



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년11월04일
(11) 등록번호 10-1325233
(24) 등록일자 2013년10월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) H04W 4/12 (2009.01)
(21) 출원번호 10-2012-0131756
(22) 출원일자 2012년11월20일
심사청구일자 2012년11월20일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020110103515 A*
KR1020120101187 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
송찬섭
경상북도 구미시 문장로 154-18 ,101동103호(도량동, 대경하이츠)
임해량
경상북도 구미시 선산읍 선주로 145 ,101동301호(세진프라임빌)
(72) 발명자
임해량
경상북도 구미시 선산읍 선주로 145 ,101동301호(세진프라임빌)
송찬섭
경상북도 구미시 문장로 154-18 ,101동103호(도량동, 대경하이츠)
(74) 대리인
특허법인 신태양, 김형덕, 백상희

전체 청구항 수 : 총 10 항

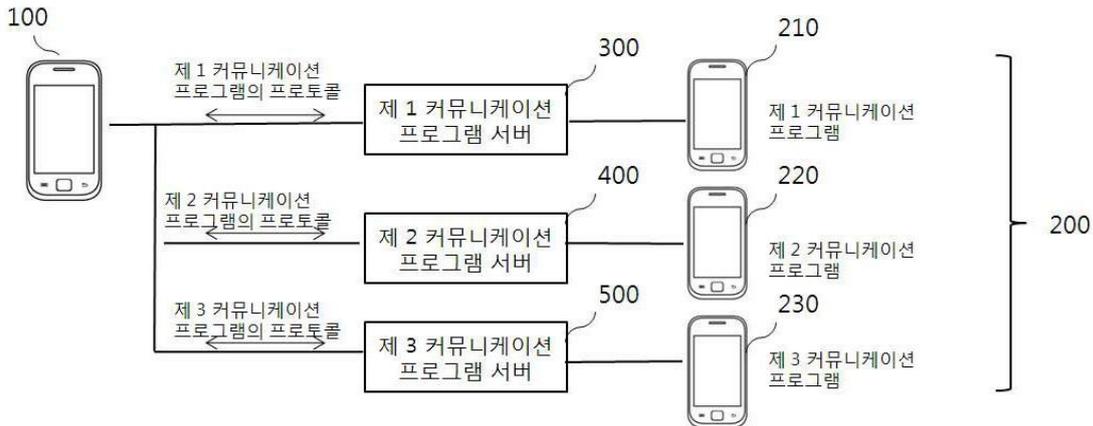
심사관 : 전한철

(54) 발명의 명칭 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법

(57) 요약

통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법이 제공된다. 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하는 방법은, 디바이스의 주소록에 포함된 사용자에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계; 디바이스의 사용자에 의해 상기 디바이스에 입력되는 메시지를 상기 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시하는 단계; 상기 결정된 상기 사용자 별 커뮤니케이션 프로그램에 기초하여, 상기 입력된 메시지를 제공받을 상대 디바이스에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 확인하는 단계; 및 상기 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상기 상대 디바이스에 상기 입력된 메시지를 전송하는 단계;를 포함한다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

상대방 디바이스와 통신망을 통하여 연결되는 디바이스에서 수행되는 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하는 방법에 있어서,

상기 통합 커뮤니케이션 프로그램은 사용자가 이용가능한 커뮤니케이션 프로그램들을 관리하고 이용하는 커뮤니케이션 프로그램이며,

상기 디바이스의 주소록에 포함된 상기 상대방 디바이스의 사용자가 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록을 표시하는 단계;

상기 표시된 목록에 기초하여, 상기 상대방 디바이스 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계;

상기 디바이스의 사용자에게 의해 입력되는 메시지를 상기 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시하는 단계;

상기 결정에 기초하여, 상기 입력된 메시지를 제공받을 상기 상대방 디바이스에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 확인하는 단계; 및

상기 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상기 상대방 디바이스에게 상기 입력된 메시지를 전송하되,

상기 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계는, 상기 표시된 상기 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록 중에서 선택된 커뮤니케이션 프로그램을 상기 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램으로 결정하며

상기 디바이스는 상대방 디바이스에 제공된 커뮤니케이션 프로그램의 이력을 누적하여 저장하며,

상기 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계는, 상기 누적하여 저장된 프로그램의 이력을 기초로 상기 이용가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록 중에서 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램으로 추천하여 커뮤니케이션 프로그램이 선택되도록 하는 것인,

메시지 전송 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 커뮤니케이션 프로그램은, SMS(Short Message Service) 프로그램, MMS (Multimedia Messaging Service) 프로그램 및 SNS(Social Network Service) 프로그램 중 적어도 하나를 포함하는 것인, 메시지 전송 방법.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 커뮤니케이션 프로그램은, 이메일을 전송할 수 있는 프로그램을 포함하며,

상기 메시지창에 표시된 메시지는, 상기 이메일을 전송할 수 있는 프로그램을 통하여, 기 설정된 이메일 주소로 전송되는 것인, 메시지 전송 방법.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상대 디바이스로부터 메시지를 수신하는 단계;

상기 메시지를 수신한 커뮤니케이션 프로그램으로부터 상기 수신된 메시지를 추출하는 단계; 및

상기 추출된 메시지를 상기 메시지창에 표시하는 단계;

를 더 포함하는, 메시지 전송 방법.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 메시지창에는 상기 상대 디바이스가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램의 아이콘이 표시되는 것인, 메시지 전송 방법.

청구항 7

삭제

청구항 8

통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하는 디바이스에 있어서,

상기 통합 커뮤니케이션 프로그램은 사용자가 이용가능한 커뮤니케이션 프로그램들을 관리하고 이용하는 커뮤니케이션 프로그램이며,

주소록에 포함된 상대방 디바이스 사용자가 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록을 표시하는 목록 표시부;

상기 주소록에 포함된 상대방 디바이스 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 커뮤니케이션 프로그램 결정부;

사용자에 의해 입력되는 메시지를 상기 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시하는 메시지창 표시부;

상기 결정에 기초하여, 상기 입력된 메시지를 제공받을 상대방 디바이스에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 확인하는 커뮤니케이션 프로그램 확인부; 및

상기 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상기 상대방 디바이스에게 상기 입력된 메시지를 전송하는 메시지 송수신부;를 포함하되,

상기 커뮤니케이션 프로그램 결정부는, 상기 표시된 상기 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록 중에서 선택된 커뮤니케이션 프로그램을 상기 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램으로 결정하며

상기 디바이스는 상대방 디바이스에 제공된 커뮤니케이션 프로그램의 이력을 누적하여 저장하며,

상기 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계는, 상기 누적하여 저장된 프로그램의 이력을 기초로 상기 이용가능한 커뮤니케이션 프로그램들의 목록 중에서 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램으로 추천하여 커뮤니케이션 프로그램이 선택되도록 하는 것인 디바이스.

청구항 9

삭제

청구항 10

제 8 항에 있어서,

상기 커뮤니케이션 프로그램은, SMS(Short Message Service) 프로그램, MMS (Multimedia Messaging Service) 프로그램 및 SNS(Social Network Service) 프로그램 중 적어도 하나를 포함하는 것인, 디바이스.

청구항 11

제 8 항에 있어서,

상기 커뮤니케이션 프로그램은, 이메일을 전송할 수 있는 프로그램을 포함하며,

상기 메시지창에 표시된 메시지는, 상기 이메일을 전송할 수 있는 프로그램을 통하여, 기 설정된 이메일 주소로 전송되는 것인, 디바이스.

청구항 12

제 8 항에 있어서,

상기 메시지 송수신부는, 상대 디바이스로부터 메시지를 수신하고,

상기 메시지창 표시부는, 상기 메시지를 수신한 커뮤니케이션 프로그램으로부터 추출된 메시지를 상기 메시지창에 표시하는 것인, 디바이스.

청구항 13

제 12 항에 있어서,

상기 메시지창 표시부는, 상기 상대 디바이스가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램의 아이콘을 상기 메시지창에 표시하는 것인, 디바이스.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 복수의 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송할 수 있는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 멀티 미디어 기술 및 네트워킹 기술이 발전함에 따라, 다양한 종류의 커뮤니케이션 프로그램이 이용되고 있다. 사용자는 기존의 SMS 서비스 및 MMS 서비스뿐만 아니라 다양한 메시징 서비스 제공자에 의해 제공되는 다양한 커뮤니케이션 프로그램을 이용하게 되었으며, 텍스트뿐만 아니라 다양한 데이터를 메시징할 수 있게 되었다.

[0003] 그러나, 커뮤니케이션 프로그램은 다른 커뮤니케이션 프로그램에게 메시지를 전송하기 힘들며, 사용자들이 서로 동일한 커뮤니케이션 프로그램을 이용하는 경우에 한하여 서로 메시지를 송수신할 수 있는 문제가 있었다. 또한, 사용자가 지인의 디바이스들에게 메시지를 전송하기 위하여 다수의 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여야 하는 불편함이 있었으며, 다수의 커뮤니케이션 프로그램을 실행하고 관리하여야 하므로 디바이스의 리소스를 효율적으로 이용하기 힘든 문제가 있었다.

[0004] 따라서, 다양한 종류의 커뮤니케이션 프로그램을 통합하여 관리할 수 있으며, 통합된 하나의 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 다양한 커뮤니케이션 프로그램이 설치된 상대 디바이스와 메시지를 효율적으로 송수신할 수 있는 기술이 요구되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명의 일 실시예는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 다양한 종류의 커뮤니케이션 프로그램에게 메시지를 제공할 수 있는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법을 제공한다.
- [0006] 또한, 본 발명의 일 실시예는, 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 다른 커뮤니케이션 프로그램으로부터 수신된 메시지를 출력할 수 있는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0007] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 제 1 측면은, 디바이스의 주소록에 포함된 사용자에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 단계; 디바이스의 사용자에 의해 상기 디바이스에 입력되는 메시지를 상기 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시하는 단계; 상기 결정에 기초하여, 상기 입력된 메시지를 제공받을 상대 디바이스에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 확인하는 단계; 및 상기 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상기 상대 디바이스에게 상기 입력된 메시지를 전송하는 단계;를 포함하는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하는 방법을 제공할 수 있다.
- [0008] 또한, 본 발명의 제 2 측면은, 디바이스의 주소록에 포함된 사용자에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정하는 커뮤니케이션 프로그램 결정부; 디바이스의 사용자에 의해 상기 디바이스에 입력되는 메시지를 상기 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시하는 메시지창 표시부; 상기 결정에 기초하여, 상기 입력된 메시지를 제공받을 상대 디바이스에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 확인하는 커뮤니케이션 프로그램 확인부; 및 상기 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상기 상대 디바이스에게 상기 입력된 메시지를 전송하는 메시지 송수신부;를 포함하는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하는 디바이스를 제공할 수 있다.
- [0009] 또한, 본 발명의 제 3 측면은, 상기 제 1 측면의 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체를 제공할 수 있다.

발명의 효과

본 발명에 위하면, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 다양한 종류의 커뮤니케이션 프로그램에게 메시지를 제공할 수 있는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법을 제공할 수 있다.

또한, 본 발명에 의하면, 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 다른 커뮤니케이션 프로그램으로부터 수신된 메시지를 출력할 수 있는, 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템 및 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템의 개요도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)에게 메시지를 전송하는 방법의 흐름도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 메시지를 수신하는 방법의 흐름도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에서, 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시되고 선택되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 커뮤니케이션 프로그램의 주소록에서 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시되고 선택되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하면, 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신하는 일례를 도시한 도면이다

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하면, 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신하는 일례를 도시한 도면이다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)와 이메일을 송수신하는 일례를 도시한 도면이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)의 블록도이다.

도 10 내지 12는 본 발명의 일 실시예에 따른, 주소록의 일례를 도시한 도면이다.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)에 표시된 사용자 정보의 일례를 도시한 도면이다.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 복수의 상대 디바이스(11, 22, 33, 44)와 그룹 채팅하는 일례를 도시한 도면이다.

도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른, 디바이스(100)가 상대 디바이스(200)의 복수의 메신저 프로그램과 메시지를 송수신하는 일례를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 아래에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0012] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0013] 또한, 본 명세서에서, 메시지는, 상대 디바이스(200)와 송수신되는 데이터를 말하며, 예를 들어, 문자 메시지, 음성 메시지, 통화 음성 데이터, 및 이메일 데이터를 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

[0014] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

[0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용한 커뮤니케이션 시스템의 개요도이다.

[0016] 도 1에 도시된 바와 같이, 디바이스(100)는 적어도 하나 이상의 상대 디바이스(200)와 메시지를 송수신할 수 있다. 디바이스(100)에는 적어도 하나 이상의 커뮤니케이션 프로그램을 통합하여 관리하는 통합 커뮤니케이션 프로그램이 설치될 수 있다. 통합 커뮤니케이션 프로그램은 디바이스(100)에서 이용가능한 다양한 커뮤니케이션 프로그램을 관리하고 이용하는 커뮤니케이션 프로그램일 수 있다. 통합 커뮤니케이션 프로그램에 의해 관리되고 이용되는 커뮤니케이션 프로그램은, 예를 들어, SMS(Short Message Service) 프로그램, MMS (Multimedia Messaging Service) 프로그램, SNS(Social Network Service) 프로그램, 및 통화 연결 프로그램 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 또한, 커뮤니케이션 프로그램은, 이메일을 전송할 수 있는 프로그램을 포함할 수도 있다.

[0017] 또한, 디바이스(100)는 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여, 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 이용하는 상대 디바이스(210), 제 2 커뮤니케이션 프로그램을 이용하는 상대 디바이스(220), 및 제 3 커뮤니케이션 프로그램을 이용하는 상대 디바이스(230)와 메시지를 송수신할 수 있다. 또한, 디바이스(100)는 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 상대 디바이스(210)과 제 1 커뮤니케이션 서버(300)를 통하여 메시지를 송수신할 수 있으며, 상대 디바이스(220)과 제 2 커뮤니케이션 서버(400)와 메시지를 송수신할 수 있으며, 상대 디바이스(230)과 제 3 커뮤니케이션 서버(500)와 메시지를 송수신할 수 있다.

[0018] 또한, 디바이스(100) 및 상대 디바이스(200)는, 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북, 이동 통신 단말기, PCS(Personal Communication Service) 단말기, PDA(Personal Digital Assistant), 스마트폰, 차세대 이동 통신(IMT-2000) 단말기, 무선랜 단말기를 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

[0019] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)

0)에게 메시지를 전송하는 방법의 흐름도이다.

- [0020] 단계 S200에서 디바이스(100)는 주소록에 포함된 사용자 별로, 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 표시한다. 디바이스(100)는 주소록에 포함된 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용하는 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수 있다. 이 경우, 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 상대 디바이스(200) 또는 서버(300, 400, 500)로부터 수신할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 디바이스(100)는 디바이스(100)에 설치된 커뮤니케이션 프로그램들을 이용하여, 상대 디바이스(200)가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수도 있다.
- [0021] 또한, 예를 들어, 디바이스(100)의 사용자가 디바이스(100)의 주소록에서 소정의 사용자를 선택하면, 선택된 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용되는 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 표시할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0022] 또한, 주소록에서 사용자는 전화 번호, 메일 계정 등에 의해 구별될 수 있다.
- [0023] 단계 S210에서 디바이스(100)는 주소록에 포함된 사용자 별로, 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정한다. 디바이스(100)는 주소록에 포함된 사용자에게 상대 디바이스(200)가 사용하는 커뮤니케이션 프로그램 중 적어도 하나를 매칭할 수 있다. 따라서, 소정의 사용자가 선택되면, 선택된 사용자에게 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지가 전송될 수 있다.
- [0024] 디바이스(100)의 사용자가 메시지를 전송하기 위하여 소정의 사용자를 선택하면, 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시될 수 있으며, 디바이스(100)의 사용자가 표시된 커뮤니케이션 프로그램의 목록에서 소정의 프로그램을 선택하면, 선택된 커뮤니케이션 프로그램이 상기 선택된 사용자에게 매칭될 수 있다. 예를 들어, 사용자가 메시지를 전송하기 위하여 주소록에서 “사용자 1” 또는 “010-1234-1234”를 선택하면, “사용자 1” 또는 “010-1234-1234”에 대응되는 상대 디바이스(200)가 이용할 수 있는 “제 1 커뮤니케이션 프로그램” 및 “제 2 커뮤니케이션 프로그램”이 표시될 수 있으며, 사용자가 “제 1 커뮤니케이션 프로그램”을 선택하면, “사용자 1” 또는 “010-1234-1234”에 “제 1 커뮤니케이션 프로그램”이 매칭될 수 있다.
- [0025] 또한, 디바이스(100)의 메시지 전송 이력에 기초하여, 사용자 및 커뮤니케이션 프로그램이 서로 매칭될 수도 있다. 디바이스(100)는 디바이스(100)에서 전송된 메시지가 어떤 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)에게 제공되었는지에 관한 이력을 누적하여 저장할 수 있으며, 누적하여 저장된 이력 정보에 기초하여 디바이스(100)는 사용자에게 매칭할 커뮤니케이션 프로그램을 추천할 수 있다.
- [0026] 단계 S220에서 디바이스(100)는 사용자에게 의해 입력된 메시지를 메시지창에 표시한다. 메시지창은, 상대 디바이스(200)와 송수신되는 메시지를 표시하기 위한 창을 말한다. 메시지창은, 예를 들어, 채팅창을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 메시지창에는, 디바이스(100) 및 상대 디바이스(200)에 의해 입력된, 텍스트, 음성이 기록될 수 있다. 디바이스(100)는 사용자에게 의해 입력된 메시지를 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시할 수 있다. 사용자에게 의해 입력된 메시지는 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 좌측에 표시될 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0027] 한편, 디바이스(100) 및 상대 디바이스(200)가 서로 통화를 수행하는 경우에는, 메시지창은, 디바이스(100) 및 상대 디바이스(200)가 통화 연결되었음을 나타내는 창일 수 있다.
- [0028] 단계 S230에서 디바이스(100)는 사용자에게 의해 입력된 메시지를 제공받을 상대 디바이스(200)에 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 확인한다. 디바이스(100)는 메시지를 수신할 상대 디바이스(200) 또는 상대 디바이스(200)의 사용자에게 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수 있다.
- [0029] 단계 S240에서 디바이스(100)는 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여, 사용자에게 의해 입력된 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송한다. 디바이스(100)는 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 실행시키고 실행된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 사용자를 선택하고 통합 커뮤니케이션 프로그램에 메시지를 입력하면, 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에 매칭된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 디바이스(100)가 입력된 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송할 수 있다. 이 경우, 확인된 커뮤니케이션 프로그램은 디바이스(100)의 백그라운드에서 실행될 수 있다.
- [0030] 한편, 디바이스(100)는 입력된 메시지를 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하지 않고 전송할 수도 있다. 디바이스(100)는 입력된 메시지의 포맷을, 확인된 커뮤니케이션 프로그램에서 사용하는 포맷으로 변환할 수 있으며, 확인된 커뮤니케이션 프로그램이 이용하는 커뮤니케이션 서버에게 변환된 메시지를 전송할 수 있다. 이 경우,

확인된 커뮤니케이션 프로그램에서 이용하는 메시지의 포맷 및 커뮤니케이션 서버에 대한 접속 정보는 미리 수집되어 디바이스(100)에 저장될 수 있다.

- [0031] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 메시지를 수신하는 방법의 흐름도이다.
- [0032] 단계 S300에서 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)로부터 메시지를 수신한다. 디바이스(100)는 디바이스(100)에 설치된 다양한 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 다양한 커뮤니케이션 프로그램으로부터 전송된 메시지를 수신할 수 있다. 예를 들어, 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 디바이스(100)에게 메시지를 전송하면, 디바이스(100)는 디바이스(100)에 설치된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신할 수 있다.
- [0033] 단계 S310에서 디바이스(100)는 메시지를 수신한 커뮤니케이션 프로그램을 확인한다. 예를 들어, 디바이스(100)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 전송된 메시지를 수신하면, 디바이스(100)는 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 메시지를 수신한 프로그램임을 할 수 있다.
- [0034] 단계 S320에서 디바이스(100)는 확인된 커뮤니케이션 프로그램으로부터, 수신된 메시지를 추출한다. 예를 들어, 디바이스(100)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 전송된 메시지를 수신하면, 디바이스(100)는 수신된 메시지를 제 1 커뮤니케이션 프로그램으로부터 획득할 수 있다.
- [0035] 단계 300 내지 단계 320에서는 디바이스(100)가 디바이스(100)에 설치된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 제공된 메시지를 수신하고, 수신된 메시지를 획득하는 것으로 설명하였지만, 이에 제한되지 않는다. 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)로부터 제공된 메시지를 수신하고, 메시지의 포맷 및 메시지를 제공한 서버에 관한 정보를 확인할 수 있으며, 이를 통하여 메시지를 전송한 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수도 있다.
- [0036] 단계 S330에서 디바이스(100)는 추출된 메시지를 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시한다. 디바이스(100)는 추출된 메시지를 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 우측에 표시할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 디바이스(100)는 수신된 메시지의 포맷을, 통합 커뮤니케이션 프로그램에서 사용하는 포맷으로 변환하고 변환된 메시지를 메시지창에 표시할 수도 있다.
- [0037] 단계 S340에서 디바이스(100)는 메시지를 전송한 상대 디바이스(200)의 커뮤니케이션 프로그램에 관한 정보를 메시지에 표시할 수 있다. 디바이스(100)는 메시지를 전송한 커뮤니케이션 프로그램의 이름 또는 아이콘을, 메시지창에 표시된 메시지에 함께 표시할 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않으며, 상대 디바이스(200)의 커뮤니케이션 프로그램에 관한 정보는 표시되지 않을 수도 있다.
- [0038] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에서, 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시되고 선택되는 일례를 도시한 도면이다. 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에는 전화 번호 “010-5004-10**”를 갖는 사용자 “지은”의 상대 디바이스(200)에서 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램의 목록(40)이 표시될 수 있으며, 디바이스(100)의 사용자는 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 입력되는 메시지를 전송할 커뮤니케이션 프로그램(42)을 선택할 수 있다. 이 경우, 사용자에게 의해 입력된 메시지인 “오빠 어디양~빨리왕>_<”은 선택된 커뮤니케이션 프로그램(42)을 통하여 상대 디바이스(200)에게 전송될 수 있다.
- [0039] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 커뮤니케이션 프로그램의 주소록에서 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시되고 선택되는 일례를 도시한 도면이다. 도 5의 주소록은 디바이스(100)의 주소록 또는 통합 커뮤니케이션 프로그램에서 제공하는 주소록일 수 있다.
- [0040] 도 5를 참조하면, 사용자가 주소록에 포함된 사용자 중 소정의 사용자를 선택하면, 선택된 사용자의 전화 번호를 갖는 상대 디바이스(200)가 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램의 목록(50)이 표시될 수 있다. 또한, 사용자는 커뮤니케이션 프로그램의 목록(50)에서 소정의 커뮤니케이션 프로그램(52)을 선택하고, 선택된 커뮤니케이션 프로그램(52)을 통하여 메시지를 선택된 사용자의 상대 디바이스(200)에게 전송할 수 있다.

- [0041] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하면, 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0042] 도 6을 참조하면, 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 디바이스(100)에게 메시지를 전송하면, 디바이스(100)는 전송된 메시지를 수신할 수 있다. 이 경우, 디바이스(100)는 전송된 메시지를 디바이스(100)에 설치된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 수신할 수 있으며, 디바이스(100)의 통합 커뮤니케이션 프로그램은 수신된 메시지를 제 1 커뮤니케이션 프로그램으로부터 획득하여 메시지 수신 알림 정보를 디바이스(100)의 화면에 표시할 수 있다. 이 경우, 제 1 커뮤니케이션 프로그램은 디바이스(100)의 백그라운드에서 동작할 수 있으며 제 1 커뮤니케이션 프로그램의 메시지 수신 알림 표시가 통합 커뮤니케이션 프로그램에 의해 차단될 수 있다.
- [0043] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지를 전송하면, 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0044] 도 7을 참조하면, 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)에게 메시지를 전송하면, 상대 디바이스(200)는 전송된 메시지를 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 수신할 수 있다. 이 경우, 디바이스(100)는 디바이스(100)에 설치된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 전송할 수 있다.
- [0045] 또한, 디바이스(100)에 의해 전송된 메시지는 디바이스(100)의 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시될 수 있으며, 상대 디바이스(200)가 수신한 메시지는 상대 디바이스(200)의 제 1 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시될 수 있다. 이 경우, 디바이스(100)의 제 1 커뮤니케이션 프로그램은 디바이스(100)의 백그라운드에서 동작할 수 있으며 제 1 커뮤니케이션 프로그램의 메시지 표시 기능이 통합 커뮤니케이션 프로그램에 의해 차단될 수 있다.
- [0046] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)와 이메일을 송수신하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0047] 도 8을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 커뮤니케이션 프로그램은 이메일을 전송하기 위한 커뮤니케이션 프로그램일 수도 있다. 사용자가 소정의 이메일을 선택하고 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 메시지를 입력하면, 디바이스(100)는 입력된 메시지를 선택된 이메일 주소로 전송할 수 있다. 또한, 디바이스(100)는 선택된 이메일로부터 제공되는 메시지를 수신할 수도 있다.
- [0048] 또한, 디바이스(100)로부터 이메일 주소로 전송된 메시지 및 디바이스(100)가 이메일 주소로부터 수신한 메시지는, 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창에 표시될 수 있다. 디바이스(100)로부터 전송된 메시지는 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 우측에 표시되고, 디바이스(100)가 수신한 메시지는 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 좌측에 표시될 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0049] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)의 블록도이다.
- [0050] 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)는 목록 표시부(110), 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120), 메시지창 표시부(130), 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140), 메시지 송수신부(150), 메모리부(160) 및 제어부(170)를 포함한다.
- [0051] 목록 표시부(110)는 주소록에 포함된 사용자 별로, 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 표시한다. 목록 표시부(110)는 주소록에 포함된 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용하는 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수 있다. 이 경우, 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 상대 디바이스(200) 또는 서버(300, 400, 500)로부터 수신할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 목록 표시부(110)는 디바이스(100)에 설치된 커뮤니케이션 프로그램들을 이용하여, 상대 디바이스(200)가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수도 있다.
- [0052] 또한, 예를 들어, 디바이스(100)의 사용자가 디바이스(100)의 주소록에서 소정의 사용자를 선택하면, 목록 표시부(110)는 선택된 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에서 이용되는 커뮤니케이션 프로그램의 목록을 표시할

수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

- [0053] 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120)는 주소록에 포함된 사용자 별로, 사용자에게 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 결정한다. 디바이스(100)는 주소록에 포함된 사용자에게 상대 디바이스(200)가 사용하는 커뮤니케이션 프로그램 중 적어도 하나를 매칭할 수 있다. 따라서, 소정의 사용자가 선택되면, 선택된 사용자에게 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 메시지가 전송될 수 있다.
- [0054] 디바이스(100)의 사용자가 메시지를 전송하기 위하여 소정의 사용자를 선택하면, 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시될 수 있으며, 디바이스(100)의 사용자가 표시된 커뮤니케이션 프로그램의 목록에서 소정의 프로그램을 선택하면, 선택된 커뮤니케이션 프로그램이 상기 선택된 사용자에게 매칭될 수 있다. 예를 들어, 사용자가 메시지를 전송하기 위하여 주소록에서 “010-1234-1234”를 선택하면, “010-1234-1234”에 대응되는 상대 디바이스(200)가 이용할 수 있는 “제 1 커뮤니케이션 프로그램” 및 “제 2 커뮤니케이션 프로그램”이 표시될 수 있으며, 사용자가 “제 1 커뮤니케이션 프로그램”을 선택하면, “010-1234-1234”에 “제 1 커뮤니케이션 프로그램”이 매칭될 수 있다.
- [0055] 또한, 디바이스(100)의 메시지 전송 이력에 기초하여, 사용자 및 커뮤니케이션 프로그램이 서로 매칭될 수도 있다. 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120)는 디바이스(100)에서 전송된 메시지가 어떤 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)에게 제공되었는지에 관한 이력을 누적하여 저장할 수 있으며, 누적하여 저장된 이력 정보에 기초하여 디바이스(100)는 사용자에게 매칭할 커뮤니케이션 프로그램을 추천할 수 있다. 또한, 커뮤니케이션 프로그램의 추천은, 디바이스(100)의 주소록에 새로운 사용자가 추가되는 경우에 이루어질 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0056] 메시지창 표시부(130)는 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창을 표시하고, 사용자에게 의해 입력된 메시지를 메시지창에 표시한다. 메시지창 표시부(130)는 사용자에게 의해 입력된 메시지를 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 좌측에 할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0057] 또한, 메시지창 표시부(130)는 상대 디바이스(200)로부터 메시지가 수신되면 수신된 메시지를 메시지창에 표시할 수 있다. 메시지창 표시부(130)는 메시지를 수신한 커뮤니케이션 프로그램으로부터, 수신된 메시지를 추출하고 추출된 메시지를 메시지창에 표시할 수 있다. 예를 들어, 디바이스(100)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 전송된 메시지를 수신하면, 메시지창 표시부(130)는 수신된 메시지를 제 1 커뮤니케이션 프로그램으로부터 획득하고 획득된 메시지를 메시지창에 표시할 수 있다. 또한, 메시지창 표시부(130)는 추출된 메시지를 통합 커뮤니케이션 프로그램의 메시지창의 우측에 표시할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 메시지창 표시부(130)는 수신된 메시지의 포맷을, 통합 커뮤니케이션 프로그램에서 사용하는 포맷으로 변환하고 변환된 메시지를 메시지창에 표시할 수도 있다.
- [0058] 또한, 메시지창 표시부(130)는 메시지를 전송한 상대 디바이스(200)의 커뮤니케이션 프로그램에 관한 정보를 메시지에 표시할 수 있다. 메시지창 표시부(130)는 메시지를 전송한 커뮤니케이션 프로그램의 이름 또는 아이콘을, 메시지창에 표시된 메시지에 함께 표시할 수 있다.
- [0059] 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140)는 사용자에게 의해 입력된 메시지를 제공받을 상대 디바이스(200)에 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 확인한다. 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140)는 메시지를 수신할 상대 디바이스(200) 또는 상대 디바이스(200)의 사용자에게 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수 있다.
- [0060] 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140)는 상대 디바이스(200)로부터 메시지가 수신되면, 메시지를 수신한 커뮤니케이션 프로그램을 확인한다. 예를 들어, 디바이스(100)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)로부터 전송된 메시지를 수신하면, 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140)는 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 메시지를 수신한 프로그램임을 할 수 있다. 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140)는 상대 디바이스(200)로부터 제공된 메시지의 포맷 및 메시지를 제공한 서버()에 관한 정보를 확인할 수 있으며, 이를 통하여 메시지를 전송한 커뮤니케이션 프로그램을 확인할 수도 있다.
- [0061] 메시지 송수신부(150)는 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여, 사용자에게 의해 입력된 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송한다. 메시지 송수신부(150)확인된 커뮤니케이션 프로그램을 실행시키고 실행된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 주소록에서 소정의 사용자를 선택하고 통합 커뮤니케이션 프로그램에 메시지를 입력하면, 선택된 사용자에게 대응되는 상대 디바이스(200)에 매칭된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지 송수신부(150)가 입력된 메시지를 상대 디바이스(200)에게 전송할 수 있다. 이 경우, 확인된 커뮤니케이션 프로그램은 디바이스(100)의 백그라운드에서 실행

행될 수 있다.

- [0062] 한편, 메시지 송수신부(150)는 입력된 메시지를 확인된 커뮤니케이션 프로그램을 통하지 않고 전송할 수도 있다. 메시지 송수신부(150)는 입력된 메시지의 포맷을, 확인된 커뮤니케이션 프로그램에서 사용하는 포맷으로 변환할 수 있으며, 확인된 커뮤니케이션 프로그램이 이용하는 커뮤니케이션 서버에게 변환된 메시지를 전송할 수 있다. 이 경우, 확인된 커뮤니케이션 프로그램에서 이용하는 메시지의 포맷 및 커뮤니케이션 서버에 대한 접속 정보는 미리 수집되어 디바이스(100)에 저장될 수 있다.
- [0063] 또한, 메시지 송수신부(150)는 상대 디바이스(200)로부터 메시지를 수신한다. 메시지 송수신부(150)는 디바이스(100)에 설치된 다양한 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 다양한 커뮤니케이션 프로그램으로부터 전송된 메시지를 수신할 수 있다. 예를 들어, 상대 디바이스(200)가 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 디바이스(100)에게 메시지를 전송하면, 메시지 송수신부(150)는 디바이스(100)에 설치된 제 1 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지를 수신할 수 있다.
- [0064] 메모리부(160)는 디바이스(100)가 다양한 커뮤니케이션 프로그램에 의해 전송되는 메시지들을 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 관리하는데 필요한 각종 정보를 저장한다.
- [0065] 제어부(170)는 디바이스(100)의 전체 동작을 제어하며, 디바이스(100)가 다양한 커뮤니케이션 프로그램에 의해 전송되는 메시지들을 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 관리할 수 있도록, 목록 표시부(110), 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120), 메시지창 표시부(130), 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140), 메시지 송수신부(150) 및 메모리부(160)를 제어한다.
- [0066] 목록 표시부(110), 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120), 메시지창 표시부(130), 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140), 메시지 송수신부(150), 메모리부(160) 및 제어부(170)는 그 일부 또는 전부가 하드웨어 또는 소프트웨어에 의해 구현될 수 있다. 또한, 목록 표시부(110), 커뮤니케이션 프로그램 결정부(120), 메시지창 표시부(130), 커뮤니케이션 프로그램 확인부(140), 메시지 송수신부(150), 메모리부(160)의 일부 또는 전부는 제어부(170)에 포함될 수 있으며, 제어부(170)는 적어도 하나 이상의 프로세서에 의해 구현될 수 있다.
- [0067] 또한, 본 명세서에서는, 커뮤니케이션 프로그램이 상대 디바이스(200)의 사용자에 매칭되는 것으로 설명하였으 며, 사용자와 매칭된다는 것은, 상대 디바이스(200)의 전화 번호, SSID, 사용자의 이메일 주소, 서비스 계정 등 에 매칭되는 것을 포함한다. 예를 들어, 커뮤니케이션 프로그램은 상대 디바이스(200)의 SSID 및 상대 디바이스(200)의 사용자의 이메일 주소 중 적어도 하나에 매칭되고, 상대 디바이스(200)의 SSID 또는 상대 디바이스(200)의 사용자의 이메일 주소가 선택되며 소정의 메시지가 입력되면, 입력된 메시지가 상대 디바이스(200)의 SSID 및 상대 디바이스(200)의 사용자의 이메일 주소 중 적어도 하나에 매칭된 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 상대 디바이스(200)에게 전송될 수 있다.
- [0068] 도 10 내지 12는 본 발명의 일 실시예에 따른, 주소록의 일례를 도시한 도면이다.
- [0069] 도 10을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 주소록에는 사용자 별로, 사용자의 상대 디바이스(200)와 커뮤니케이션 하기 위한 방법을 나타내는 아이콘들(1, 2, 3)이 표시될 수 있다. 아이콘들(1, 2, 3)은 통화를 위한 아이콘(1), 음성 메시지 전송을 위한 아이콘(2), 채팅을 위한 아이콘(3)일 수 있다.
- [0070] 또한, 아이콘들(1, 2, 3) 중 적어도 하나가 선택되면, 선택된 아이콘의 기능을 수행하는데 이용되는 커뮤니케이션 프로그램을 선택하기 위한 별도의 목록이 표시될 수 있다. 예를 들어, 채팅을 위한 아이콘(3)이 선택되면, 채팅을 수행할 수 있는 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 표시될 수 있다.
- [0071] 도 11을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 주소록에는, 커뮤니케이션 프로그램의 종류를 식별할 수 있도록, 상대 디바이스(200)와 커뮤니케이션 하기 위한 방법을 나타내는 아이콘들(4, 5)이 표시될 수도 있다. 커뮤니케이션을 하기 위한 아이콘들은 상대 디바이스(200)에서 지원되는 커뮤니케이션 프로그램에 대응되는 아이콘일 수 있으며, 그 개수 및 종류는 다양하게 설정될 수 있다. 또한, 주소록에 표시된 아이콘(4, 5)이 선택되면, 통합 커뮤니케이션 프로그램은, 선택된 아이콘(4, 5)에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램을 이용하여 상대 디바이스(200)와 메시지를 송수신할 수 있다.
- [0072] 도 12를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 주소록에는, 상대 디바이스(200)와 커뮤니케이션 하기 위한 방법을 나타내는 아이콘(5)이 흐리게 표시될 수도 있다. 상대 디바이스(200)에서 아이콘(5)에 대응되는 커뮤니케이션 프로그램이 실행되지 않았거나 해당 커뮤니케이션 서비스에 로그인되지 않은 경우에, 디바이스(100)의 주

소록에는 아이콘(5)가 흐리게 표시될 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않으며, 아이콘(5)가 표시되지 않을 수도 있다.

- [0073] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)에 표시된 사용자 정보의 일례를 도시한 도면이다.
- [0074] 디바이스(100)의 주소록에서 소정의 사용자가 선택되면, 도 13에서와 같은 사용자 정보가 디바이스(100)에 표시될 수 있다. 사용자 정보에는, 해당 사용자의 디바이스에서 이용 가능한 커뮤니케이션 프로그램의 종류가 표시될 수 있으며, 다양한 커뮤니케이션 서비스에 대한 해당 사용자의 계정 정보가 표시될 수 있다. 또한, 해당 사용자와 통화를 하거나 음성 메시지를 전송하는 경우에, 우선적으로 이용되는 커뮤니케이션 프로그램이 미리 설정될 수 있다. 또한, 우선 순위가 높은 커뮤니케이션 프로그램을 통한 메시지 전송이 실패하면, 그 다음의 우선 순위를 가지는 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 메시지 전송이 가능할 수 있다. 이 때, 복수의 커뮤니케이션 프로그램의 목록이 추천될 수도 있다.
- [0075] 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(100)가 복수의 상대 디바이스(11, 22, 33, 44)와 그룹 채팅하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0076] 도 14를 참조하면, 상대 디바이스(11)가 디바이스(100) 및 상대 디바이스(22, 33, 44)에게 단체 메시지를 전송할 수 있으며, 디바이스(100)은 상대 디바이스(11)로부터 수신된 메시지를, 상대 디바이스(22, 33, 44)가 이용하는 커뮤니케이션 프로그램(예를 들어, 메신저)을 이용하여, 상대 디바이스(22, 33, 44)에게 각각 전송할 수 있다.
- [0077] 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른, 디바이스(100)가 상대 디바이스(200)의 복수의 메신저 프로그램과 메시지를 송수신하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0078] 도 15를 참조하면, 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)의 제 1 메신저 프로그램, 상대 디바이스(200)의 제 2 메신저 프로그램 및 상대 디바이스(200)의 제 3 메신저 프로그램으로부터 메시지를 수신할 수 있으며, 수신된 메시지들을 통합 커뮤니케이션 프로그램의 채팅창에 함께 표시할 수 있다. 또한, 디바이스(100)는 상대 디바이스(200)의 제 1 메신저 프로그램의 메시지에 대한 답변 메시지를 상대 디바이스(200)의 제 1 메신저 프로그램에게 전송하고, 상대 디바이스(200)의 제 2 메신저 프로그램의 메시지에 대한 답변 메시지를 상대 디바이스(200)의 제 2 메신저 프로그램에게 전송하고, 상대 디바이스(200)의 제 3 메신저 프로그램의 메시지에 대한 답변 메시지를 상대 디바이스(200)의 제 3 메신저 프로그램에게 전송할 수 있다. 또한, 상대 디바이스(200)에게 전송된 메시지들은, 상대 디바이스(200)의 제 1 메신저 프로그램, 제 2 메신저 프로그램 및 제 3 메신저 프로그램의 채팅창에 각각 표시될 수 있다.
- [0079] 한편, 상대 디바이스(200)로부터 음성 메시지가 전송되면, 음성 메시지를 확인할 수 있는 문구가 디바이스(100)의 채팅창에 표시될 수 있으며, 디바이스(100)의 사용자는 표시된 문구를 선택하고, 선택된 문구에 대응되는 음성 메시지를 확인할 수 있다.
- [0080] 따라서, 본 발명의 일 실시예에 의하면, 사용자는 다양한 종류의 커뮤니케이션 프로그램을 통합하여 관리할 수 있으며, 다양한 종류의 메시지(예를 들어, 텍스트 메시지, 음성 메시지, 통화 음성, 이메일 메시지)를 통합 커뮤니케이션 프로그램을 통하여 효과적으로 송수신할 수 있게 된다.
- [0081] 본 발명의 일 실시예는 컴퓨터에 의해 실행되는 프로그램 모듈과 같은 컴퓨터에 의해 실행가능한 명령어를 포함하는 기록 매체의 형태로도 구현될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체는 컴퓨터에 의해 액세스될 수 있는 임의의 가용 매체일 수 있고, 휘발성 및 비휘발성 매체, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다. 또한, 컴퓨터 판독 가능 매체는 컴퓨터 저장 매체 및 통신 매체를 모두 포함할 수 있다. 컴퓨터 저장 매체는 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈 또는 기타 데이터와 같은 정보의 저장을 위한 임의의 방법 또는 기술로 구현된 휘발성 및 비휘발성, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다. 통신 매체는 전형적으로 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈, 또는 반송파와 같은 변조된 데이터 신호의 기타 데이터, 또는 기타 전송 메커

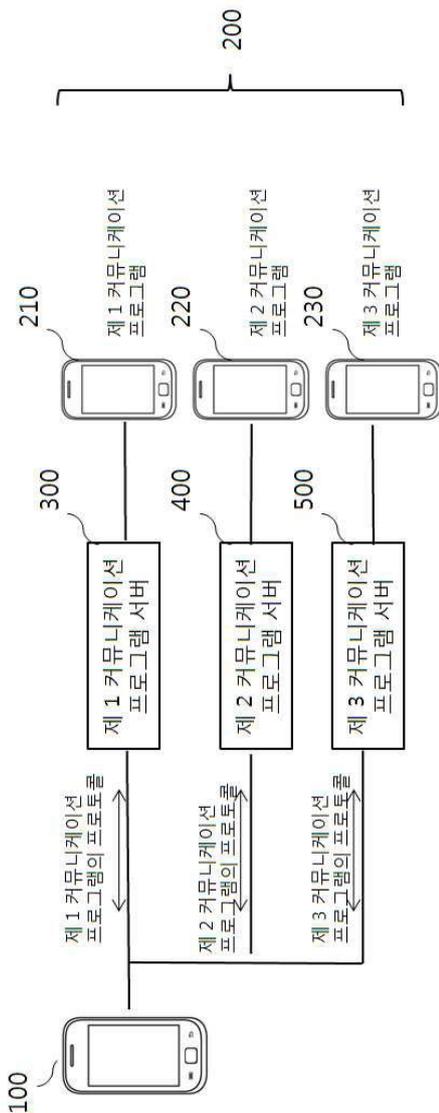
니즘을 포함하며, 임의의 정보 전달 매체를 포함한다.

[0082] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

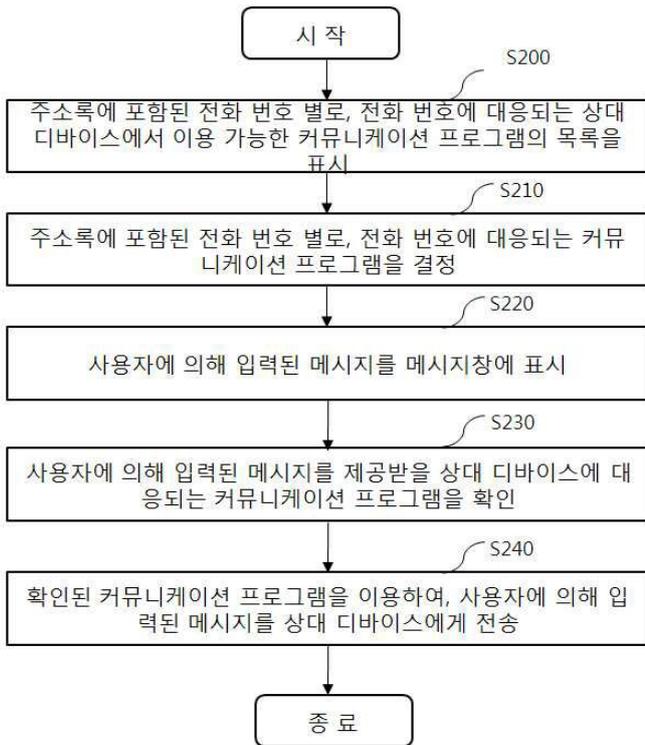
[0083] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미, 범위 및 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

도면

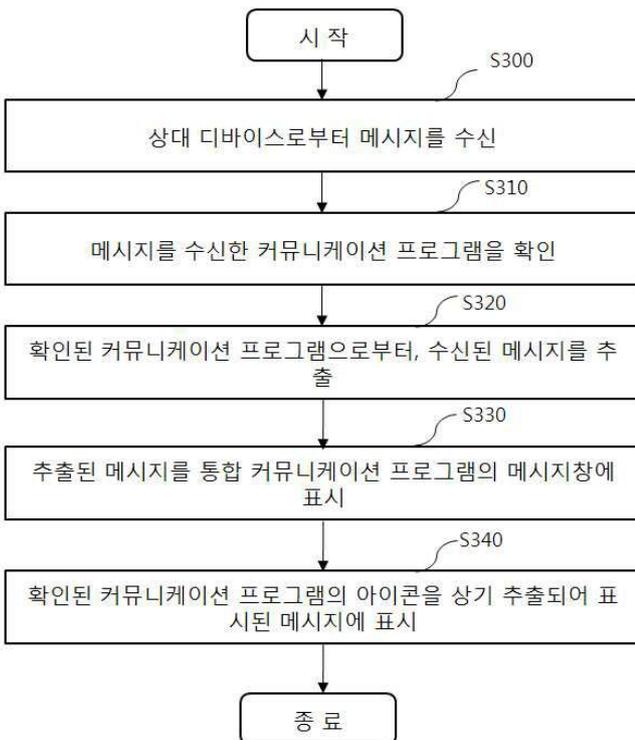
도면1



도면2



도면3



도면4



도면5



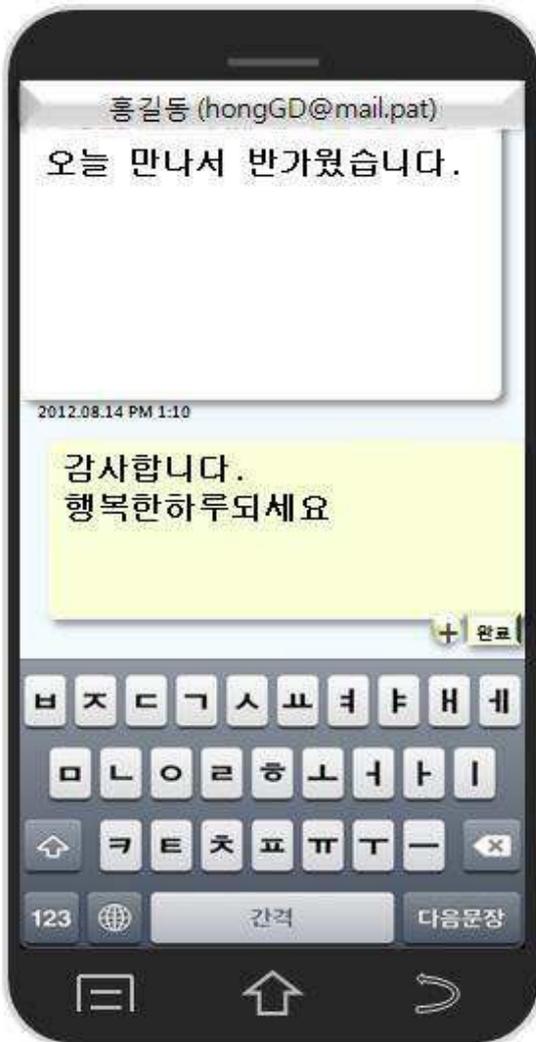
도면6



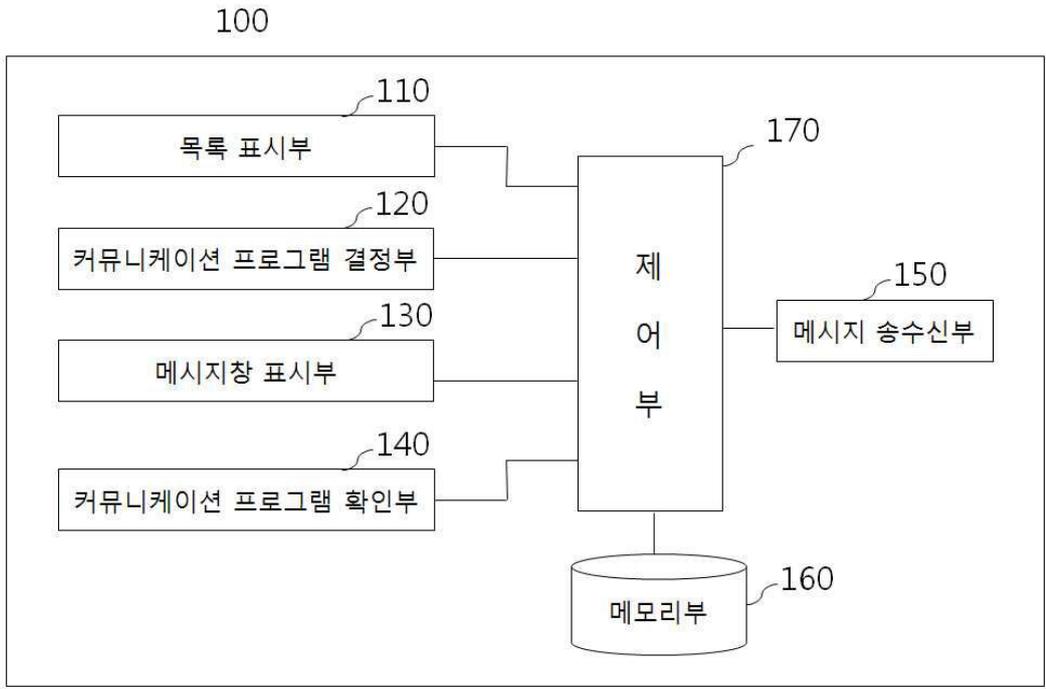
도면7



도면8



도면9



도면10



도면11



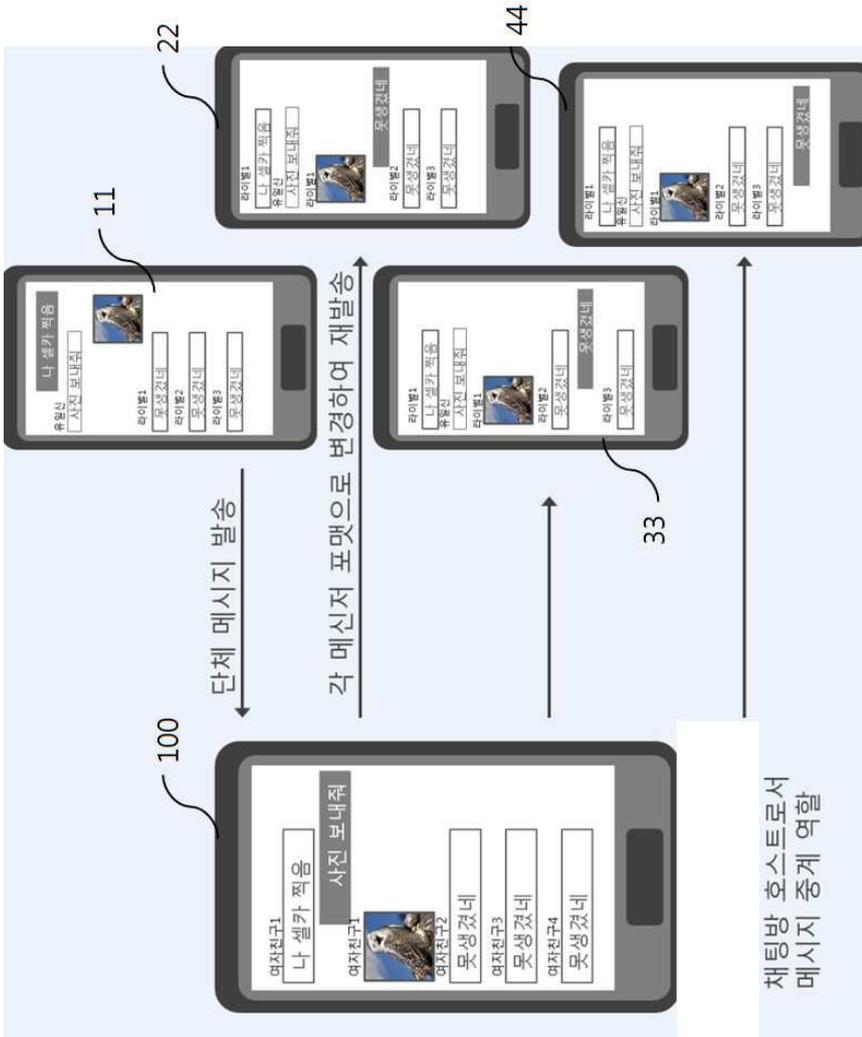
도면12



도면13



도면14



도면15

