



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0037797
(43) 공개일자 2015년04월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) H04M 1/725 (2006.01) H04M 1/2745 (2006.01)	(71) 출원인 노현철
(52) CPC특허분류 H04M 1/72522 (2013.01) H04M 1/274533 (2013.01)	서울특별시 강서구 공항대로39길 100 , 104동 1004호(등촌동, 등촌대림아파트)
(21) 출원번호 10-2015-0038972(분할)	(72) 발명자 노현철
(22) 출원일자 2015년03월20일 심사청구일자 없음	서울특별시 강서구 공항대로39길 100 , 104동 1004호(등촌동, 등촌대림아파트)
(62) 원출원 특허 10-2013-0035821	(74) 대리인 남정길
원출원일자 2013년04월02일	
심사청구일자 2013년04월02일	

전체 청구항 수 : 총 15 항

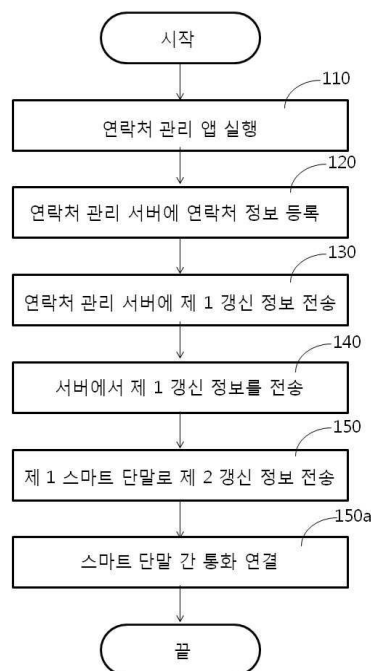
(54) 발명의 명칭 **스마트 단말 간의 연락처 기반 실시간 연락처 관리 방법**

(57) 요약

개시된 기술은 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법에 관한 것으로, 제 1 스마트 단말이 상기 제 1 스마트 단말의 입력수단을 통하여 연락처 관리 앱을 실행하는 단계; 제 1 스마트 단말에서 관리하고자 하는 복수의 연락처 정보들을 연락처 관리 서버에 등록하는 단계; 상기 제 1 스마트 단말에서 상기 제 1 스마트 단말의 사용자가

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



상기 입력수단을 통하여 입력하는 제 1 스마트 단말의 제 1 갱신 정보를 입력받아 상기 연락처 관리 서버로 전송하는 단계; 상기 연락처 관리 서버가 상기 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 상기 제 1 갱신 정보를 전송하는 단계; 및 상기 연락처 관리 서버가 상기 복수의 스마트 단말들 중 제 2 스마트 단말로부터 미리 수신한 상기 제 2 스마트 단말의 제 2 갱신 정보를 상기 제 2 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 상기 제 1 스마트 단말로 전송하는 단계를 포함한다. 따라서 지속적으로 관리해야하는 자신 또는 타인의 연락처들을 자동으로 갱신하여 사용자에게 편리함과 재미를 유발하는 효과를 제공한다.

명세서

청구범위

청구항 1

제 1 스마트 단말이 상기 제 1 스마트 단말의 입력수단을 통하여 연락처 관리 앱을 실행하는 단계;

상기 제 1 스마트 단말에서 관리하고자 하는 복수의 연락처 정보들을 연락처 관리 서버에 등록하는 단계;

상기 제 1 스마트 단말에서 상기 제 1 스마트 단말의 사용자가 상기 입력수단을 통하여 입력하는 제 1 스마트 단말의 제 1 갱신 정보를 입력받아 상기 연락처 관리 서버로 전송하는 단계;

상기 연락처 관리 서버가 상기 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 상기 제 1 갱신 정보를 전송하는 단계; 및

상기 연락처 관리 서버가 상기 복수의 스마트 단말들 중 제 2 스마트 단말로부터 미리 수신한 상기 제 2 스마트 단말의 제 2 갱신 정보를 상기 제 2 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 상기 제 1 스마트 단말로 전송하는 단계를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 연락처 관리 서버에 등록하는 단계는,

상기 제 1 스마트 단말에 저장된 상기 복수의 연락처 정보들 중 일부를 그룹으로 등록하는 것을 포함하고, 상기 그룹에 속하는 일부의 스마트 단말들 중 제 3 스마트 단말에게 상기 그룹에 속한 모든 스마트 단말들의 연락처 정보를 전송하고,

상기 제 3 스마트 단말에서 실행된 연락처 관리 앱이 이를 수신하여 그룹 전체의 연락처를 제 3 스마트 단말에 저장할 수 있는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 스마트 단말은,

상기 복수의 스마트 단말들 중 상기 제 1 스마트 단말이 연락처를 참조하고 있는 상기 제 2 스마트 단말의 상기 제 2 갱신 정보를 요청하는 요청 신호를 상기 연락처 관리 서버에 전송하고,

상기 연락처 관리 서버는 상기 요청 신호에 따라 기 저장된 복수의 연락처들 중 상기 제 2 스마트 단말의 변경된 연락처를 포함하는 상기 제 2 갱신 정보를 상기 제 1 스마트 단말로 전송하여 최신 정보를 갱신하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 갱신 정보는,

상기 제 1 스마트 단말의 연락처 정보, 프로필 정보, 상태 정보 및 통화 꾸미기 정보 중 적어도 하나를 포함하고,

상기 제 2 갱신 정보는, 상기 제 2 스마트 단말의 연락처 정보, 프로필 정보, 상태 정보 및 통화 꾸미기 정보 중 적어도 하나를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 연락처 정보는,

스마트 단말의 사용자들 각각에 대한 전화번호, 메일주소 및 집주소 중 적어도 하나를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 6

제 4 항에 있어서, 상기 프로필 정보는,

스마트 단말의 사용자들 각각에 대한 이름, 성별, 나이, 사진, 생일 및 기념일 중 적어도 하나를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 7

제 4 항에 있어서, 상기 상태 정보는,

스마트 단말의 사용자들 각각에 대한 전화 수신 가능 여부, 현재 상태 및 기분 중 적어도 하나를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 8

제 4 항에 있어서, 상기 통화 꾸미기 정보는,

스마트 단말의 사용자들 각각이 통화 발신, 수신 및 통화 연결시 상기 스마트 단말의 화면에 표시하는 통화 연결 화면 및 효과를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 9

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 스마트 단말의 입력수단은,

상기 제 1 스마트 단말에서 지원하는 터치스크린을 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 10

제 1 항에 있어서, 상기 연락처 관리 서버는,

상기 복수의 스마트 단말들로부터 적어도 하나의 갱신 정보를 미리 수신하고, 상기 적어도 하나의 갱신 정보를 상기 연락처 관리 서버와 연동된 DB에 저장하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 11

제 1 항에 있어서, 상기 연락처 관리 앱은,

기 저장된 적어도 하나의 연락처들을 상기 제 1 스마트 단말의 화면에 서로 다른 크기의 이미지로 표시하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 12

제 1 항에 있어서, 상기 연락처 관리 방법은,

상기 제 1 스마트 단말이 상기 제 2 갱신 정보에 따라 상기 연락처 관리 앱을 갱신하고, 상기 갱신된 제 2 스마트 단말의 연락처로 통화를 연결하는 단계를 더 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 13

제 12 항에 있어서, 상기 통화를 연결하는 단계는,

상기 제 1 스마트 단말의 사용자가 상기 제 2 스마트 단말로 통화를 발신하거나 또는 상기 제 1 스마트 단말의 사용자가 상기 제 2 스마트 단말로부터 통화를 착신하면, 상기 제 2 스마트 단말의 사용자가 미리 설정하여 상기 연락처 관리 서버에 전송한 통화 연결 신호에 대응하는 통화 연결 화면 및 효과를 상기 제 1 스마트 단말의 화면에 표시하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 14

제 13 항에 있어서, 상기 통화 연결 화면 및 효과는,

상기 제 2 스마트 단말의 사용자가 입력한 상기 통화 연결 신호에 대응하는 이미지, 사진, 음성 및 영상 중 적어도 하나를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

청구항 15

제 1 항에 있어서, 상기 연락처 관리 서버는,

상기 제 1 스마트 단말에서 전송한 설정값에 따라 상기 복수의 스마트 단말들 중 적어도 2개의 스마트 단말들끼리 서로 다른 갱신 정보를 전송하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 개시된 기술은 스마트 단말의 연락처를 기반으로 하여 실시간으로 개인간 연락처를 관리하는 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 사람들이 서로 간에 연락을 주고받는데 있어서 일반적으로 주소록이나 전화번호부를 이용하게 된다. 그러나 이러한 종래의 주소록이나 전화번호부는 작성하는 당시의 정보만을 기록할 뿐, 그 후에 변경된 연락처에 대한 정보를 반영하지는 못하는 것이 현실이다. 또한 이와 같이 상대방의 연락처가 변경된 경우에는 사용자가 직접 해당 연락처를 수기로 변경해야하는 단점이 있었다.

[0003] 이런 기존 연락처 관리 방식에서는 상대방의 연락처 정보가 변경되었을 경우 실시간으로 이 변경 내용을 알 수 있는 방법이 없었다. 보통 특정 사람의 연락처가 변경이 되었을 경우, 이 사람의 변경되기 전 기존 연락처로 통화를 연결하다가 변경사실을 알게 되거나, 혹은 안내하는 음성 메시지나 안내 문자 등을 통해 연락처 변경 사실을 인지하게 된다. 이렇게 변경 사실을 인지했다 하더라도 이를 반영해 두기 위해서는 본인이 직접 연락처 정보를 수작업으로 수정해서 보관해야 하는 불편함이 있다.

[0004] 또한, 입장을 바꾸어 자신의 연락처가 변경된 상황에서도 자신의 연락처를 저장하고 있는 사람들에게 자신의 변경된 연락처를 능동적으로 알릴 수 있는 방법이 취약하다. 특히, 본인은 모르지만 본인의 연락처를 참조로 하는 사람들이 다수 존재하는 경우에는 새로운 연락처를 알릴 수 있는 방법이 딱히 존재하지 않는 단점이 있다.

[0005] 이와 같은 문제는 연락처를 저장하는 앱을 이용하는 스마트 단말에서도 여전히 계속되어 왔다. 이런 연락처 관리 문제가 스마트 단말에서조차 쉽게 해결되지 않는 이유로는 다음과 같은 점들을 들 수 있다. 첫째, 연락처 정보의 주체와 연락처 정보를 사용하는 사용자 간에 이 연락처 정보를 관리할 수 있는 관리 채널이 부재하고, 둘째, 스마트 단말 내 연락처 데이터를 관리할 수 있는 데이터망이 해당 스마트 단말이 가입돼 있는 특정 통신사에 종속돼 있어, 여러 통신사에 걸쳐 있는 스마트 단말 사용자들 사이에서 이 데이터를 효과적으로 관리할 수 있는 방법을 제공하기 어려웠을 뿐 아니라, 셋째 다양한 스마트 단말에 있는 연락처 양식 폼도 스마트 단말 기기마다 서로 조금씩 달라 이를 한 곳에서 통합적으로 관리할 수 있는 방법을 제시하는 데 어려움이 있다.

[0006] 기존 연락처 관리 방식의 또 다른 문제점은 종래의 스마트 단말 연락처에는 당사자에 대한 정적인 정보들만을 담고 있다는 점이다. 예컨대, 이 정적인 정보라 함은 휴대폰 사용자가 저장한 연락처 당사자의 사진, 전화번호 또는 홈페이지 주소를 의미한다. 그러나 이러한 정보들은 연락처 당사자가 자신의 정보를 스스로 작성한 정보가 아닌, 이 연락처를 저장하고 있는 단말의 사용자가 단순히 연락 정보만으로 활용하기 위해 저장한 것이기 때문에, 각 개인마다 개성 있는 정보들이 표현되기 어렵다.

[0007] 또한, 휴대 기기에서 이러한 연락처를 관리하고 있는 연락처 관리 앱이나 어플리케이션들이 휴대 기기마다 크게 차이와 특색이 없고, 통화를 연결하거나 메시지를 주고받는 과정 또한 이 연락처 관리 앱, 폰북 혹은 다이얼러마다 특색과 차이가 크지 않아 사용자로 하여금 별다른 흥미를 느끼지 못하게 하고 있다.

[0008] 개시된 기술에서는 이러한 단점과 한계를 개선하고자, 스마트폰과 같은 스마트 단말에서 사용하는 종래의 주소록이 갖는 단점을 개선하고 나아가 스마트 단말 사용자 간의 인간관계를 개선할 수 있는 방법을 제시하고자 한다.

[0009] 스마트 단말에서 이용하는 연락처 저장 앱 또는 그 방법에 대한 종래기술로는 한국 공개특허 제10-2012-0107109호 (발명의 명칭 : 연락처를 처리하는 방법 및 스마트 단말)가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 개시된 기술은 연락처 관리 앱을 이용하는 스마트 단말들이 연락처 관리 서버를 통하여 여러 스마트 단말 사용자들의 스마트 기기에 분산되어 있는 자신의 연락처 정보를 본인이 직접 변경하고 관리하며, 이러한 관리 방법을 통해 자신의 스마트 단말에 저장된 타인의 연락처들도 이 연락처 관리 앱을 통해 자동으로 갱신되는 등 서로 간에 최신의 데이터를 주고 받는 것 뿐만 아니라 각자의 개성과 특징이 담긴 연락처를 통하여 흥미와 재미를 유발하는 방법을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기의 기술적 과제를 이루기 위하여 개시된 기술의 제 1 측면은 제 1 스마트 단말이 제 1 스마트 단말의 입력 수단을 통하여 연락처 관리 앱을 실행하는 단계, 제 1 스마트 단말에서 관리하고자 하는 복수의 연락처 정보들을 연락처 관리 서버에 등록하는 단계, 제 1 스마트 단말에서 제 1 스마트 단말의 사용자가 입력수단을 통하여 입력하는 제 1 스마트 단말의 제 1 갱신 정보를 입력받아 연락처 관리 서버로 전송하는 단계, 연락처 관리 서버가 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 제 1 갱신 정보를 전송하는 단계; 및 연락처 관리 서버가 복수의 스마트 단말들 중 제 2 스마트 단말로부터 미리 수신한 제 2 스마트 단말의 제 2 갱신 정보를 제 2 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 제 1 스마트 단말로 전송하는 단계를 포함하는 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법을 제공하는데 있다.

발명의 효과

[0012] 개시된 기술의 실시 예들은 다음의 장점들을 포함하는 효과를 가질 수 있다. 다만, 개시된 기술의 실시 예들이 이를 전부 포함하여야 한다는 의미는 아니므로, 개시된 기술의 권리범위는 이에 의하여 제한되는 것으로 이해되어서는 아니 될 것이다.

[0013] 개시된 기술의 일 실시예에 따르면 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법은 지속적으로 관리해야 하는 다수의 연락처들을 자동으로 갱신하여 사용자가 손쉽게 이용할 수 있는 효과를 제공한다.

[0014] 또한, 개시된 기술의 일 실시예에 따르면 연락처 관리 앱을 통하여 연락처를 공유하는 스마트 단말 사용자 간에 좀 더 친밀감과 유대감을 제공하는 효과가 있다.

[0015] 또한, 사용자는 모르지만 사용자의 과거 연락처를 알고있는 타 사용자들 또한 상기 사용자의 갱신된 연락처를 수신할 수 있는 장점이 있다.

[0016] 또한, 개시된 기술의 일 실시예에서 이용하는 연락처 관리 앱을 통하여 통화를 발신하는 경우 수신측에서 설정한 소정의 통화 연결 효과를 제공할 수 있고, 이와 유사하게 통화를 수신하는 경우에도 발신측 상대방이 설정한 소정의 통화 연결 효과를 수신하는 사람에게 제공하여 통화를 발신하는 사용자 및 통화를 수신하는 사용자 간에 흥미와 재미를 유발하는 효과를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 개시된 기술의 일 실시예에 따른 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법에 대한 순서도이다.

도 2는 개시된 기술의 일 실시예에서 이용하는 연락처 관리 앱을 갱신하는 방법을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 개시된 기술에 관한 설명은 구조적 내지 기능적 설명을 위한 실시예에 불과하므로, 개시된 기술의 권리범위는 본문에 설명된 실시예에 의하여 제한되는 것으로 해석되어서는 아니 된다. 즉, 실시예는 다양한 변경이 가능하고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로 개시된 기술의 권리범위는 기술적 사상을 실현할 수 있는 균등물들을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0019] 한편, 본 출원에서 서술되는 용어의 의미는 다음과 같이 이해되어야 할 것이다.

[0020] 제 1, 제 2 등의 용어는 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하기 위한 것으로 이들 용어들에 의해 권리범위가 한정되어서는 아니 된다. 예를 들어, 제 1 구성요소는 제 2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제 2 구성요소도 제 1 구성요소로 명명될 수 있다.

[0021] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결될 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른

구성요소에 "직접 연결되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다. 한편, 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 사이에" 와 "바로 ~사이에" 또는 "~에 이웃하는" 과 "~에 직접 이웃하는" 등도 마찬가지로 해석되어야 한다.

[0022] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한 복수의 표현을 포함하는 것으로 이해되어야 하고, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 실시된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0023] 각 단계들은 문맥상 명백하게 특정 순서를 기재하지 않은 이상 명기된 순서와 다르게 일어날 수 있다. 즉, 각 단계들은 명기된 순서와 동일하게 일어날 수도 있고 실질적으로 동시에 수행될 수도 있으며 반대의 순서대로 수행될 수도 있다.

[0024] 여기서 사용되는 모든 용어들은 다르게 정의되지 않는 한, 개시된 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미를 지니는 것으로 해석될 수 없다.

[0025] 도 1은 개시된 기술의 일 실시예에 따른 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법의 순서도이다. 도 1을 참조하면 스마트 단말 간의 실시간 연락처 관리 방법은 제 1 스마트 단말이 상기 제 1 스마트 단말의 입력수단을 통하여 연락처 관리 앱을 실행하는 단계(110), 상기 제 1 스마트 단말에서 관리하고자 하는 복수의 연락처 정보들을 연락처 관리 서버에 등록하는 단계(120), 상기 제 1 스마트 단말에서 상기 제 1 스마트 단말의 사용자가 상기 입력수단을 통하여 입력하는 제 1 스마트 단말의 제 1 갱신 정보를 입력받아 연락처 관리 서버로 전송하는 단계(130), 상기 연락처 관리 서버가 상기 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 상기 제 1 갱신 정보를 전송하는 단계(140) 및 상기 연락처 관리 서버가 상기 복수의 스마트 단말들 중 제 2 스마트 단말로부터 미리 수신한 상기 제 2 스마트 단말의 제 2 갱신 정보를 상기 제 2 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 상기 제 1 스마트 단말로 전송하는 단계(150)를 포함한다.

[0026] 개시된 기술에 대한 설명에 앞서, 종래의 기술을 살펴보면 다음과 같다. 종래에도 연락처를 관리하는 방식에 있어서 다양한 시도들이 있었다. 그러나 특정 통신사망에 종속된 스마트 단말의 특성상 연락처와 같은 데이터를 관리하는데 많은 제약과 한계를 가지고 있었다. 뿐만 아니라 이러한 연락처들을 통합하여 관리하는 방법이나 체계도 부재하거나 또는 빈약했기 때문에 사용자들이 이를 이용하는데 있어서 다소 불편함을 감수해야 했다.

[0027] 한편, 스마트 단말 내 연락처를 관리하는 것에 대한 종래의 접근방법들은 모두 단편적으로 개인의 스마트 단말 내 연락처를 외부에 따로 저장해 놓고, 필요한 경우에 이를 복원하는 정도의 수준에 지나지 않았다. 즉, 과거에 저장해둔 고정된 연락처 정보들을 백업해 두고, 필요한 경우 이 데이터에 접근하는 정도의 편의성만을 제공하는 것이었다. 따라서, 개시된 기술에서는 이러한 종래 기술의 문제점을 해결하고자 한다.

[0028] 이를 해결하기 위해 개시된 기술에서는 다음과 같은 방법 등을 도입하고자 한다. 우선 subscription 기법을 활용하여 각 스마트 단말마다 자신이 관리하고자 하는 폰내 연락처 정보를 연락처 관리 서버에 등록한다. 이 연락처 관리 서버는 특정 통신사에 종속된 것이 아닌 독립적인 연락처 관리 서버로 동작해야 한다.

[0029] 또한 이 연락처 관리 서버에서 관리하는 연락처 정보 등은 특정 스마트 단말에 종속된 형태가 아닌, 공통된 양식을 지원하며 각 단말마다의 특성을 최대한 수용한 형태의 연락처 정보 폼을 지원한다. 또한 기존 연락처 이외에 연락처 정보의 주체에 대한 다양한 개성 요소들을 추가로 지원하여 본 연락처 관리 서버를 활용하는 각 스마트 단말 사용자마다의 다양한 개성이 표현될 수 있도록 지원하고자 한다. 이하에서는 각 단계별로 이를 구현하기 위한 기술적 단계에 대해서 기술한다.

[0030] 110 단계에서는 제 1 스마트 단말이 상기 제 1 스마트 단말의 입력수단을 이용하여 연락처 관리 앱을 실행시킨다. 개시된 기술의 일 실시예에서 스마트 단말이라고 함은 스마트폰 또는 태블릿PC와 같이 각각의 단말에서 지원하는 모듈을 이용하여 데이터 통신이 가능한 것을 의미한다. 그리고 입력수단은 이러한 스마트 단말에서 지원하는 터치스크린이나 버튼을 의미한다. 예컨대, 연락처 관리 앱은 스마트폰의 터치스크린을 이용하여 실행시키는 것일 수 있다.

[0031] 한편, 110 단계에서 제 1 스마트 단말에서 실행되는 연락처 관리 앱은 종래의 연락처를 대신하기 위해서 개시된 기술에서 사용하는 것으로, 스마트 단말 사용자 각각에 대한 다양한 정보를 포함한다. 연락처 관리 앱은 앱에 별도로 타인의 스마트 단말의 연락처를 저장하는 것도 가능하지만, 개시된 기술에서 이용하는 연락처 관리 앱은

스마트 단말의 메모리에 저장된 연락처에 직접 접근하여 관리한다.

- [0032] 즉, 원래 사용자가 이용하던 주소록 내지는 폰북에 저장된 연락처들을 앱을 이용하여 개개인의 연락처 뿐만 아니라 프로필이나 각 개인에 따르는 다양한 정보들을 관리하는 것이다. 이하에서는 연락처 관리 앱에 대하여 보다 상세하게 설명한다.
- [0033] 연락처 관리 앱은 적어도 하나의 스마트 단말의 사용자들 각각에 대한 연락처 정보, 프로필 정보, 상태 정보 및 통화 꾸미기 정보 중 적어도 하나를 포함한다. 여기에서 연락처 정보는 연락처 관리 앱에 저장된 어느 하나의 스마트 단말 사용자에게 대한 전화번호, 메일주소 및 집주소 중 적어도 하나를 포함한다.
- [0034] 일례로, 연락처 정보는 제 1 스마트 단말에서 실행시킨 연락처 관리 앱에 저장된 A라는 스마트 단말 사용자에게 대한 전화번호일 수 있다. 다른 일례로, 연락처 정보는 제 1 스마트 단말에서 실행시킨 연락처 관리 앱에 저장된 B라는 스마트 단말 사용자에게 대한 집주소일 수도 있다.
- [0035] 그리고 앞서 설명한 바와 같이 이러한 연락처 정보는 전화번호, 메일주소 및 집주소 중 적어도 하나를 포함하므로, 어느 하나만을 포함할 수도 있고, 일부 또는 모두를 포함하는 것 또한 가능하다.
- [0036] 한편, 연락처 관리 앱이 포함하는 프로필 정보는 상기 연락처 관리 앱에 저장된 어느 하나의 스마트 단말 사용자에게 대한 사진, 생일 및 기념일 중 적어도 하나를 포함하는 것을 의미한다. 예컨대, 프로필 정보는, 제 1 스마트 단말에서 실행시킨 연락처 관리 앱에 저장된 값이라는 스마트 단말 사용자의 사진일 수 있다.
- [0037] 그리고 앞서 연락처 정보와 마찬가지로 프로필 정보는 어느 하나의 스마트 단말 사용자에게 대한 사진, 생일 및 기념일 중 적어도 하나를 포함하고 있으므로, 어느 하나만을 포함할 수도 있고, 일부 또는 전부를 포함하는 것 또한 가능하다.
- [0038] 또한, 연락처 관리 앱이 포함하는 상태 정보는 상기 연락처 관리 앱에 저장된 어느 하나의 스마트 단말 사용자가 설정한 전화 수신 가능 여부, 현재 상태 및 기분 중 적어도 하나를 포함한다.
- [0039] 여기에서 전화 수신 가능 여부는 해당 상태 정보를 설정한 스마트 단말 사용자가 전화를 받을 수 있는지 없는지를 표시한 것을 의미한다. 그리고 현재 상태는 전화통화 가능 여부와는 서로 다르게 해당 스마트 단말 사용자가 어느 장소에 위치하는지, 무얼 하고 있는지와 같이 어떠한 특정 상태를 표시하는 것을 의미한다. 그리고 기분은 해당 스마트 단말 사용자의 마음의 상태를 나타내는 것으로, 예컨대 기쁨, 슬픔, 심심함 또는 우울함을 나타내는 것일 수 있다.
- [0040] 또한, 연락처 관리 앱에 포함된 통화 꾸미기 정보는 스마트 단말들 사용자들 각각이 통화를 발신하거나, 수신할 때, 또는 통화 연결시 스마트 단말의 화면에 표시하는 소정의 통화 연결화면을 의미한다. 일례로, 통화 꾸미기 정보는 스마트 단말의 화면에 표시하는 사진 또는 영상일 수 있다. 다른 일례로, 통화 꾸미기 정보는 스마트 단말 화면에서 소정의 이펙트를 표시하는 효과일 수도 있다.
- [0041] 한편, 이러한 다양한 정보들을 포함하는 연락처 관리 앱은 상기의 연락처 정보, 프로필 정보, 상태 정보 및 통화 꾸미기 정보 등에 대해서, 해당 연락처를 단말에 저장하여 사용하는 사용자가 아닌, 각각의 연락처 당사자들이 직접 입력하고 편집한 정보를 연락처 관리 서버를 통하여 전송받고, 이를 연락처 관리 앱을 통해 각 사용자의 단말 내 연락처에 반영하는 특징을 가지고 있다.
- [0042] 즉, 사용자가 자신의 단말에 저장된 타인의 모든 연락처 정보들을 수작업으로 업데이트하고 관리하기보다는, 각각의 스마트 단말 사용자들이 자신에 대한 최신 정보만을 입력하고 업데이트 하면 이를 연락처 관리 앱과 연락처 관리 서버를 통해 자신의 연락처를 참조하고 있는 다른 스마트 단말에 전파할 수 있다. 따라서, 사용자가 직접 타인의 연락처 정보를 수작업으로 수정하지 않아도 자동으로 각각 연락처들에 대한 정보들을 쉽게 업데이트 할 수 있다는 장점을 제공한다.
- [0043] 또한, 개시된 기술의 일 실시예에서 사용하는 연락처 관리 앱은 저장되어 있는 복수의 스마트 단말 사용자들을 서로 다르게 표시하는 것이 가능하다. 예컨대, 제 1 스마트 단말에서 실행되는 연락처 관리 앱에 갑과 을이라는 스마트 단말 사용자가 스마트 단말 사용자로 저장되어 있다고 가정하면, 연락처 관리 앱은 제 1 스마트 단말의 화면에 갑과 을을 서로 다른 이미지나 아이콘으로 표시하는 것이 가능하다.
- [0044] 120 단계에서는 제 1 스마트 단말이 제 1 스마트 단말에서 관리하는 복수의 연락처 정보들을 연락처 관리 서버에 등록한다. 120 단계에서 제 1 스마트 단말은 제 1 스마트 단말의 메모리에 저장된 연락처 전체를 연락처 관리 서버에 등록할 수도 있고, 전체 연락처 중에서 일부를 등록할 수도 있다. 또한 제 1 스마트 단말은 복수의

연락처들 중 일부를 그룹으로 등록하는 것도 가능하다. 예컨대, 그룹은 가족이나 친구와 같이 제 1 스마트 단말의 사용자가 본인의 기준 하에 스마트 단말 사용자들을 나누는 것일 수 있다.

[0045] 130 단계에서는 제 1 스마트 단말이 연락처 관리 서버에 자신의 갱신 정보를 전송한다. 즉, 제 1 스마트 단말은 제 1 스마트 단말의 사용자가 입력하는 자신의 갱신 정보를 입력받고, 상기 갱신 정보를 연락처 관리 서버로 전송한다. 이하부터는 제 1 스마트 단말 자신의 갱신 정보를 제 1 갱신 정보라고 한다.

[0046] 본 130 단계에서 제 1 스마트 단말은 앞서 연락처 관리 앱을 실행하는데 이용하였던 입력수단을 통하여 제 1 스마트 단말의 사용자로부터 제 1 갱신 정보를 입력받는다. 예컨대, 입력수단은 스마트 단말의 터치패드일 수 있다. 그리고 여기에서 제 1 갱신 정보는 제 1 스마트 단말의 사용자가 입력하는 것으로 제 1 스마트 단말의 연락처 정보, 프로필 정보, 상태 정보 및 통화 꾸미기 정보 중 적어도 하나를 포함한다. 각각의 정보들은 제 1 스마트 단말의 사용자에 대한 다양한 정보들을 가지고 있다.

[0047] 종래의 연락처의 경우에는 저장하는 사람의 전화번호 및 이름을 제외하고는 추가적으로 기재될만한 사항들이 거의 없으나, 최근에는 그 사람의 사진이나 생일과 같이 개인의 다양한 정보들을 포함하게 되었다. 따라서, 개시된 기술에서는 스마트 단말을 사용하고 있는 여러 사용자들 각각의 다양한 정보들을 손쉽게 갱신하고자 하는 것이다.

[0048] 한편, 130 단계에서 제 1 스마트 단말은 사용자로부터 입력받은 제 1 갱신 정보를 연락처 관리 서버로 전송한다. 연락처 서버로 제 1 갱신 정보를 전송하는데 있어서, 제 1 스마트 단말은 3G, 4G 또는 와이파이와 같은 무선 네트워크 방식을 이용하는 것이 바람직하다.

[0049] 140 단계에서는 연락처 관리 서버가 제 1 스마트 단말로부터 제 1 갱신 정보를 수신한다. 그리고 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 제 1 갱신 정보를 전송한다. 즉, 연락처 관리 서버는 제 1 스마트 단말의 사용자의 연락처를 저장하는 복수의 스마트 단말 사용자들에게 제 1 스마트 단말의 사용자에 대한 제 1 갱신 정보를 전송한다.

[0050] 한편, 140 단계에서 연락처 관리 서버는 제 1 갱신 정보를 전송하는 방식으로 푸쉬 알림 방식을 사용하는 것이 가능하다. 물론 복수의 스마트 단말들 중 어느 하나로부터 따로 제 1 스마트 단말에서 전송하는 제 1 갱신 정보에 대한 요청을 받는 것 또한 가능하나, 실시간으로 빠르게 갱신된 스마트 단말 사용자들의 정보를 반영하기 위하여 요청하는 단계를 생략하는 것이 가능하다. 따라서, 연락처 관리 서버는 푸쉬 알림 방식을 이용하는 것이 바람직하다.

[0051] 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조하고 있는 복수의 스마트 단말들에 제 1 갱신 정보를 전송함에 있어, 제 1 갱신 정보를 상대에 따라 다른 정보를 전달하는 것이 가능하다. 예컨대, 연락처 관리 서버는 제 1 스마트 단말에서 전송한 설정값에 따라 복수의 스마트 단말들 중 적어도 2개의 스마트 단말들에게 서로 프로필 정보를 전송하는 것이 가능하다.

[0052] 아울러, 프로필 뿐만 아니라 다른 정보들 또한 서로 다르게 표시하는 것이 가능하다. 예컨대, 연락처 관리 서버는 제 1 스마트 단말에서 전송한 설정값에 따라 복수의 스마트 단말들 중 적어도 2개의 스마트 단말들에게 서로 다른 상태 정보나 통화 꾸미기 정보 등을 전송하는 것이 가능하다.

[0053] 또한, 연락처 관리 서버는 제 1 스마트 단말에서 설정한 특정 그룹에 대하여 푸쉬 알림 방식으로 제 1 갱신 정보를 전송하는 것이 가능하다. 예컨대, 제 1 스마트 단말이 복수의 스마트 단말들에 대응하는 복수의 연락처들 중에서 일부만을 그룹핑(Grouping)하여 미리 서버에 전송해 두고, 해당 그룹에 자신의 변경된 연락처 정보를 전송하는데 이용할 수 있다.

[0054] 여기에서 특정 그룹은 가족, 친구 또는 직장동료일 수 있다. 그리고 이와 같이 설정된 그룹의 구성원을 변경하거나 다른 그룹을 추가로 설정하는 것 또한 얼마든지 가능하다. 이와 같이 복수의 스마트 단말들에 해당하는 연락처들 중 일부를 그룹핑하고, 이를 수정할 수 있다는 점은 이 기술분야에 있어서 통상의 지식을 가진 자라면 충분히 이해할 수 있을 것이다.

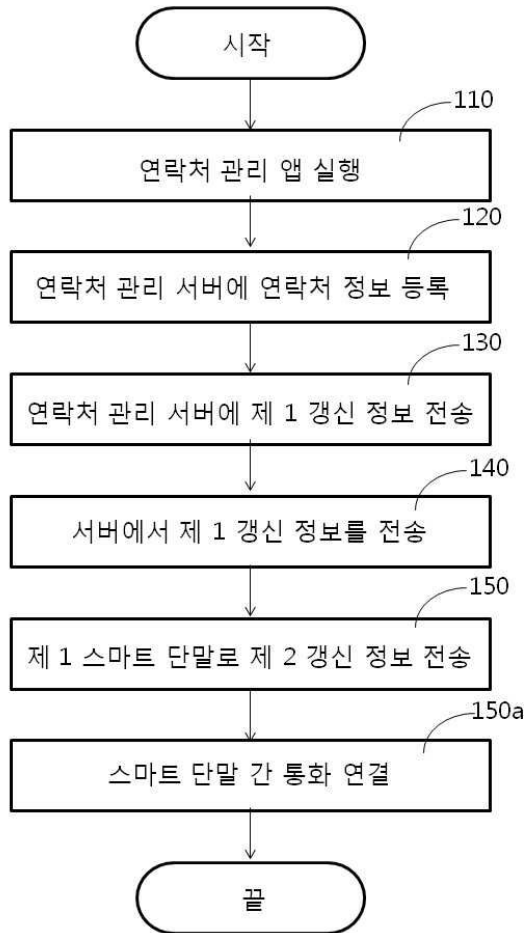
[0055] 이렇게 제 1 스마트 단말에서 그룹핑을 수행하면, 그룹 안에 속한 스마트 단말의 사용자들과 그룹에 속하지 않은 스마트 단말의 사용자들에게 서로 다른 프로필을 지정하는 것이 가능하다. 예컨대, 제 1 스마트 단말에서 가족 그룹을 설정하여 연락처 관리 서버로 전송하면, 가족 그룹에 속한 가족 구성원들이 이용하는 스마트 단말에는 가족사진이 프로필로 표시될 수 있고, 가족 그룹에 속하지 않은 다른 스마트 단말의 사용자들에게는 증명사진이 표시될 수 있다. 아울러, 프로필 뿐만 아니라 다른 연락처 정보들 또한 그룹에 따라 서로 다르게 표시하는

것이 가능하다.

- [0056] 또한, 특정 그룹에 속하는 다른 스마트 단말들에게 그룹 전체의 연락처를 자동으로 전달하는 것 또한 가능하다. 앞서 120 단계를 통하여 제 1 스마트 단말이 연락처 관리 서버에 그룹을 등록하면, 그룹 내의 스마트 단말들 중 어느 하나에게 제 1 스마트 단말의 연락처 및 그 그룹에 속한 다른 스마트 단말의 연락처들을 자동으로 알려 주는 것이 가능하다.
- [0057] 예컨대, 제 1 스마트 단말이 복수의 연락처들 중 a, b 및 c를 하나의 그룹으로 등록하였고, a, b 및 c 각각은 서로의 연락처를 모르는 상태라고 가정하면, 연락처 관리 서버가 a 스마트 단말에는 제 1 스마트 단말, b 및 c의 연락처를 전송하고, a 스마트 단말에서 이를 수신하여 단말 내에 연락처를 저장하는 형태일 수 있다.
- [0058] 150 단계에서는 연락처 관리 서버가 복수의 스마트 단말들 중 어느 하나로부터 미리 수신한 갱신 정보를 제 1 스마트 단말로 전송한다. 이하부터는 복수의 스마트 단말들 중 어느 하나를 제 2 스마트 단말이라고 하고, 제 2 스마트 단말로부터 미리 수신한 갱신 정보를 제 2 갱신 정보라고 한다.
- [0059] 즉, 150 단계에서 연락처 관리 서버는 제 2 스마트 단말로부터 제 2 갱신 정보를 미리 수신하고, 상기 제 2 갱신 정보를 제 1 스마트 단말로 전송한다. 여기에서 제 2 스마트 단말은 제 1 스마트 단말에서 실행되는 연락처 관리 앱에 저장된 어느 하나의 스마트 단말을 의미한다.
- [0060] 따라서, 제 1 스마트 단말은 제 2 스마트 단말의 연락처를 참조하고 있으며, 제 1 갱신 정보를 통하여 자신의 연락처를 참조로 하는 다른 스마트 단말들에 자신의 갱신된 연락처를 알리는 것과 더불어, 다른 스마트 단말의 갱신된 연락처를 반영하고자 하는 것이다. 그리고 상기의 과정들에 따라 제 1 스마트 단말과 제 2 스마트 단말이 서로 간의 갱신된 최신의 연락처 정보들을 반영한 연락처 관리 앱을 사용하여 각각의 사용자들에게 편리함을 제공하는 목적을 이루게 한다.
- [0061] 물론, 제 1 스마트 단말 및 제 2 스마트 단말 뿐만 아니라 연락처 관리 앱을 사용하고, 서로의 연락처를 참조로 하는 모든 스마트 단말 사용자들 또한 개시된 기술의 일 실시예에서 제공하는 편리함을 제공하고자 한다.
- [0062] 한편, 150 단계는 앞서 연락처 관리 서버가 제 1 스마트 단말로부터 수신한 제 1 갱신 정보를 복수의 스마트 단말들에게 전송하는 130 단계와 동시에 수행되는 것이 가능하다.
- [0063] 즉, 연락처 관리 서버는 제 2 스마트 단말로부터 제 2 갱신 정보를 미리 수신하고, 제 1 스마트 단말이 자신의 연락처를 갱신한 제 1 갱신 정보를 전송해오면, 미리 수신하였던 제 2 갱신 정보를 제 1 스마트 단말에 전송함과 동시에 제 1 스마트 단말로부터 수신한 제 1 갱신 정보를 제 1 스마트 단말의 연락처를 참조로 하는 복수의 스마트 단말들에게 전송하는 것이다. 따라서, 스마트 단말의 사용자들 서로 간에 갱신된 연락처를 실시간으로 받아볼 수 있다는 장점이 있다.
- [0064] 한편, 150 단계는 제 1 스마트 단말이 갱신된 연락처 관리 앱을 이용하여 통화를 연결하는 단계(150a)를 더 포함한다. 150a 단계에서, 제 1 스마트 단말의 사용자가 연락처 관리 앱에 저장된 스마트 단말 사용자에게 통화를 시도하는 경우에는 해당 스마트 단말 사용자가 연락처 관리 서버에 미리 전송한 통화 연결 신호에 따라 소정의 통화 연결 화면을 표시하는 것이 가능하다.
- [0065] 예컨대, 제 1 스마트 단말과 제 2 스마트 단말 간에 통화가 연결된다고 가정하면, 제 1 스마트 단말의 화면에는 제 2 스마트 단말의 사용자가 미리 설정한 통화 연결 화면이 표시될 수 있고, 제 2 스마트 단말의 화면에는 제 1 스마트 단말의 사용자가 미리 설정한 통화 연결 화면이 표시될 수 있다.
- [0066] 한편, 150a 단계에서 통화의 연결은, 제 1 스마트 단말의 사용자가 제 2 스마트 단말로 통화를 발신하는 것과 제 1 스마트 단말의 사용자가 제 2 스마트 단말로부터 통화를 착신하는 것을 포함한다. 이러한 경우에 연락처 관리 서버는 제 2 스마트 단말의 사용자가 미리 설정하여 전송한 통화 연결 신호에 대응하는 통화 연결 화면을 제 1 스마트 단말로 전송한다. 그리고 제 1 스마트 단말에서 실행된 연락처 관리 앱은 상기의 신호에 대응하는 통화 연결 화면 및 효과를 표시한다.
- [0067] 한편, 개시된 기술의 일 실시예에서는 상대방이 미리 설정한 화면 뿐만 아니라 음성 또는 효과음과 같은 음향 효과를 제공하거나, 동영상 또는 애니메이션과 같은 영상을 제공하는 것 또한 가능하다. 따라서, 제 1 스마트 단말 및 제 2 스마트 단말의 사용자 간에 서로 친밀감과 유대감을 느끼게 하는 효과를 제공한다. 또한, 상기의 통화 연결 화면을 통해서 연락처 관리 앱을 사용하는 사용자들 간에 재미와 흥미를 유발하는 장점 또한 제공한다.

도면

도면1



도면2

