객이 손쉽게 정보를 이용할 수 있도록 함으로써, 고객의 편의성을 증대시킬 수 있을 뿐만 아니라, 유선전화의 활용도를 높이고, 유선전화 가입자의 수익창출을 도모할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1 은 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 시스템의 일실시예 구성도,

[0002] 도 2 는 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 대한 제1 실시예 흐름

도,

[0003] 도 3 은 본 발명에 따른 유선전화 가입자의 멀티미디어 메시징 서비스(MMS) 지원 방법에 대한 제2 실시예 흐름도이다.

[0004] * 도면의 주요 부분에 대한 부호 설명

[0005] 11 : 무선통신 단말기 12 : MMS 가능한 유선전화기

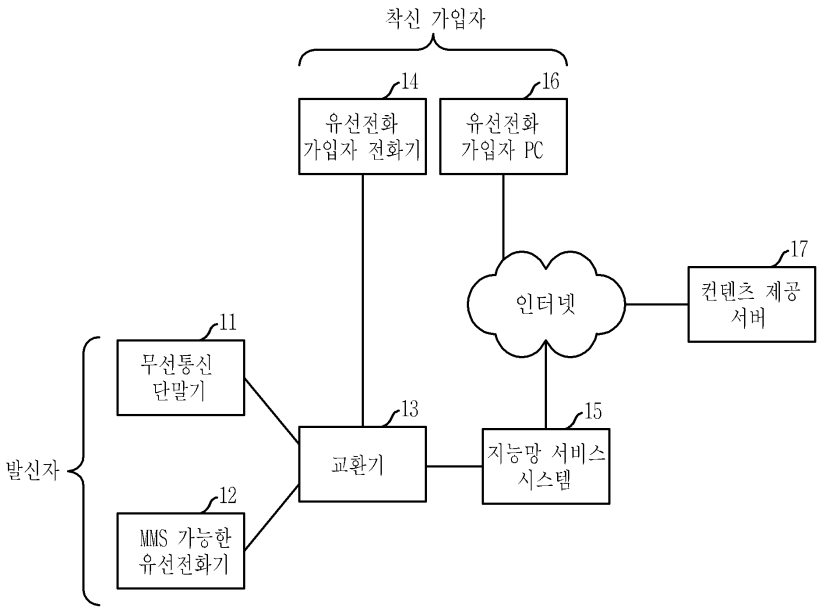
[0006] 13 : 교환기 14 : 유선전화 가입자 전화기

[0007] 15 : 지능망 서비스 시스템 16 : 유선전화 가입자 PC

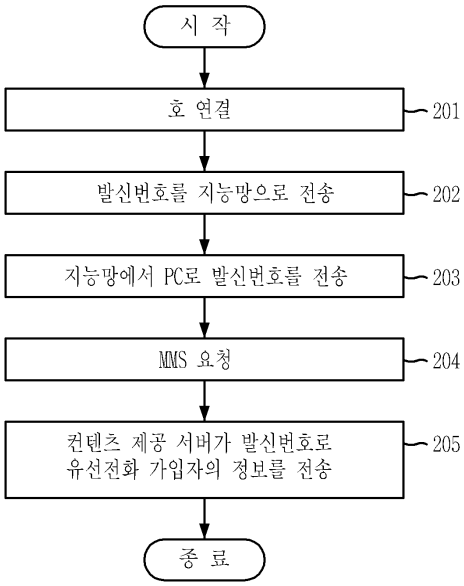
[0008] 17 : 컨텐츠 제공 서버

도면

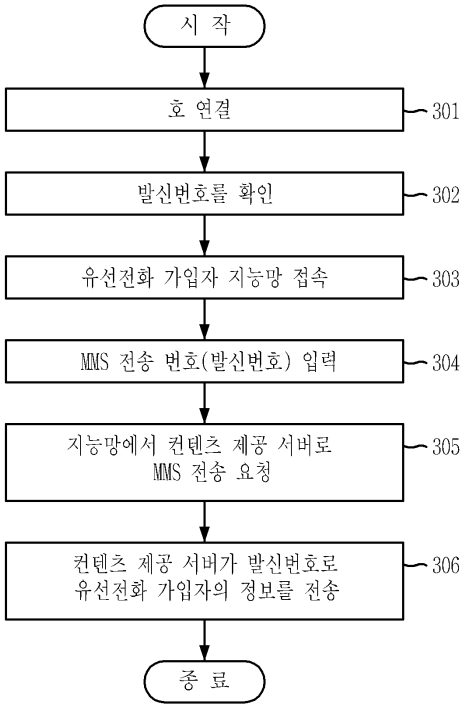
도면1



도면2


시 작
호 연결
201
발신번호를 지능망으로 전송
202
지능망에서 PC로 발신번호를 전송
203
MMS 요청
204
컨텐츠 제공 서버가 발신번호로
유선전화 가입자의 정보를 전송
205
종 료

도면3


시 작
호 연결
301
발신번호를 확인
302
유선전화 가입자 지능망 접속
303
MMS 전송 번호(발신번호) 입력
304
지능망에서 컨텐츠 제공 서버로
MMS 전송 요청
305
컨텐츠 제공 서버가 발신번호로
유선전화 가입자의 정보를 전송
306
종 료