



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0024303
(43) 공개일자 2020년03월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 8/18 (2009.01) H04L 29/06 (2006.01)
H04W 12/00 (2019.01)
(52) CPC특허분류
H04W 8/18 (2013.01)
H04L 63/0861 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7003462
(22) 출원일자(국제) 2018년06월05일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2020년02월05일
(86) 국제출원번호 PCT/RU2018/000364
(87) 국제공개번호 WO 2019/009762
국제공개일자 2019년01월10일
(30) 우선권주장
2017123996 2017년07월07일 러시아(RU)

(71) 출원인
레드코카원 일리아 블라디미로비치
러시아 344065 57-196 지. 로스토브-온-돈 일. 밋스카야
(72) 발명자
레드코카원 일리아 블라디미로비치
러시아 344065 57-196 지. 로스토브-온-돈 일. 밋스카야
(74) 대리인
황의만, 황성필

전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 개인 정보를 전송하는 방법

(57) 요약

본 발명은 컴퓨터 네트워크 분야, 특히 모바일 기술에 관한 발명이다. 구체적으로는, 이 발명은 연락처 정보 및 기타 개인 정보를 전송하는 방법과 관련이 있다. 기술적 결과는 정보의 전송속도 증가이다. 개인 정보 전송하는 방법으로써, 사용자의 연락처 정보와 사용자 소유의 생체 정보를 생체인식 데이터 판독 센서가 장착된 모바일 기기 또는 생체인식 데이터 판독 센서가 장착된 컴퓨터가 장착된 등록 지점을 통해 수신하는 단계; 서버에 위치한 데이터베이스에 앞서 언급한 사용자를 등록하고, 연락처 정보를 생체 데이터와 연결하는 단계; 다른 사용자 소속된 모바일 기기에서 등록된 사용자의 생체인식 데이터를 포함한 요청 후, 서버를 통해 생체인식 데이터를 소유하는 사용자의 연락처 정보를 자동으로 이 모바일 기기로 제공하는 단계; 를 포함하는 개인 정보 전송하는 방법이다.

(52) CPC특허분류

H04W 12/00514 (2019.01)

명세서

청구범위

청구항 1

개인 정보를 전송하는 방법에 있어서,

사용자의 연락처 정보와 사용자 소유의 생체 정보를 생체인식 데이터 판독 센서가 장착된 모바일 기기 또는 생체인식 데이터 판독 센서가 장착된 컴퓨터가 장착된 등록 지점을 통해 수신하는 단계;

서버에 위치한 데이터베이스에 앞서 언급한 사용자를 등록하고, 연락처 정보를 생체 데이터와 연결하는 단계;

다른 사용자 소속된 모바일 기기에서 등록된 사용자의 생체인식 데이터를 포함한 요청 후, 서버를 통해 생체인식 데이터를 소유하는 사용자의 연락처 정보를 자동으로 이 모바일 기기로 제공하는 단계를 포함하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 2

제1 항에 있어서,

연락 정보 외에, 사용자가 제공하는 기타 개인 정보도 생체인식 데이터에 연결되어, 등록된 사용자의 생체인식 데이터를 포함한 모바일 기기의 요청 후, 다른 사용자의 모바일 기기에 제공하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 3

제1 항에 있어서,

등록된 각 사용자에 대한 개인 정보를 다른 사용자가 보충 가능한, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 4

제1 항에 있어서,

제공된 연락처 정보를 모바일 기기, 또는 소셜 네트워크 또는 메신저 연락처 데이터베이스의 메모리에 자동으로 저장되는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 5

제2 항에 있어서,

제공된 개인 정보를 모바일 기기, 또는 소셜 네트워크 또는 메신저 연락처 데이터베이스의 메모리에 자동으로 저장되는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 6

제2 항에 있어서,

등록한 사용자에 대한 개인정보를 본인 또는 기타 사용자에게 의해 보충할 경우, 등록된 사용자의 연락처 정보가 존재하는 모든 모바일 기기에 보충 개인정보가 자동으로 전송되는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 7

제2 항에 있어서,

모바일 기기로 자동 전송되는 연락처 정보, 즉 각종 모바일 네트워크의, 소셜 네트워크, 메신저의 식별자 되는 정보는 모바일 기기의 사용자에게 숨겨져 있으며, 앞서 언급한 식별자가 아닌 다른 개인 정보는 모바일 기기의 사용자에게 숨겨져 있지 않는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 8

제7 항에 있어서,

사용자 하나의 식별자만 포함된 개인 정보 및 연락처 정보의 모바일 기기에 자동으로 전송되며, 이 식별자로 사용자를 등록된 사용자들의 데이터를 저장하는 서버에서 식별되며, 이 사용자의 다른 모든 식별자는 전술한 서버에 저장되고, 이후 이 사용자 다른 사용자와 연결하는 것은 서버에 저장된 식별자를 사용하여 서버를 통해 하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 9

제7 항에 있어서,

전송 프로세스와 관련된 사용자 기기에 의해 지원되는 통신 프로토콜 통해 사용자의 모바일 기기는 사용자의 모바일 기기 중 하나의 연락처 목록에 있는 등록된 사용자의 데이터를 전송하고 수신할 수 있는 기능을 제공하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 10

제9 항에 있어서,

사용자의 모바일 기기는 사용자의 모바일 기기 중 하나의 연락처 목록에 있는 등록 사용자의 데이터를 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 전송하기 전에, 전송된 데이터에 포함된 정보인 등록된 사용자에게 전술한 데이터를 전송 허용에 대한 전송될 요청을 시작할 수 있는 기능을 모바일 기기에게 제공하며 전송된 데이터에 포함된 정보인 등록된 사용자의 응답을 생성하며 이 응답은 전술한 데이터의 전송을 허용하거나 금지하고 있으며, 전술한 데이터를 전송할 수 있는 허용을 포함하는 응답 후에야 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 데이터를 전송할 수 있는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 11

제10 항에 있어서,

사용자의 모바일 기기는 사용자의 모바일 기기 중 하나의 연락처 목록에 있는 등록 사용자의 데이터를 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 전송하기 전에, 데이터가 수신될 모바일 기기를 정하기 위해 데이터를 전송하는 모바일 기기에게 데이터가 수신될 모바일 기기 소유자의 생체 인식 데이터를 스캔할 수 있는 기능을 제공하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 12

제7 항에 있어서,

공지사항이나 광고를 통해 개인정보를 송신할 때는 등록된 사용자에 대한 개인정보가 일정한 유통기한을 가진 임시 식별자의 형태로 전송되고, 영구 식별자는 영구 식별자를 소유한 사용자의 허가가 있어야 전송되는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 13

제8 항에 있어서,

사용자는 서버에 저장된 자신의 연락처 및 기타 개인 정보에 대한 접근을 차단할 수 있는 기능이 제공되며, 게다가 이전에 모바일 기기로 전술한 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신된 다른 사용자들에게 접근 차단되는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 14

제1 항 또는 제2 항에 있어서,

개인용 컴퓨터와 생체인식 데이터 센서를 가지고 있는 서버에 위치한 상업용 회사의 데이터베이스는, 전술한 회사의 클라이언트인 사용자의 개인 정보를 저장하고 있고, 등록된 사용자의 생체 인식 데이터를 포함하는 요청 후 등록된 사용자의 연락처와 기타 개인 정보를 저장하는 서버로부터 자동으로 개인 정보를 수신할 수 있는 기능을 제공하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

청구항 15

제1 항 또는 제2 항에 있어서,

등록 시, 사용자는 전송을 위하여 본인에 대한 연락 정보 및 기타 개인 정보를 다양한 정보량으로 모바일 기기에 그룹화하거나, 또한 다양한 정보량의 본인에 대한 정보를 다른 생체 인식 데이터와 연결하거나, 그후 연락 정보 및 기타 개인 정보를 전송할 때, 전송될 원하는 정보량의 해당 정보 연결한 생체 인식 데이터를 제공함으로써 또한 모바일 기기에 전송될 원하는 정보량의 해당 정보를 선택함으로써 다른 사용자가 어떤 정보량과 어떤 종류의 정보를 수신할지 결정하는, 개인 정보를 전송하는 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 컴퓨터 네트워크 분야, 특히 모바일 기술에 관한 발명이다. 구체적으로는, 이 발명은 연락처 정보 및 기타 개인 정보를 전송하는 방법과 관련이 있다.

배경 기술

[0002] 현재는 연락처 데이터의 전송 및 교환에 대해서는, 전화 번호이든, 메신저에 있는 ID이든, 소셜 네트워크이든, 접속 데이터를 기록·저장 하기 위한 여러 가지 조치를 실시하는 것이 관례다.

[0003] "사용자가 입력한 전화 번호를 기준으로 핸드폰 사용자에게 데이터를 제공하는 시스템 및 방법" US 2006/0099931, H04L 12/58, 11.06.2006이 있다. 이 시스템에 따르면, 전화 번호가 사용자로부터 수신된 다음, 전화 번호를 기준으로 원격 위치에서 자동으로 데이터가 수신되고 사용자의 데이터가 표시된다. 이 경우 핸드폰 번호를 이용하여 인터넷 사이트로 이동하는 것에 대한 것이다.

[0004] 또는 다른 잘 알려진 방법인 "인터넷 페이지로 이동하여 메신저 프로그램을 시작하는 방법" RU 2015/103099, H04W 8/18 30.01.25가 있다. 이 방법에 따라 브라우저 또는 메신저 기능이 있는 인터넷 액세스와 설치된 프로그램을 사용하는 모바일 기기를 사용하여 특정 명령에 대한 입력 필드로 전화 걸기 필드를 사용한다.

[0005] 전화 걸기 필드는 특정 명령을 입력하기 위한 필드로 사용되며, 전화 걸기 필드에 심벌을 입력하고 확인한 다음 명령 확인 시스템을 사용하여 데이터베이스에 특정 명령이 있는지 자동으로 확인하고 명령 있는 경우에는 다음 같은 작업을 수행한다.

[0006] 명령과 연결된 인터넷 사이트의 주소에 해당하는 인터넷의 정보를 자동으로 표시한다.

[0007] 또는 인터넷을 통해 자동으로 특정 가입자에 해당 명령어에 연결한다.

[0008] 모든 명령은 입력 심벌의 추가 확인을 위해 특정 웹 사이트 주소 또는 메신저 기능에 심벌 또는 심벌의 특정 조합을 첨부하여 사전에 데이터베이스에 입력된다. 모든 명령은 이 데이터베이스에 저장되며, 이 데이터베이스에서는 명령 검증 시스템을 사용하여 이러한 심벌을 확인한다. 명령 데이터베이스는 전적으로 서버 또는 특정 기기에 위치하거나 부분적으로 서버에 위치하고 부분적으로 특정 기기에 위치하며 각 개별 기기가 데이터베이스의 모든 부분에 대한 액세스를 제공한다.

[0009] 이러한 방법은 개인 정보를 교환하는 데 편리하지만 중요한 단점이 있다. 연락처 정보 또는 명령을 나타내는 심벌을 입력하면 연락처 정보를 전송하거나 교환하는 전체 프로세스에서 상당한 시간이 소요된다.

[0010] 개인 정보의 전송 방식을 개발자의 목표는 아날로그와 비교하여 연락처 데이터 및 기타 개인 정보의 전송에 소요되는 시간을 줄일 수 있는 방법을 찾는 것이었다.

[0011] 제안된 개인정보의 전송방법의 기술적 결과는, 연락처 및 기타 개인정보의 전송속도를 높이고, 모바일 기기에서 이용 가능한 개인정보를 자동적으로 보완하며, 모바일 기기에 접속이 저장된 다른 이용자의 활동을 사용자에게 알려, 연락처 및 기타 개인 정보의 전송 및 양을 제어하는 것이다. 관련성을 상실한 후 웹 사이트에서 공고를 더 빠르게 삭제하고 사용자에게 서버에 저장된 연락처 및 기타 개인 정보에 대한 액세스를 차단할 수 있는 기능을 제공하는 데 걸리는 시간을 절약할 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 개인정보를 전송하는 방법의 본질은, 사용자가 제공하는 연락처 정보와 그 소유의 생체 인식 데이터를 바탕으로 사용자가 데이터베이스에 등록되며, 그의 연락처 정보가 전송한 사용자에게 속하는 생체 인식 데이터와 연계된다. 그 다음 모바일 기기에서 시작된 등록된 사용자의 생체 인식 데이터를 포함하는 요청 후 생체 인식 데이터를 소유한 사용자의 연락처 정보가 이 모바일 기기에 자동으로 제공된다.

과제의 해결 수단

[0013] 연락처 정보 외에 사용자가 제공하는 기타 개인 정보도 생체 인식 데이터와 연계되고 등록된 사용자의 생체 인식 데이터를 포함한 모바일 기기의 요청 후 전송한 정보는 제공된다. 등록된 각 사용자에게 대한 개인 정보는 다른 사용자가 보완할 수 있다. 제공된 연락처 및 기타 개인 정보는 자동으로 모바일 기기, 소셜 네트워크 또는 메신저 연락처 데이터베이스에 저장된다. 신규 사용자가 등록할 때는 생체 인식 판독 센서가 장착된 사용자의 개인 모바일 기기에서 연락처 및 기타 개인 정보 및 생체 인식 데이터를 얻을 수 있다.

[0014] 등록된 사용자가 자신이나 다른 사용자에게 개인 정보를 보완하면 추가 개인 정보는 등록된 사용자의 연락처가 있는 모든 모바일 기기로 자동으로 전송된다. 생체 인식 데이터를 판독하기 위한 센서가 있고 등록된 사용자의 생체 인식 데이터가 포함된 쿼리를 시작하는 모바일 기기는 해당 데이터가 속한 등록된 사용자로부터 생체 인식 데이터를 읽음으로써 생체 인식 데이터를 수신할 수 있는 가능성을 제공한다.

[0015] 사용자의 모바일 기기는 등록된 사용자의 생체 인식 데이터를 서로 전송하고 수신할 수 있는 가능성을 제공한다. 사용자의 모바일 기기는 사용자의 모바일 기기 중 하나의 접속부에 있는 등록 사용자의 데이터를 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 전송하기 전에, 전송한 데이터를 전송 허용에 대한 전송된 데이터에 포함된 정보인 등록된 사용자에게 수신인 요청을 시작할 수 있는 기능을 제공하며 전송된 데이터에 포함된 정보인 등록된 사용자의 응답을 생성하며 이 응답은 전송한 데이터의 전송을 허용 또는 금지하고 있으며, 전송한 데이터를 전송할 수 있는 허용을 포함하는 응답 후에야 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 데이터를 전송할 수 있다.

[0016] 사용자의 모바일 기기는 사용자의 모바일 기기 중 하나의 한 모바일 기기에서 다른 모바일 기기로 전송하기 전에 데이터가 수신될 모바일 기기를 정하기 위해 데이터를 전송하는 모바일 기기 한테 데이터가 수신될 모바일 기기 소유자의 생체 인식 데이터를 스캔할 수 있는 기능을 제공한다. 공지사항이나 광고를 통해 개인정보를 수신할 때는 등록된 사용자에게 대한 개인정보가 일정한 유효기한을 가진 임시 식별자의 형태로 전송되고, 영구 식별자는 영구 식별자를 소유한 사용자의 허가가 있어야 전송된다.

[0017] 개인용 컴퓨터와 생체 인식 데이터 센서를 가지고 있는 서버에 위치한 데이터베이스는, 사용자의 개인 정보를 저장하고 있고, 등록된 사용자의 생체 인식 데이터를 포함하는 요청 후 등록된 사용자의 연락처와 기타 개인 정보를 자동으로 개인 정보를 수신할 수 있는 기능을 제공한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 개인정보의 전송 방법은 다음과 같다. 선언된 방법을 구현하기 위해 사용자는 등록할 수 있도록 연락처 및 기타 개인 정보 및 생체 인식 데이터를 제공해야 한다. 이어서 사용자는 자신의 연락처 정보(예: 전화번호, 주소, 메신저 ID, 소셜 네트워크 등)와 기타 개인 정보(예: 이름, 성, 부칭, 업무 장소, 취미 등)를 생체 인식 데이터(예: 지문, 목소리의 음색, 망막 등)에 연결하여 데이터베이스에 사용자를 등록한다. 데이터베이스는 서버에 위치한다. 사용자 등록은 특별 등록 지점에서 수행하거나, 필요한 정보를 요청하는 사용자의 모바일 기기의 도움을 받아 자동으로 수행될 수 있다.

[0019] 사용자의 모바일 기기 사용하여 등록하려면 모바일 기기에 사용자로부터 개인 정보를 요청하고 서버와 통신할 수 있는 적합한 소프트웨어가 있어야 하며 생체 인식 데이터를 스캔할 수 있는 센서가 있어야 한다. 이러한 센서의 예는 지문 스캐너일 수 있다. 사용자를 등록한 후 연락처 및 기타 개인 정보를 전송하기 위해 등록된 사용자는 자신의 개인 정보가 연결된 생체 인식 데이터를 다른 사용자에게 제공한다. 예를 들어 등록된 사용자의 개인 정보가 전송될 사용자의 모바일 기기의 지문을 스캔 센서에 자신의 손가락을 올려 놓는다.

[0020] 생체 인식 데이터를 스캔하는 모바일 기기에는 서버와의 통신에 적합한 소프트웨어가 있어야 한다. 생체 인식 데이터를 수신한 후 모바일 기기는 등록된 사용자의 데이터베이스가 위치하는 서버로 요청을 보낸다. 등록된 사용자의 생체 인식 데이터가 포함된 요청을 서버로 보낸 모바일 기기는 전송한 등록 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신한다.

- [0021] 자신의 모바일 기기로 등록된 사용자의 연락처 및 기타 개인정보를 받은 사용자도 등록되어 있는 경우, 자신의 생체 인식 데이터를 제공한 사용자의 모바일 기기로 자신의 개인 정보를 전송하기 위한 허가를 위해 서버로부터 자동 요청을 받을 수 있다. 따라서, 사용자의 요청이 확인되는 경우, 연락처와 개인정보의 교환이 이루어지며, 거절하는 경우, 단 한 명의 사용자만이 생체 데이터를 제공한 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 받게 된다.
- [0022] 데이터베이스에서 수신한 연락처 및 기타 개인 정보는 모바일 기기의 연락처 목록, 소셜 네트워크, 메신저 연락처 목록 등에 자동으로 저장할 수 있다. 저장하기 전에 수신한 정보를 편집할 수 있는 기능을 제공한다.
- [0023] 이 방법은 이러한 식별자를 소유한 사용자를 포함하여 다른 사용자들에게서 다양한 네트워크 및 메시지의 식별자 및 전화 번호를 숨길 수 있는 기능을 제공한다. 식별자가 있지만 이 정보는 기기 내부에 있으며 숨겨져 있다. 그러므로, 다른 사람의 연락처를 통제 없이 훑는 것을 하는 것은 불가능하다. 아무도 전화번호를 모르기 때문에 누구도 전화번호를 통제 없이 전송 불가능하게 된다. 사용자에 대한 연락처가 아닌 기타 정보 및 이름 숨기지 않다.
- [0024] 방법의 기능을 확장하기 위해서는, 등록된 사용자의 다른 사람의 연락처와 기타 개인 정보를 다른 사용자에게 전송하는 것도 필요하다. 이를 위해 모바일 기기의 소프트웨어에 기능이 제공된다. 이 프로세스에 관련된 모든 모바일 기기에는 생체 인식 데이터를 스캔을 할 수 있는 센서가 있어야 하고 생체 인식 데이터를 저장하는 서버에 연결되어야 하며, 모바일 기기의 사용자들은 개인 정보를 저장하는 데이터베이스에 등록되어야 한다.
- [0025] 예를 들어, 사용자 A가 근처에 없는 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 사용자 C에게 전송하려는 경우 다음 작업이 수행된다. 사용자 A는 모바일 기기의 연락처 목록에서 사용자 B를 찾는다. 그런 다음 모바일 기기에 제공된 "연락처 보내기" 기능을 클릭한다. 모바일 기기는 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 누가 받아야 하는지를 요청하고 연락처 목록에서 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 보낼 사용자를 선택할 것을 제안하므로 사용자 A는 사용자 C를 연락처 및 기타 개인 정보의 수신자로 표시하거나 사용자 C가 사용자 A의 연락처 목록에 없는 경우에 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신자로 표시하기 위해 모바일 기기가 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신자의 생체 인식 데이터를 스캔 하도록 한다.
- [0026] 생체 인식 데이터를 (예를 들어 지문과 같은 생체 인식 데이터) 스캔을 할 필요가 있는 경우, 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신하고자 하는 사용자 C는 자신의 개인 정보가 연결된 지문의 손가락을 사용자 A의 모바일 기기의 지문 스캐너에 올려 놓는다. 사용자 C의 생체 인식 데이터를 수신했거나 모바일 기기의 연락처 목록으로부터 사용자 C에 대한 데이터를 사용하는 사용자 A의 모바일 기기는 사용자 C의 식별 또는 생체 인식 데이터와 연락처 및 기타 개인 정보를 전송하고자 하는 사용자 B의 식별 데이터를 포함하는 요청을 서버에 전송한다.
- [0027] 서버는 요청을 수신하고 그 요청을 생성한 사용자 A의 모바일 기기도 인식한다. 그런 다음 서버는 연락처 및 기타 개인 정보가 사용자 A에 의해 전송될 사용자 B의 모바일 기기로 보낼 요청을 만든다. 사용자 B에게 보낸 서버 요청에는 사용자 A가 연락처 및 기타 개인 정보를 사용자 C에게 전송하고자 라는 정보와 연락처 및 기타 개인 정보의 전송을 확인하거나 거부할 수 있는 기능이 포함되어 있다.
- [0028] 사용자 B가 연락처 및 기타 개인 정보를 전송하지 않으려는 경우, 요청을 거부하며 연락처 및 기타 개인 정보의 전송이 취소된다. 사용자 B가 사용자 C에게 연락처 및 기타 개인 정보를 전송하는 것에 동의하는 경우, 그는 전송을 확인하고 사용자 C는 사용자 B의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신한다. 연락처 및 기타 개인정보의 교환이 필요한 경우, 사용자 B의 연락처 및 기타 개인정보를 사용자 C에게 전송한 후, 서버는 사용자 B에게 연락처 및 기타 개인정보의 전송에 대한 확인이나 거부가 포함된 요청을 사용자 C에게 보낸다.
- [0029] 사용자 C가 연락처 및 기타 개인 정보를 사용자 B에 전송하는 데 동의하지 않으면 요청을 거부한다. 사용자 C가 연락처 및 기타 개인 정보를 사용자 B에게 전송하려는 경우, 연락처 및 기타 개인 정보가 사용자 B에게 전송을 확인한다. 사용자 C는 사용자 B에게 연락처 및 기타 개인 정보를 전송하는 것을 확인한 후, 서버로부터 사용자 C의 연락처 및 기타 개인 정보를 수신한다. 따라서 지인을 통한 사용자 연락처의 교환이 이루어진다.
- [0030] 연락처 및 기타 개인 정보의 전송을 확인하거나 거부하기 위한 요청은 서버뿐만 아니라, 전송할 연락처 및 기타 개인 정보가 포함된 기기에 의해 이루어질 수 있다. 위에 설명된 예에서, 사용자 B 위한 연락처 및 기타 개인 정보가 사용자 C로 전송되는 것을 확인하거나 거부할 수 있는 기능을 가진 요청을 서버가 생성했다. 서버를 생성한 요청을 사용자 A의 모바일 기기도 생성할 수 있다. 그리고 사용자 B가 전송을 확인한 후, 서버 없이 사용자 B의 연락처 및 기타 개인정보나 생체데이터를 어떠한 통신·인증 수단으로라도 사용자A의 모바일 기기에서 사용자C의 모바일 기기로 직접 전송할 수 있다.

- [0031] 예를 들어 Wi-Fi, Bluetooth 등을 사용한다. 또한 사용자 B도 사용자 C의 연락처 및 기타 개인 정보 또는 생체 데이터를 수신 하도록 사용자 B 또는 사용자 A의 모바일 기기 중 하나는 사용자 C의 모바일 기기로 연락처 및 기타 개인 정보의 교환 요청을 보낼 수 있다. 생체 데이터를 모바일 기기로 전송한 경우, 전송한 데이터를 수신한 모바일 기기도 등록 사용자의 연락처 및 기타 개인정보를 저장한 서버에 생체데이터가 소속된 사용자의 연락처 및 기타 개인정보를 수신하도록 요청한다.
- [0032] 이러한 예에서 연락처 및 기타 개인 정보를 교환하는 것은 참가자가 서로에 대한 연락처 및 기타 개인 정보를 받는다는 것을 의미한다. 연락처 및 기타 개인 정보를 전송한다는 것은 한 명의 사용자만 전송한 정보를 수신한다는 것을 의미한다.
- [0033] 숨겨진 식별자(전화 번호 및 기타 ID)와 연락처 전송 확인으로 인해 사용자가 연락처 및 기타 관련 개인 정보의 전송을 완전히 제어할 수 있다. 연락처 및 기타 개인정보의 전송에 관한 정보를 바탕으로, 어느 사용자가 가장 자주 정보를 전송하는가 등의 다양한 통계도 작성할 수 있다. 그리고 사용자에게 의한 연락처 및 기타 개인정보의 전송에 관한 지식에 근거한 것과 같이, 연락의 부당한 수신을 한 사례에 대해 결론을 도출할 수 있다.
- [0034] 예를 들어, 사용자의 휴대 전화가 해킹되어, 등록된 사용자의 연락 및 기타 개인정보가 전송한 사용자의 연락처 및 기타 개인정보의 전송이나 교환에 참여하지 않은 사용자의 손에 들어가면, 연락처 및 기타 개인 정보가 도난당한 사용자에게 통신 불가능하게 될거고 그게 서버가 연락처 및 기타 개인 정보가 저장된 사용자를 구분할 수 있기 때문이다. 이러한 방법으로, 등록된 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보에 대한 보호를 구현할 수 있다.
- [0035] 공지사항이나 인터넷 사이트와 광고 의한 연락처의 전송을 위해, 일정 유효기간을 가진 임시 식별자를 만들어, 연락처의 전송에 대한 통제를 제공하고 발명의 기능을 확대한다. 예를 들어 등록된 사용자가 인터넷에 광고를 게재하고자 하는 경우, 등록된 사용자의 개인 정보를 저장하는 서버에서 발급하는 모바일 기기의 임시 식별자를 활성화한다.
- [0036] 이 임시 식별자는 짧은 기간(예: 한 달 또는 몇 달)으로 발급되고 또는 사용자가 특별 요청할 경우 한 시간이나 하루 등 필요한 기간으로도 발급된다. 임시 식별자를 받은 후, 사용자는 광고에 전송한 임시 식별자를 입력한다. 광고의 다른 사용자가 사용자에게 연락하려고 할 때, 해당 사용자의 임시 식별자를 사용한다. 예를 들어, 임시 식별자를 특수 다이얼링 필드에 입력하거나, 또는 모바일 기기에서 광고를 보는 경우에 광고의 링크 버튼을 클릭한다.
- [0037] 그런 다음 서버는 연락처와 기타 개인 정보를 전송하지 않고 사용자의 통신을 구성한다. 따라서, 임시 식별자가 유효한 동안, 사용자 간의 통신이 가능해지고, 임시 식별자가 작동을 멈추는 순간 후, 사용자 간의 통신이 더 일찍 구성되었는지에 관계없이, 사용자 간의 앞으로 그 임시 식별자 사용하는 통신이 불가능 하게 된다. 원하는 경우, 사용자는 영구적인 식별자의 전송이나 교환에 대한 요청을 보낼 수 있으며, 광고를 만든 사용자가 확인되면 연락처와 기타 개인 정보의 전송이나 교환이 이루어진다.
- [0038] 이 경우에는 사용자가 영구 식별자를 사용하여 임시 식별자가 더 이상 유효하지 않은 경우에도 필요할 경우 전화 통화와 같은 상호 통신을 구성할 수 있다. 영구적인 식별자의 교환은 광고를 만든 사용자와 광고에 있는 임시 식별자를 사용하여 통신 만든 다른 사용자에게 의해 시작될 수 있다. 그리고 상수 식별자의 교환을 확인한 후 상호 동의에 따라, 연락처와 기타 개인 정보의 교환이나 전송될 것이다.
- [0039] 광고가 무관한 후 임시 식별자를 미리 취소할 수 있게 되고, 영구적인 식별자가 없는 다른 사용자들은 광고를 탈퇴한 사용자에게 연락할 수 없게 된다. 광고가 배치된 인터넷 사이트는 등록된 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 저장하는 서버로부터 임시 식별자가 더 이상 유효하지 않다는 정보를 수신해서 자동으로 광고 자체를 삭제할 수도 있다.
- [0040] 따라서 모바일 기기에서 임시 식별자를 제거함으로써 사용자는 불필요한 전화를 받지 않고 자신이 배치된 모든 광고 사이트를 찾을 필요가 없게 되며, 이러한 모든 사이트는 임시 식별자의 무관함에 대한 정보를 수신한 후 자동으로 관련 정보를 삭제하게 된다. 광고 사이트는 이러한 목적을 위해, 예를 들어, 한 시간에 한 번씩 특정 빈도로, 등록된 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 저장하는 서버에 요청을 보내 임시 식별자의 관련성을 명확히 할 수도 있다. 임시 식별자의 임시 식별자의 무관함은 사용자가 광고를 만든 사용자에게 연락하려고 할 때 도 사이트에 의해 확인할 수 있다.
- [0041] 사용자를 등록할 때도 등록한 후에도 사용자는 자신에 대한 정보를 다른 데이터 그룹으로 그룹화할 수 있다. 데이터 그룹은 사용자가 선택한 자신에 대한 정보로, 사용자가 서버를 통해 다른 사용자와 공유할 수 있는 정보이

다. 예를 들어 데이터 그룹 1은 사용자의 이름과 성, 전화 번호를 포함하고, 데이터 그룹 2는 사용자의 이름과 성, 전화 번호 및 소셜 네트워크 식별자를 포함한다. 데이터 그룹 3은 사용자의 이름과 성, 전화 번호, 사용자의 직함, 그가 근무하는 회사, 회사 활동 영역 등을 포함한다.

- [0042] 예를 들어 다양한 데이터 그룹은 사용자 소유의 다양한 지문에 연결할 수 있다. 연락처 및 기타 개인 정보를 전송할 때 사용자는 해당 지문을 스캔하여 다른 사용자가 수신할 데이터 그룹을 결정할 수 있다. 사용자의 참여 없이 시작된 연락처 및 기타 개인 정보 전송 시, 사용자가 전송 허가를 승인하면 사용자는 자신의 모바일 기기 화면에 나타난 목록에서 전송할 데이터 그룹을 선택할 수 있다.
- [0043] 예를 들어, 데이터베이스는 서버 외에 각 개별 모바일 기기에 위치할 수 있다.
- [0044] 회사에 속한 영구적인 식별자를 숨기지 않거나 10년 이상과 같은 매우 긴 기간 동안 임시 식별자를 발급할 수 있다. 즉, 회사는 해당 필드에 전화 번호 입력하는 것 처럼 입력되고 모바일 기기 연락처 목록에 저장될 수 있는 영구적 식별자 또는 임시 식별자를 사용하여 광고할 수 있다. 또한, 서버는 연락처 목록에 회사의 연락처가 있는 사용자의 모바일 기기에 회사 정보를 제공할 수 있다.
- [0045] 모바일 기기 카메라에서 인식할 수 있는 다양한 코드와 그림을 사용하여 회사의 연락처 및 기타 개인 정보를 전송할 수도 있다. 예를 들어 QR 코드이다. 회사의 연락처 및 회사의 기타 개인 정보를 전송하기 위해 이 회사 직원의 지문을 사용할 수도 있다. 예를 들어 이 경우 사용자는 자신과 관련된 연락처 및 기타 개인 정보를 오른쪽 엄지손가락 지문과 연결하고, 사용자가 다니는 회사와 관련된 연락처 및 기타 개인 정보를 왼쪽 엄지손가락 지문과 연결한다.
- [0046] 이 발명의 한 가지 버전에서 사용자의 모바일 기기에서 각 개별 사용자 또는 회사의 식별자 하나만 저장하며, 이 식별자는 모바일 기기 내부에 숨겨져 있고 볼 수 없을 수도 있다. 즉, 사용자 A는 자신의 모바일 기기에 사용자 B의 식별자를 하나만 가지고 있고 성함, 활동, 취미 등과 같은 사용자 B의 다른 식별자를 포함되지 않은 개인 정보는 모바일 기기에 저장된다.
- [0047] 모바일 기기에 저장될 유일한 식별자는 사용자 B를 서버에 등록된 다른 사용자들 중에 구별하게 한다. 그리고 휴대폰 번호, 소셜 네트워크 식별자, 메신저 등과 같은 사용자 B의 모든 식별자는 서버에만 저장되며, 이 서버는 다양한 서비스에 있는 식별자를 사용하여 서로 다른 사용자를 매번 연결한다.
- [0048] 예를 들어, 사용자 A가 사용자 B를 전화하려는 경우 연락처 목록의 모바일 기기에 있는 사용자 B를 전화 기능으로 선택한다. 사용자 A의 모바일 기기는 등록된 사용자의 데이터베이스를 저장하는 서버로 사용자 B의 ID가 포함된 요청을 보낸다. 서버는 모바일 기기에서 요청을 보낸 사용자 A를 식별하고, 사용자 A와 B의 모바일 네트워크 ID를 사용하여 전송한 사용자를 연결한다.
- [0049] 서버에서 있는 사용자들 중에서 사용자를 구별할 수 있는 등록된 사용자의 식별자만 전송하는 개인 정보의 전송 방식을 사용할 경우, 사용자가 자신과 통신할 수 없도록 다른 개별 사용자의 통신 접근을 차단할 수 있다. 예를 들어, 사용자 A는 이전에 연락처 및 기타 개인 정보를 전송받은 사용자 B의 전화를 더 이상 전화를 받고 싶지 않는 경우, 서버 상의 데이터에 대한 접근을 차단하고 사용자 B는 사용자 A에 연결할 수 없게 된다.
- [0050] 사용자 B가 사용자 A와 연락하기 위해 사용한 식별자가 숨겨져 있으므로 사용자 B는 다른 모바일 기기나 번호를 사용하여 사용자 A와 통신할 수 없게 된다. 따라서 나쁜 사람들의 전화 당한 사용자의 전화번호를 변경할 필요가 없게 된다. 그 나쁜 사람들은 전화번호 바꿀 수 있지만 통신이 불가능하게 되어 있기 때문에 전화를 못 할거다.
- [0051] 사용자의 소셜 네트워크, 메신저 및 모바일 네트워크 식별자가 다른 사용자의 모바일 기기에 저장되어 있을 때, 서버로 요청 통해 이전에 연락처 및 기타 개인 정보를 제공한 다른 사용자의 모바일 기기의 연락처 목록에서 자신의 연락처 및 기타 개인 정보를 삭제할 수 있다.
- [0052] 회사가 고객의 연락처 및 기타 개인 정보를 얻기 위해 회사의 컴퓨터는 생체 인식 데이터를 스캔 할 사용자의 생체 인식 데이터를 받을 위해 지문 스캐너를 제공하고 이러한 컴퓨터의 데이터베이스 위해 등록된 사용자의 연락처 및 기타 개인 정보를 저장하는 서버 접근을 제공한다.