



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년03월21일
 (11) 등록번호 10-1605133
 (24) 등록일자 2016년03월15일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 H04W 4/16 (2009.01) G06Q 10/10 (2012.01)
 H04W 12/06 (2009.01) H04W 4/12 (2009.01)
- (52) CPC특허분류
 H04W 4/16 (2013.01)
 G06Q 10/10 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2015-0114984
- (22) 출원일자 2015년08월14일
 심사청구일자 2015년08월14일
- (56) 선행기술조사문헌
 KR100905196 B1*
 KR1020040081623 A*
 KR1020100101250 A*
 KR1020110008334 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
이지혜
 서울특별시 노원구 초안산로1길 18 ,209동1301호(월계동, 월계1단지주공영구임대(아))
- 이지호**
 서울특별시 노원구 초안산로1길 18 ,209동1301호(월계동, 월계1단지주공영구임대(아))
 (뒷면에 계속)
- (72) 발명자
이지혜
 서울특별시 노원구 초안산로1길 18 ,209동1301호(월계동, 월계1단지주공영구임대(아))
- 이지호**
 서울특별시 노원구 초안산로1길 18 ,209동1301호(월계동, 월계1단지주공영구임대(아))
 (뒷면에 계속)
- (74) 대리인
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 15 항

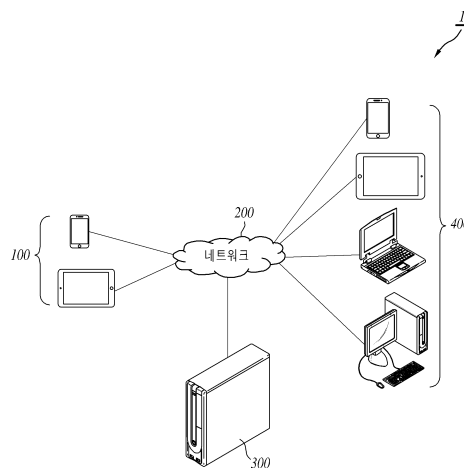
심사관 : 조춘근

(54) 발명의 명칭 **모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법**

(57) 요약

모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법이 제공되며, 모바일 단말에 착신된 착신 호(Call) 또는 모바일 단말에서 발신된 발신 호를 수신하는 단계, 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와, 수신된 착신 호 또는 발신 호의 전화번호를 비교하는 단계, 비교 결과 매칭된 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터를 추출하는 단계, 및 추출된 데이터를 모바일 단말에서 출력되도록 제어하는 단계를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

H04W 12/06 (2013.01)

H04W 4/12 (2013.01)

(73) 특허권자

유인식

서울특별시 강남구 도곡로23길 32 ,203호(역삼동,역삼동우성빌라트)

유호중

서울특별시 강남구 도곡로23길 32 ,203호(역삼동,역삼동우성빌라트)

(72) 발명자

유인식

서울특별시 강남구 도곡로23길 32 ,203호(역삼동,역삼동우성빌라트)

유호중

서울특별시 강남구 도곡로23길 32 ,203호(역삼동,역삼동우성빌라트)

명세서

청구범위

청구항 1

모바일 단말에서 실행되는 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 있어서,

상기 모바일 단말에 착신된 착신 호(Call) 또는 상기 모바일 단말에서 발신된 발신 호를 수신하는 단계;

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와, 상기 수신된 착신 호 또는 발신 호의 전화번호를 비교하는 단계;

상기 비교 결과 매칭된 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터를 추출하는 단계;

상기 추출된 데이터를 상기 모바일 단말에서 출력되도록 제어하는 단계; 및

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호를 포함한 연락처 정보를 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버로 전송하는 단계를 포함하고,

상기 모바일 단말은, 네트워크를 통해 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버 및 연동 단말과 각각 연결되어 연동되거나, 상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버를 통해 상기 연동 단말과 연동되고,

상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 상기 모바일 단말과 상기 모바일 단말의 사용자가 포함된 소속 정보를 매핑하여 저장하고, 상기 소속 정보가 동일한 모바일 단말 간 상기 연락처 정보를 공유하도록 동기화하고, 상기 연동 단말에서 상기 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와 매핑된 업무 데이터가 발생하는 경우, 상기 모바일 단말과 매핑하여 업무 히스토리 데이터를 저장하고, 상기 모바일 단말에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하는 경우, 상기 모바일 단말에서 상기 업무 히스토리 데이터를 출력하도록 하는 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 상기 모바일 단말의 전화번호가 저장되는 연락처에 저장된 전화번호가 아닌 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷은, 상기 모바일 단말의 전화번호가 저장되는 연락처의 포맷이 아닌 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷은, 적어도 하나의 종류의 문서 편집 파일의 포맷인 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 추출된 데이터를 상기 모바일 단말에서 출력되도록 제어하는 단계 이후에,

상기 모바일 단말에 착신된 착신 호(Call)에 대한 통화연결이 되지 않은 경우, 상기 모바일 호 데이터 표시 서비스와 관련된 이미지 상에 상기 착신 호에 대한 부재중 표시를 출력하는 단계

를 더 포함하는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 상기 모바일 단말에서 상기 공유된 연락처 정보의 업데이트 정보가 존재하는 경우, 상기 소속 정보가 동일한 모바일 단말 간 상기 연락처 정보에 대한 업데이트를 실시하도록 동기화하는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 상기 모바일 단말로 수신된 착신 호에 대한 통화연결이 되지 않은 경우, 상기 소속 정보가 동일한 모바일 단말로 상기 통화연결이 되지 않은 모바일 단말 및 착신 호에 대한 정보를 공유하도록 전송하는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 10

삭제

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 업무 히스토리 데이터는, 상기 업무 데이터를 데이터마이닝한 결과 추출된 적어도 하나의 키워드인 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 12

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 상기 모바일 단말 내에 포함된 적어도 하나의 애플리케이션에 의하여 동기화되지 않는, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에서 출력되는 데이터는, 상기 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터 중 상기 모바일 단말에서 출력 데이터로 설정한 데이터인 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 미리 정해 놓은 기준에 의해 분류, 저장 및 그룹화되는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 15

제 14 항에 있어서,

상기 모바일 단말은, 상기 그룹화된 적어도 하나의 전화번호에 대하여 메시지를 전송하는 단말인 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 16

제 4 항에 있어서,

상기 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷의 전화번호 파일은 적어도 하나 이상이고,

상기 모바일 단말에서 상기 전화번호에 매핑된 데이터를 디스플레이할 때, 상기 전화번호 파일의 분류정보를 함께 디스플레이하는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 17

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하는 경우, 상기 모바일 단말은, 상기 모바일 단말과 연동된 연동 단말로 웨이크 신호를 전송하고,

상기 연동 단말은, 상기 모바일 단말과 연동 단말이 적어도 하나의 종류의 통신을 통하여 인증을 실시한 결과, 상기 모바일 단말과 연동 단말 간의 연동이 허용되는 경우, 상기 모바일 단말과 연동되는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 18

제 1 항에 있어서,

상기 모바일 단말에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하고, 상기 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호가, 상기 모바일 단말 내에 저장된 상기 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와 일치하지 않는 경우, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버로 상기 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호 검색을 요청하는 단계;

상기 요청 결과 상기 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호가 상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버에 기 저장된 전화번호인 경우, 상기 기 저장된 전화번호에 매핑된 데이터를 상기 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버로부터 수신하는 단계;

를 더 포함하는 것인, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법.

청구항 19

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 관한 것으로, 비동기화 포맷의 전화번호 데이터를 저장하고, 발신 호 또는 착신 호에 매핑된 정보를 손쉽게 확인할 수 있도록 한 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 사회활동 인구의 수가 점진적으로 증가함에 따라, 거래처나 업무적으로 아는 사람들의 전화번호가 수십 내지 수백 개씩 저장되고 있는 것이 대부분이나, 사용자는 전화번호와 이름이 저장되어 있음에도 불구하고, 이름만으로는 연상이 어려워 어떠한 사람과 어떠한 통화를 했는지에 대한 기억이 잘 나지 않는 경우가 많다.

[0003] 이때, 인맥관리를 하는 방법은, 기본적인 인적 사항과 상대에 대한 인맥 메모를 스마트폰에 기재 및 관리하는 방법으로 이루어지고 있다. 인맥관리를 제공하는 방법과 관련하여, 선행기술인 한국등록특허 제10-1121413호(2012.03.16 공고)에는, 전화번호 기록부 또는 통화내역 기록부에 저장된 인맥 데이터를 리딩하고, 인맥 데이터와 관련된 인맥 메모의 데이터가 표시되도록 하는 방법이 개시되어 있다.

[0004] 다만, 인맥관리를 하는 방법을 제공함에 있어서, 업무상 필요한 인맥 데이터가 사적인 영역인 SNS 또는 메신저에 동기화됨으로써, 사적인 공간에 업무상 인맥이 출연하는 경우가 빈번하게 발생될 수 있어 사생활 침해의 우려가 발생하고, 업무 공간과 사적인 공간이 분리되지 않는 현상이 발생한다. 또한, 동일한 팀 원간에는 동일 또는 유사한 클라이언트가 공유되어야 하는데, 전화번호는 사적인 영역이라서, 자신의 전화번호를 클라이언트 공유를 위하여 공유하는 경우, 사적인 전화번호까지 모두 노출될 위험성이 발생한다. 또한, 어떠한 사람과 어떠한 통화를 하였는지를 기억하지 못하는 경우, 상대방에 대한 관심을 가지지 않았다는 인식을 지우기는 어렵다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1121413호(2012.03.16 공고)에는 "인맥관리처리부가 구비된 모바일 기기 및 인맥관리방법"이 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 일 실시예는, 모바일 단말 내에 디폴트로 설정된 전화번호부에 저장을 하는 것이 아니라, 별도의 기 설정된 포맷 내의 전화번호를 별도의 경로 또는 저장공간에 저장을 함으로써, SNS 또는 메신저와 동기화가 일어나지 않도록 하고, 전화번호부에 저장이 되어 있지 않을지라도 상대방의 정보를 추출하여 디스플레이할 수 있으며, 업무상 필요한 고객을 팀원간 또는 동일 소속 간 사용자끼리 공유하도록 함으로써, 업무 효율을 증대시킬 수 있는, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법을 제공할 수 있다. 다만, 본 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 일 실시예는, 모바일 단말에 착신된 착신호(Call) 또는 모바일 단말에서 발신된 발신 호를 수신하는 단계, 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와, 수신된 착신 호 또는 발신 호의 전화번호를 비교하는 단계, 비교 결과 매칭된 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터를 추출하는 단계, 및 추출된 데이터를 모바일 단말에서 출력되도록 제어하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

[0008] 전술한 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 전화번호에 저장된 대다수의 사람에 대한 기억을 정확히 해낼 수 있으며, 이에 따라 영업이나 고객을 관리해야 할 필요성이 있는 사용자에게 유용하게 사용될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 구성도이다.
 도 2는 도 1에 도시된 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버를 설명하기 위한 구성도이다.
 도 3은 도 1에 도시된 모바일 단말과 연동 단말에서 모바일 호 데이터 표시 서비스가 구현되는 일 실시예를 도시한 도면이다.
 도 4는 도 1에 도시된 모바일 단말에서 모바일 호 데이터 표시 서비스가 구현되는 다른 실시예를 도시한 도면이다.
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템에 포함된 각 구성들 상호간에 데이터가 송수신되는 과정을 나타낸 도면이다.
 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 아래에서는 첨부한 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.

[0011] 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 의미하며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0012] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

[0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 구성도이다. 도 1을 참조하면, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템(1)은, 모바일 단말(100), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300), 연동 단말(400)을 포함할 수 있다. 다만, 이러한 도 1의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템(1)은 본 발명의 일 실시예에 불과하므로 도 1을 통해 본 발명이 한정 해석되는 것은 아니다.

[0014] 이때, 도 1의 각 구성요소들은 일반적으로 네트워크(network, 200)를 통해 연결된다. 예를 들어, 도 1에 도시된 바와 같이, 네트워크(200)를 통하여 모바일 단말(100)과 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)가 연결될 수 있다. 또한, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 연동 단말(400)과 네트워크(200)를 통하여 연결될 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)과 연동 단말(400)은 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)를 통하여 연결될 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)과 연동 단말(400)은 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)를 경유하여 연결될 수 있으며, 네트워크(200)를 통하여 연결될 수도 있다.

[0015] 여기서, 네트워크(200)는 단말들 및 서버들과 같은 각각의 노드 상호 간에 정보 교환이 가능한 연결 구조를 의미하는 것으로, 이러한 네트워크(200)의 일 예는, 인터넷(Internet), 블루투스(Bluetooth), LAN(Local Area Network), Wireless LAN(Wireless Local Area Network), WAN(Wide Area Network), PAN(Personal Area Network), 3G, 4G, LTE, Wi-Fi 등이 포함되나 이에 한정되지는 않는다. 또한, 도 1에 개시된 모바일 단말(100), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300), 연동 단말(400)은 도 1에 도시된 것들로 한정 해석되는 것은 아니다.

[0016] 모바일 단말(100)은, 호(Call)를 착신하거나 발신할 수 있는 단말일 수 있고, 적어도 하나의 연락처를 기 설정된 포맷으로 저장한 단말일 수 있다. 또한, 모바일 단말(100)은, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버

(300)를 경유하여 연동 단말(400)과 연동될 수 있는 단말일 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)은, 모바일 단말(100)에 전화번호를 저장할 수 있는 연락처에 전화번호를 저장하지 않았을지라도, 기 설정된 포맷 내 포함된 전화번호가 존재하는 경우, 착신 호 또는 발신 호가 발생한 경우, 기 설정된 포맷 내에 포함된 전화번호와 매핑된 데이터를 표시하는 단말일 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)은, 기 설정된 포맷 내에 포함된 전화번호를 분류 또는 그룹화할 수 있고, 그룹화한 경우 그룹별로 단체문자를 전송할 수 있는 단말일 수 있다. 또한, 모바일 단말(100)은, 부재중 전화가 발생한 경우, 모바일 호 데이터 표시 애플리케이션 또는 프로그램을 활성화하는 사용자 인터페이스에, 부재중이라는 표시를 출력하는 단말일 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)은, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)와 연동되어 모바일 단말(100)의 사용자가 소속된 그룹의 전화번호를 자신의 전화번호와 동기화하는 단말일 수 있다. 여기서, 모바일 단말(100)은 네트워크(200)를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 모바일 단말(100)은 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(smartphone), 스마트패드(smartpad), 태블릿 PC(Tablet PC), 무선 전화기 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

[0017] 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)로부터 적어도 하나의 전화번호와 이에 기록된 데이터를 수신받아 저장하고, 연동 단말(400) 또는 모바일 단말(100)을 각각 동기화하는 서버일 수 있고, 동일한 그룹 내에 속한 모바일 단말(100) 간의 전화번호 및 데이터는 공유되도록, 동일한 그룹 내에 속한 모바일 단말(100)을 동기화하도록 하는 서버일 수도 있다. 이때, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 네트워크(200)를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 서버로 구현될 수 있다. 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 네트워크(200)를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 카메라가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다.

[0018] 연동 단말(400)은, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)를 통하여 모바일 단말(100)과 연동되고, 모바일 단말(100)에서 발생된 착신 호 또는 발신 호와 매핑된 전화번호의 기록들을, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로부터 데이터로 수신하고 디스플레이하는 단말일 수 있고, 그 역도 성립하는 단말일 수 있다. 또한, 연동 단말(400)은, 네트워크(200)를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 서버로 구현될 수 있다. 연동 단말(400)은 네트워크(200)를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 카메라가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다. 그리고, 연동 단말(400)은 네트워크(200)를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 연동 단말(400)은 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(smartphone), 스마트패드(smartpad), 태블릿 PC(Tablet PC), 무선 전화기 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

[0019] 덧붙여서, 모바일 단말(100)은 연동 단말(400)과 직접 통신할 수도 있다. 즉, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)를 경유하지 않고, 모바일 단말(100)이 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)의 역할을 수행함으로써, 연동 단말(400)과 직접 연동될 수도 있다.

[0020] 도 2는 도 1에 도시된 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버를 설명하기 위한 구성도이고, 도 3은 도 1에 도시된 모바일 단말과 연동 단말에서 모바일 호 데이터 표시 서비스가 구현되는 일 실시예를 도시한 도면이고, 도 4는 도 1에 도시된 모바일 단말에서 모바일 호 데이터 표시 서비스가 구현되는 다른 실시예를 도시한 도면이다.

[0021] 도 2를 참조하여 설명하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 단말(100)은, 수신부(110), 비교부(120), 추출부(130), 제어부(140), 부재중 관리부(150), 연동부(160), 동기화부(170)를 포함할 수 있다.

[0022] 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300) 또는 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)와 연동되어 동작하는 다른 서버(미도시)가 모바일 호 데이터 표시 서비스 애플리케이션, 프로그

램, 웹 페이지 등을 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)로 전송하면, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)은 해당 서비스에 대한 애플리케이션, 프로그램, 웹 페이지 등을 설치하거나 열 수 있다. 또한, 웹 브라우저에 실행되는 스크립트를 이용하여 모바일 호 데이터 표시 서비스 프로그램이 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)에서 구동될 수도 있다. 여기서, 웹 브라우저는 웹(WWW: world wide web) 서비스를 이용할 수 있게 하는 프로그램으로 HTML(hyper text mark-up language)로 서술된 하이퍼 텍스트를 받아서 보여주는 프로그램을 의미하며, 예를 들어 넷스케이프(Netscape), 익스플로러(Explorer), 크롬(chrome) 등을 포함한다. 또한, 애플리케이션은 단말 상의 응용 프로그램(application)을 의미하며, 예를 들어, 모바일 단말(스마트폰)에서 실행되는 앱(app)을 포함한다. 앱(app)은 모바일 콘텐츠를 자유롭게 사고 파는 가상의 장터인 모바일 애플리케이션 마켓에서 다운로드 받아서 설치할 수 있다.

[0023] 이때, 네트워크(200) 연결은 모바일 단말(100), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300), 연동 단말(400)이 통신 가능하도록 서로 연결되는 것을 의미하며, 네트워크(200) 연결을 생성하는 것은 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)가 네트워크(200)로 연결되어 있는 단말과의 통신을 위해 통신 접점에 통신 객체를 생성하는 것을 의미한다. 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 통신 객체를 통해 서로 데이터를 교환할 수 있다.

[0024] 수신부(110)는, 모바일 단말(100)에 착신된 착신 호(Call) 또는 모바일 단말(100)에서 발신된 발신 호를 수신할 수 있다. 예를 들어, 모바일 단말(100)에서 임의의 단말(미도시)로 전화를 걸거나, 임의의 단말로부터 전화가 오는 경우, 수신부(110)는 해당 신호를 수신할 수 있다.

[0025] 비교부(120)는, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와, 수신된 착신 호 또는 발신 호의 전화번호를 비교할 수 있다. 여기서, 전화번호는 모바일 단말(100)의 전화번호를 저장하는 연락처가 아닌, 다른 경로에 저장된 전화번호일 수 있고, 전화번호는 기 설정된 종류의 포맷으로 저장될 수 있다. 예를 들어, 엑셀 파일 내에 포함된 전화번호일 수 있고, 이는 모바일 단말(100)에 디폴트로 설치된 전화번호부에 저장되는 것이 아니라, 해당 경로를 제외한 나머지 경로로 저장된 전화번호일 수 있다.

[0026] 즉, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 모바일 단말(100)의 전화번호가 저장되는 연락처에 저장된 전화번호가 아니다. 그리고, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷은, 모바일 단말(100)의 전화번호가 저장되는 연락처의 포맷이 아니다. 또한, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷은, 적어도 하나의 종류의 문서 편집 파일의 포맷일 수 있고, 예를 들어, doc, xls, hwp 일 수 있다. 도 3의 (a)를 참조하면, 엑셀 포맷일 수도 있고, 엑셀 포맷 내에는 다양한 사람의 전화번호, 이름, 직위, 특징을 포함한 정보가 포함될 수 있다. 또한, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 모바일 단말(100) 내에 포함된 적어도 하나의 애플리케이션을 통하여 동기화되지 않을 수 있다. 즉, 모바일 단말(100)의 디폴트로 설정된 전화번호부를 통하여 저장된 전화번호는, 전화번호부 기반 메신저 애플리케이션이나, 각종 SNS가 동기화될 때, 함께 동기화될 수 있는데, 본 발명의 일 실시예에 따른 기 설정된 포맷 내 전화번호는, 동기화되지 않는다. 이를 통하여, 업무적으로 연락하는 고객이나 담당자가 카카오톡이나 페이스북과 같은 개인적인 공간에 전화번호 동기화가 된다고 할지라도 나타나지 않을 수 있다.

[0027] 추출부(130)는, 비교 결과 매칭된 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터를 추출할 수 있다. 이때, 기 저장된 데이터는, 전화번호에 매핑되어 저장된 데이터일 수 있다. 예를 들어, 1234-5678에 기록된 내용이 "김대리님. 성격 쾌활하고 클라이언트로써 거만하지 않음. 술접대를 싫어하고 바른생활 사나이 스타일, 말투는 점잖고 지식수준은 꽤 높은 것 같음. 성격은 좋아보이며, 말을 들어주는 스타일을 선호함" 이라고 가정하면, 해당 내용은 1234-5678에 매핑되어 저장될 수 있고, 추출부(330)는 해당 내용을 추출할 수 있다.

[0028] 예를 들어, 도 3의 (d)와 같이, 전화가 수신될 때, "이동환, 판매차량:현대 소나타 2011년식, 생년월일:1987.12.12, 취미: 인라인 스케이트"라는 내용을 추출할 수 있다. 이때, 추출부(330)는, 비교 결과 매칭된 전화 번호가 존재하지 않는 경우, 모바일 단말(100)로 착신된 이력 데이터 또는 모바일 단말(100)에서 발신한 이력 데이터를 추출하고, 추출된 이력 데이터를 출력할 수 있다. 예를 들어, 모바일 단말(100)에 착신 호 또는 발신 호에 대한 데이터가 존재하지 않는 경우, 착신 호 또는 발신 호가 발생했던 시간과 통화시간 등이 로그 데이터처럼 디스플레이될 수도 있다. 또는, 추출부(330)는, 비교 결과 매칭된 전화 번호가 존재하지 않는 경우, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)에서 공유된 전화번호가 존재하는지의 여부를 확인한 후, 공유된 전화번호 중 일치하는 전화번호가 존재하는 경우, 해당 전화번호에 매핑된 데이터를 출력할 수도 있다. 이를 통하여, 자신은 모르는 사람에게 전화가 왔을지라도, 해당 팀 또는 회사에 연락한 이력이 있고, 해당 이력이 공유된 전화번호와 매핑되어 저장되었다면, 해당 사항을 빠르게 인지하여 고객 응대할 수 있도록 한다.

- [0029] 제어부(140)는, 추출된 데이터를 모바일 단말(100)에서 출력되도록 제어할 수 있다. 이때, 제어부(140)는, 착신 호 또는 발신 호가 발생할 때, 사용자가 착신 호를 발생시킨 발신자 또는 발신 호를 착신할 착신자의 정보를 빠르게 파악할 수 있도록 데이터를 디스플레이할 수 있고, 착신 호 또는 발신 호의 화면에 오버레이할 수 있다. 예를 들어, 모바일 단말(100)에서 착신 호가 발생한 경우, 홍길동님의 정보, 회사 정보, 직급 정보, 위치 정보, 최근 통화 내용과 관련된 데이터, 지난주 통화 내용과 관련된 데이터, 지난달 통화 내용과 관련된 데이터를 디스플레이할 수도 있다. 또한, 전화수발신 상태가 아닐지라도, 예를 들어 도 3의 (b)와 같이 모바일 호 데이터 표시 애플리케이션을 실행하는 경우, (c)와 같이 정보를 확인할 수도 있다.
- [0030] 이때, 모바일 단말(100)은, 모바일 단말(100)에서 문자 수발신 이벤트가 발생한 경우, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로부터 동기화 요청을 수신할 수 있다. 이때, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)은, 적어도 하나의 전화번호에 매핑된 데이터가 생성, 삭제 또는 편집될 때마다 동기화 요청을 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수도 있고, 일정 주기, 예를 들어, 하루에 한번, 일주일에 한번 등과 같이 일정 주기를 가지고 동기화 요청을 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수도 있다. 또한, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 문자 수발신 이벤트에 기초한 데이터를 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)로 요청할 수 있고, 기 저장된 데이터에 문자 수발신 이벤트에 기초한 데이터가 포함되도록 저장할 수 있다.
- [0031] 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)에서 메모 이벤트가 발생한 경우, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)로부터 동기화 요청을 수신할 수 있다. 이때, 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)은, 적어도 하나의 전화번호에 매핑된 데이터가 존재할 때마다 동기화 요청을 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수도 있고, 일정 주기, 예를 들어, 하루에 한번, 일주일에 한번 등과 같이 일정 주기를 가지고 동기화 요청을 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수도 있다. 또한, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 메모 이벤트에 기초한 데이터를 모바일 단말(100) 또는 연동 단말(400)로 요청할 수 있고, 기 저장된 데이터에 메모 이벤트에 기초한 데이터가 포함되도록 저장할 수 있다.
- [0032] 부재중 관리부(150)는, 제어부(140)에서 추출된 데이터를 모바일 단말(100)에서 출력되도록 제어한 후, 모바일 단말(100)에 착신된 착신 호(Call)에 대한 통화연결이 되지 않은 경우, 모바일 호 데이터 표시 서비스와 관련된 이미지 상에 착신 호에 대한 부재중 표시를 출력할 수 있다. 예를 들어, 도 4의 (h)와 같이, 본 발명의 애플리케이션을 활성화하는 단축경로를 나타내는 이미지 상에, 예를 들어 숫자 "3"과 같이 부재중 전화가 걸려온 숫자가 표시될 수 있으며, 도 4의 (a), (c), (d), (g), (i), (j)의 하단에도 부재중 전화가 걸려온 숫자가 표시될 수 있다.
- [0033] 연동부(160)는, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호를 포함한 연락처 정보를 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있다. 즉, 모바일 단말(100)은, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)와 연동될 수 있고, 모바일 단말(100)에서 편집한 데이터를 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)와 연동되도록 할 수 있고, 그 역도 성립함은 물론이다.
- [0034] 이때, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100)과 모바일 단말(100)의 사용자가 포함된 소속 정보를 매핑하여 저장할 수 있고, 소속 정보가 동일한 모바일 단말(100) 간 연락처 정보를 공유하도록 동기화할 수 있다. 즉, 동일한 팀 간에는 고객이나 담당자 정보가 겹치는 경우가 많은데, 신입사원이 입사한 경우, 또는 임의의 사원이 퇴사한 경우에는, 담당자만 알고 있어서 공유가 되지 않거나, 공유는 이미 되었지만 새로 입사한 사원은 모르는 경우가 발생할 수 있다. 따라서, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 동일한 팀 또는 소속의 모바일 단말(100)은 연락처 정보를 공유하도록 동기화할 수 있다.
- [0035] 또한, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100)과 연동된 연동 단말(400)에서 공유된 연락처 정보의 업데이트 정보가 존재하는 경우, 소속 정보가 동일한 모바일 단말(100) 간 연락처 정보에 대한 업데이트를 실시하도록 동기화할 수 있다.
- [0036] 그리고, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100)로 수신된 착신 호에 대한 통화연결이 되지 않은 경우, 소속 정보가 동일한 모바일 단말(100)로 통화연결이 되지 않은 모바일 단말(100) 및 착신 호에 대한 정보를 공유하도록 전송할 수 있다. 즉, A 팀의 B 사원에게 C 고객이 전화하였는데, 부재중이라서 받지 못한 경우에는, 빠른 대응을 위하여 해당 팀의 모든 사원이 부재중 전화를 공유할 수 있도록 하고, 해당 고객 응대를 빠르게 할 수 있도록 할 수 있다.

- [0037] 그리고, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는, 모바일 단말(100)과 연동된 연동 단말(400)에서 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와 매핑된 업무 데이터가 발생하는 경우, 모바일 단말(100)과 매핑하여 업무 히스토리 데이터를 저장하고, 모바일 단말(100)에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하는 경우, 업무 히스토리 데이터를 출력하도록 할 수 있다. 예를 들어, 너무 많은 사건을 한 담당자가 처리하고 있어, 착신 호 또는 발신 호가 발생할 때 건에 대한 히스토리가 생각나지 않는 경우가 있을 수 있다. 이러한 경우, 해당 담당자가 자신이 맡고 있는 건 중 해당 클라이언트와 관련된 건이 무엇이 있는지를 빠르게 파악하기 위하여, 업무 히스토리 데이터를 출력하도록 할 수 있다. 예를 들어, 업무 히스토리 데이터는, 업무 데이터를 데이터마이닝한 결과 추출된 적어도 하나의 키워드일 수 있다.
- [0038] 이때, 모바일 단말(100)에서 출력되는 데이터는, 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터 중 모바일 단말(100)에서 출력 데이터로 설정한 데이터일 수 있다. 즉, 다양한 카테고리 내의 다양한 정보가 있지만, 자신이 필요로 하는 카테고리 내의 정보만을 디스플레이하도록 할 수도 있다.
- [0039] 또한, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호는, 적어도 하나의 기준에 의해 분류 및 저장되고, 적어도 하나의 기준으로 그룹화될 수 있다. 예를 들어, 도 4의 (a)를 참조하면, 고객 정보를 년도 별로 그룹화할 수 있다. 이때, (b)와 같이 별도의 엑셀 파일이나 별도의 주소록 파일을 추가하는 방식으로 그룹을 증가시킬 수도 있다. 또한, (c)와 같이 하나의 파일을 오픈한 경우, (d)와 같이 각 부서별로 단체문자를 보내거나, (e)와 같이 인원을 추가하는 기능도 포함될 수 있다.
- [0040] 한편, (f)와 같이 선택된 사람에게 전화를 걸거나, 문자를 보내거나, 내용을 수정할 수 있으며, (h)에서 부재중 전화 아이콘을 터치하면, (i)처럼 부재중 전화번호와 매칭되는 명단 리스트를 화면에 출력하며, (j)처럼 환경 설정 및 도움말을 제공하는 기능도 포함될 수 있다.
- [0041] 여기서, 모바일 단말(100)은, 그룹화된 적어도 하나의 전화번호에 대하여 메시지를 전송하는 단말일 수 있다. 예를 들어, 도 4의 (d)와 같이 그룹별로 문자를 보내거나, 도 4의 (c)와 같이 여러 사람을 선택한 후 문자를 발송할 수도 있다. 또한, 모바일 단말(100)은, 예를 들어, 도 4의 (e)와 같이 모바일 단말(100)에 설치된 애플리케이션을 통하여 인원을 추가할 수 있으며, (g)의 상단 검색란에 초성 또는 임의의 하나의 정보로 사람을 검색할 수도 있다.
- [0042] 물론, 도면에 도시되지는 않았지만 특정 사람에 대한 정보를 삭제하거나 편집할 수 있음은 당연하다.
- [0043] 예를 들어, 자동차 영업사원이 2013년 4월에 판매했던 고객을 검색하고 싶을 때, "2013-4"를 입력해도, 본인이 저장했던 거래일 정보에서 2013-4-xx 고객이 검색되어 고객을 찾기가 용이해질 수 있다. 또한, 사용자가 인사 담당자인 경우, 회사명, 소속부서, 이름, 직위가 포함된 수신자 정보를, 영업사원이나, 동호회 회원인 경우에는 고객의 특징이나 이전 거래 내용 및 관련 정보 등으로 대체가능할 수도 있다. 그리고, 지정 폴더의 액셀의수에 따른 그룹 버튼을 생성할 수 있으며 관리가 가능할 수 있다.
- [0044] 그리고, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷의 전화번호 파일은 적어도 하나 이상이고, 모바일 단말(100)에서 전화번호에 매핑된 데이터를 디스플레이할 때, 전화번호 파일의 분류정보를 함께 디스플레이할 수 있다. 그리고, 모바일 단말(100)에 저장된 기 설정된 포맷은, 적어도 하나의 종류의 문서 편집 파일의 포맷일 수 있다.
- [0045] 한편, 모바일 단말(100)에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하는 경우, 모바일 단말(100)은, 모바일 단말(100)과 연동된 연동 단말(400)로 웨이크 신호를 전송하고, 연동 단말(400)은, 모바일 단말(100)과 연동 단말(400)이 적어도 하나의 종류의 통신을 통하여 인증을 실시한 결과, 모바일 단말(100)과 연동 단말(400) 간의 연동이 허용되는 경우, 모바일 단말(100)과 연동될 수 있다. 예를 들어, a 사원이 모바일 단말(100)로 b 고객과 전화통화를 하는 도중 연동 단말(400)을 통하여 b 고객과 관련된 정보를 찾고자 하는 경우가 있을 수 있다. 따라서, 모바일 단말(100)에서 b 고객과 사용자가 통화중이라면, a 사원과 연동된 연동 단말(400)은, b 고객과 관련된 자료를 검색하여 디스플레이할 수 있다.
- [0046] 동기화부(170)는, 모바일 단말(100)에서 착신 호 또는 발신 호가 발생하고, 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호가, 모바일 단말(100) 내에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와 일치하지 않는 경우, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호 검색을 요청할 수 있다. 또한, 동기화부(170)는, 요청 결과 착신 호 또는 발신 호에 따른 전화번호가 기 저장된 전화번호인 경우, 기 저장된 전화번호에 매핑된 데이터를 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로부터 수신할 수 있다.

- [0047] 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법은, 비동기화 상태로도 수신자 확인이 가능하여 전화번호를 전화번호부에 저장은 하지 않았으므로 다른 SNS 및 메신저와 동기화되지 않을 수 있고, 동시에 전화번호부에 저장은 하지 않았지만 수신자 또는 발신자 정보를 확인할 수 있으며, 다른 기기로의 이동 및 연동이 편리하고, 다수의 전화번호부 또는 연락처를 사용하는 것과 동일한 효과를 가질 수도 있고, 사용 목적에 맞는 커스터마이징이 용이하며, 정보 유출 가능성이 낮도록 서버 이용을 최소화할 수 있고, 엑셀 파일 내에 있는 정보로 단체문자가 가능하므로, 업무 및 고객 응대시 편리하게 이용될 수 있다.
- [0048] 이와 같은 도 2 내지 도 4의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1을 통해 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대하여 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능하므로 이하 설명을 생략하도록 한다.
- [0049] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 시스템에 포함된 각 구성들 상호간에 데이터가 송수신되는 과정을 나타낸 도면이다. 이하, 도 5를 통해 본원의 일 실시예에 따라 신호가 송수신되는 과정의 일 예를 설명할 것이나, 이와 같은 실시예로 본원이 한정 해석되는 것은 아니며, 앞서 설명한 다양한 실시예들에 따라 도 5에 도시된 데이터가 송수신되는 과정이 변경될 수 있음은 기술분야에 속하는 당업자에게 자명하다.
- [0050] 도 5를 참조하면, 연동 단말(400) 또는 다른 단말(미도시)에서 전화번호 데이터를 기 설정된 포맷으로 저장하는 경우(S5100), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 저장하고, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 모바일 단말(100)로 저장한다(S5200). 물론, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)를 경유하지 않고 직접 모바일 단말(100)로 저장하는 것도 가능하다.
- [0051] 이때, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 사용자의 소속 등과 매핑하여 전화번호 데이터를 저장하고(S5300), 모바일 단말(100)은 전화번호부가 아닌 별도의 저장소 또는 경로로 저장을 한다(S5400).
- [0052] 그리고 나서, 모바일 단말(100)에서 발신 호 또는 착신 호가 발생할 경우(S5500), 호 전화번호와 저장된 전화번호를 비교하고(S5600), 추출된 데이터를 표시하고(S5700), 업데이트가 발생하는 경우(S5800), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송한다(S5900).
- [0053] 한편, 연동 단말(400)에서도 전화번호에 매핑된 데이터가 편집, 수정, 삭제 및 생성되거나, 전화번호 자체가 편집, 수정, 삭제 및 생성되는 경우 업데이트를 발생시키고(S5800), 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)로 전송한다(S5900).
- [0054] 그리고 나서, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버(300)는 업데이트 데이터가 공유되도록 동기화한다(S5910).
- [0055] 상술한 단계들(S5100~S5910)간의 순서는 예시일 뿐, 이에 한정되지 않는다. 즉, 상술한 단계들(S5100~S5910)간의 순서는 상호 변동될 수 있으며, 이중 일부 단계들은 동시에 실행되거나 삭제될 수도 있다.
- [0056] 이와 같은 도 5의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1 내지 도 4를 통해 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대하여 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능하므로 이하 설명을 생략하도록 한다.
- [0057] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다. 도 6을 참조하면, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 모바일 단말에 착신된 착신 호(Call) 또는 모바일 단말에서 발신된 발신 호를 수신한다(S6100).
- [0058] 그리고 나서, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 모바일 단말에 저장된 기 설정된 포맷 내에 포함된 적어도 하나의 전화번호와, 수신된 착신 호 또는 발신 호의 전화번호를 비교하고(S6200), 비교 결과 매칭된 전화번호에 매핑된 기 저장된 데이터를 추출한다(S6300).
- [0059] 마지막으로, 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 서버는, 추출된 데이터를 모바일 단말에서 출력되도록 제어한다(S6400).
- [0060] 이와 같은 도 6의 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1 내지 도 5를 통해 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법에 대하여 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능하므로 이하 설명을 생략하도록 한다.
- [0061] 도 6을 통해 설명된 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법은, 컴퓨터에 의해 실행되는 애

플리케이션이나 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 판독가능 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 메커니즘을 포함하며, 임의의 정보 전달 매체를 포함한다.

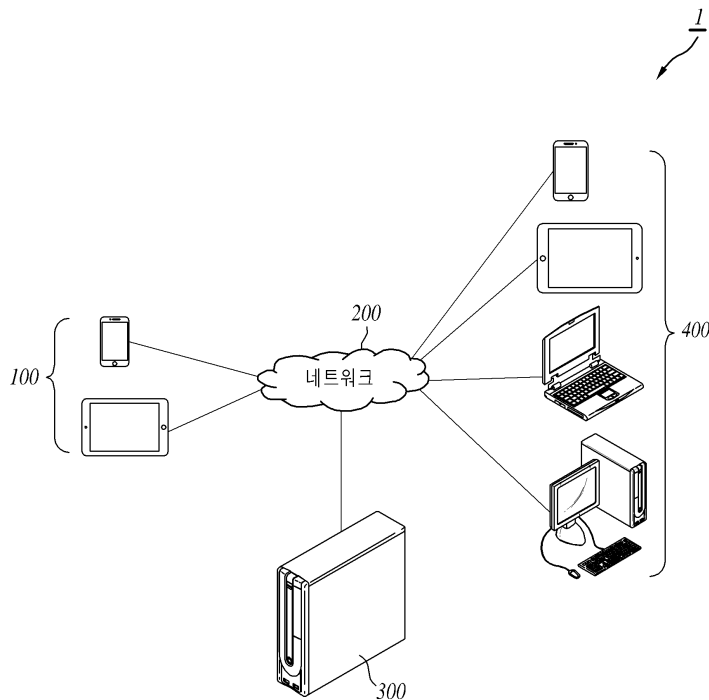
[0062] 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법은, 단말기에 기본적으로 설치된 애플리케이션(이는 단말기에 기본적으로 탑재된 플랫폼이나 운영체제 등에 포함된 프로그램을 포함할 수 있음)에 의해 실행될 수 있고, 사용자가 애플리케이션 스토어 서버, 애플리케이션 또는 해당 서비스와 관련된 웹 서버 등의 애플리케이션 제공 서버를 통해 마스터 단말기에 직접 설치한 애플리케이션(즉, 프로그램)에 의해 실행될 수도 있다. 이러한 의미에서, 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 호 데이터 표시 서비스 제공 방법은 단말기에 기본적으로 설치되거나 사용자의 의해 직접 설치된 애플리케이션(즉, 프로그램)으로 구현되고 단말기에 등의 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록될 수 있다.

[0063] 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.

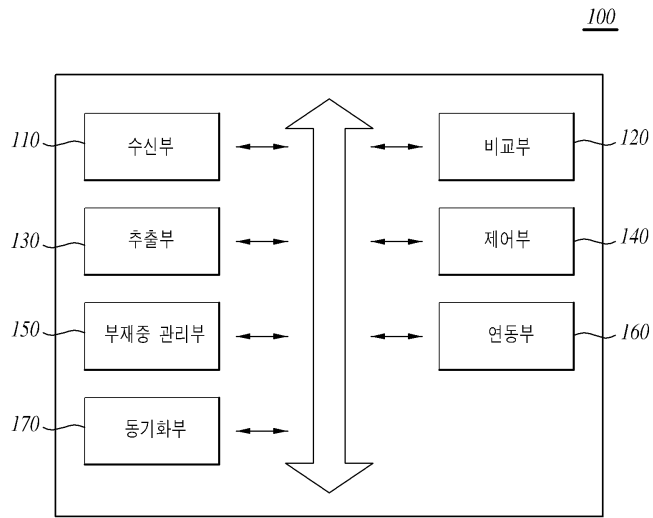
[0064] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

도면

도면1



도면2



도면3

번호	성명	전화번호	판매차량	생년월일	취미
1	이동환	02-6395-8604	현대 소나타 2011년식	1987-12-12	인라인 스케이트
4	이연정	010-0000-0002	벤츠 s600	1995-01-16	캠핑
5	김태호	010-0000-0003	k5 2014년식	1994-07-17	영화보기, 음악감상
6	하수연	010-0000-0004	쉐보레 올란도 2013년식	1961-05-02	헬스 운동
7	오길동	010-0000-0005	그랜저 2011년식	1963-09-29	뮤지컬 관람
8	이길동	010-0000-0006	에쿠스 2010년식	1980-01-24	드라이브
9	정길동	010-0000-0007	포터 2013년식	1980-09-29	해외 여행
10	장길동	010-0000-0008	소나타 2011년식	1987-02-20	보드 게임
11	소길동	010-0000-0009	그랜저 2012년식	1972-06-03	만화책 보기
12	안길동	010-0000-0010	소나타 2011년식	1980-10-07	드라이브
13	현길동	010-0000-0011	k5 2014년식	1983-05-11	커피마시기
14	유길동	010-0000-0012	포터 2013년식	1987-12-16	피규어 만들기
15	봉길동	010-0000-0013	에쿠스 2010년식	1971-02-15	컴퓨터 게임
16	염길동	010-0000-0014	포터 2013년식	1983-09-14	컴퓨터 게임
17	한길동	010-0000-0015	k5 2014년식	1964-04-04	드라이브
18	신길동	010-0000-0016	소나타 2011년식	1976-11-24	드라이브

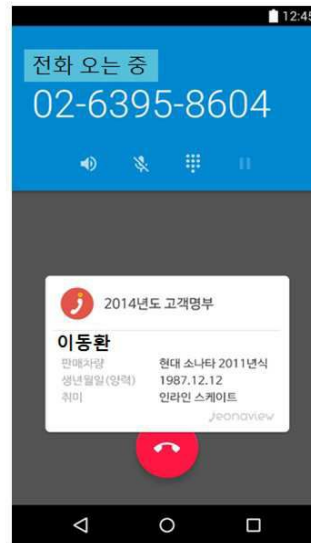
(a)



(b)

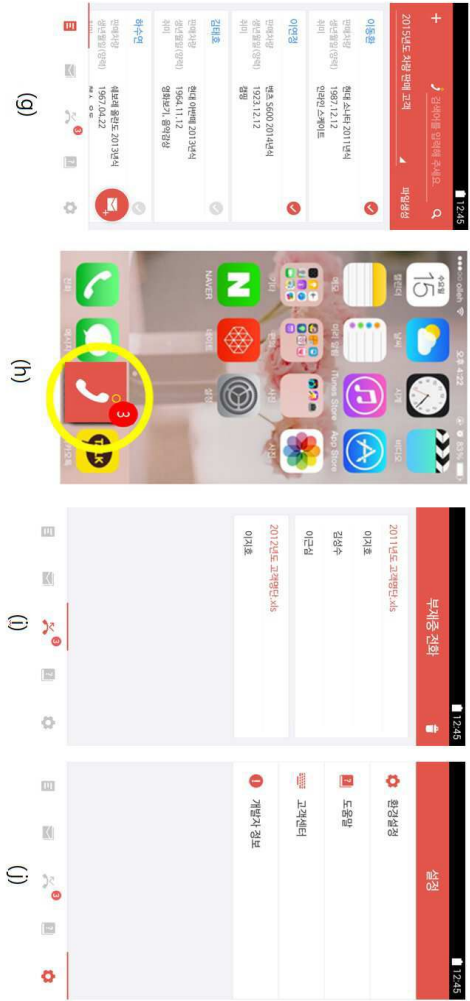
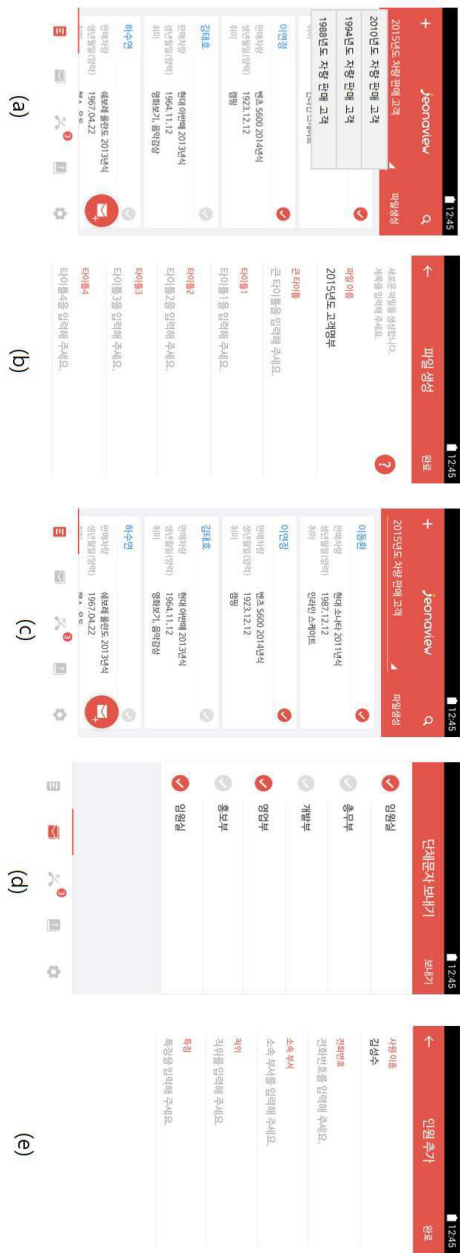


(c)

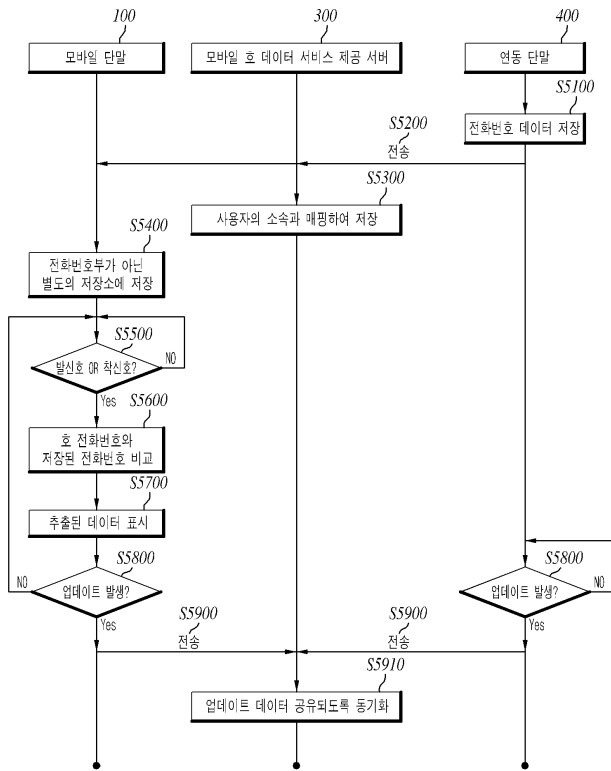


(d)

도면4



도면5



도면6

