



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(11) 공개번호 10-2014-0047660  
(43) 공개일자 2014년04월22일

- |  |  |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)<br/><i>G06Q 50/30</i> (2012.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2014-7001291</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2012년07월11일<br/>심사청구일자 없음</p> <p>(85) 번역문제출일자 2014년01월16일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/US2012/046323</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2013/012640<br/>국제공개일자 2013년01월24일</p> <p>(30) 우선권주장<br/>13/184,706 2011년07월18일 미국(US)</p> | <p>(71) 출원인<br/><b>탱고미, 인크.</b><br/>미국, 캘리포니아 94043, 마운틴 뷰, 엘리스 스트리트 475</p> <p>(72) 발명자<br/><b>셋튼, 에릭</b><br/>미국, 캘리포니아 94303, 팔로 알토, 테 소트 드라이브 711</p> <p>(74) 대리인<br/><b>청운특허법인</b></p> |
|--|--|

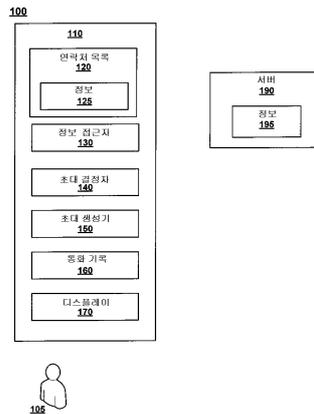
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 **네트워크에 연결될 수 있는 제안 초대장**

**(57) 요약**

본 발명은 네트워크에 연결되는 초대장을 제안하는 방법에 관한 것이다. 상기 방법은 복수의 사람들에 대응하는 정보에 접근하는 단계를 포함하고, 상기 네트워크의 제 1 사용자가 상기 복수의 사람들과 연관이 된다. 상기 방법은 상기 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하는 단계도 포함한다. 상기 결정하는 단계는 상기 복수의 사람들에 대응하는 정보에 기반한, 결정 단계;를 포함한다.

**대표도** - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

네트워크에 연결되는 초대장을 제안하는 컴퓨터 구현 방법에 있어서,

복수의 사람들에 대응하는 정보에 접근하는 단계로서, 상기 네트워크의 제 1 사용자가 상기 복수의 사람들과 연관이 되는, 접근 단계; 및

상기 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하는 단계로서, 상기 결정하는 단계는 상기 복수의 사람들에 대응하는 정보에 기반한, 결정 단계;를 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

### 청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 컴퓨터 구현 방법은:

상기 네트워크의 제 1 사용자에게 대응하는 정보를 얻는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

### 청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 복수의 사람들에 대응하는 정보에 접근하는 단계는:

연락처 목록에 접근하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

### 청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 복수의 사람들에 대응하는 정보에 접근하는 단계는:

전세계 연락처 목록에 접근하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

### 청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 복수의 사람들에 대응하는 정보에 접근하는 단계는:

상기 복수의 사람들에 대응하는 처리 가능한 정보에 접근하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

### 청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 복수의 사람들에 대응하는 정보는:

이름, 전화 번호, 이메일 주소, 및 페이스북 ID로 구성된 그룹으로부터 더 선택되는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 7**

청구항 1에 있어서,  
상기 결정 단계는 통화 기록에 더 기반하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 8**

청구항 1에 있어서,  
상기 결정 단계는 통신 패턴에 더 기반하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 9**

청구항 1에 있어서,  
상기 결정 단계는 통신 메트릭(communication metric)에 더 기반하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 10**

청구항 6에 있어서,  
상기 통신 메트릭은:  
통화 지속 시간, 통화 시간, 통화 번호, 통화 위치, 지역 코드, 및 통화 비용으로 구성된 그룹으로부터 선택되는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 11**

청구항 1에 있어서,  
상기 컴퓨터 구현 방법은:  
상기 네트워크에 대해 제안 초대장을 생성하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 12**

청구항 1에 있어서,  
상기 컴퓨터 구현 방법은:  
상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 표시하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 13**

청구항 12에 있어서,  
상기 컴퓨터 구현 방법은:  
상기 표시된 제안 초대장의 목록에서 사람들의 선택을 가능케 하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

**청구항 14**

청구항 1에 있어서,

상기 컴퓨터 구현 방법은:

상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 자동으로 표시하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

#### 청구항 15

청구항 1에 있어서,

상기 컴퓨터 구현 방법은:

상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 상기 초대 자격이 있는 복수의 사람들 중 적어도 한 명을 자동으로 초대하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터 구현 방법.

#### 청구항 16

복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하도록 구성된 정보 접근자로서, 상기 네트워크의 제 1 사용자가 상기 복수의 사람들과 연관이 되는, 정보 접근자; 및

상기 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하도록 구성된 초대 결정자로서, 상기 결정은 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 기반한, 초대 결정자;를 포함하는 장치.

#### 청구항 17

청구항 16에 있어서,

상기 정보 접근자는 상기 네트워크의 제 1 사용자에게 대응하는 정보에 접근하도록 더 구성되는 장치.

#### 청구항 18

청구항 16에 있어서,

상기 장치는:

연락처 목록을 더 포함하는 장치.

#### 청구항 19

청구항 16에 있어서,

상기 장치는:

상기 네트워크에 대해 제안 초대장을 생성하도록 구성된 초대 생성기를 더 포함하는 장치.

#### 청구항 20

청구항 16에 있어서,

상기 장치는:

상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 표시하도록 구성된 디스플레이를 더 포함하는 장치.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본원에서 기술된 방법은 복수의 사람들(individuals)에 대응하는 접근 정보를 포함하고, 네트워크의 제 1 사용자는 복수의 사람들과 연관된다. 방법은 또한 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 제 1 사용자와 함께 상기 네트워크에 연결되기 위한 초대 자격이 있는지를 결정하는 단계를 포함한다. 상기 결정하는 단계는 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 기반한다.

### 배경기술

[0002] 컴퓨터 네트워크 환경들에서, 사용자는 컴퓨터 네트워크 환경의 서비스들을 통해 다른 사람들과 통신할 수 있다. 종종, 사용자는 사용자가 폐쇄된 관계를 가진, 제한 수의 사람들과 상호 작용한다. 사람들이 현재 서비스에 등록되지 않았다면, 이들은 서비스의 활성 사용자들이 될 가능성이 줄어든다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0003] 본 발명의 목적은 네트워크에 연결될 수 있는 제안 초대장의 생성 방법 및 그의 시스템을 제공하는 것에 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0004] 개념

[0005] 이러한 기술된 설명은 다음의 개념을 적어도 개시한다.

[0006] 개념 1. 네트워크에 연결되는 초대장을 제안하는 컴퓨터 구현 방법은:

[0007] 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하는 단계로서, 상기 네트워크의 제 1 사용자가 상기 복수의 사람들과 연관이 되는, 접근 단계; 및

[0008] 상기 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하는 단계로서, 상기 결정하는 단계는 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 기반한, 결정 단계를 포함한다.

[0009] 개념 2. 개념 1에 있어서, 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 네트워크의 제 1 사용자에게 대응하는 정보를 얻는 단계를 더 포함한다.

[0010] 개념 3. 개념 1에 있어서, 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하는 단계는: 연락처 목록(contact list)에 접근하는 단계를 더 포함한다.

[0011] 개념 4. 개념 1에 있어서, 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하는 단계는: 전세계 연락처 목록에 접근하는 단계를 더 포함한다.

[0012] 개념 5. 개념 1에 있어서, 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하는 단계는: 상기 복수의 사람들에게 대응하는 처리 가능한 정보에 접근하는 단계를 더 포함한다.

[0013] 개념 6. 개념 1에 있어서, 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보는: 이름, 전화 번호, 이메일 주소, 및 페이스북 ID로 구성된 그룹으로부터 더 선택된다.

[0014] 개념 7. 개념 1에 있어서, 상기 결정 단계는 통화 기록(call log)에 더 기반한다.

[0015] 개념 8. 개념 1에 있어서, 상기 결정 단계는 통신 패턴에 더 기반한다.

[0016] 개념 9. 개념 1에 있어서, 상기 결정 단계는 통신 메트릭(communication metric)에 더 기반한다.

[0017] 개념 10. 개념 6에 있어서, 상기 통신 메트릭은: 통화 지속 시간(duration of calls), 통화 시간, 통화 번호, 통화 위치, 지역 코드(area code), 및 통화 비용으로 구성된 그룹으로부터 선택된다.

[0018] 개념 11. 개념 1에 있어서, 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 네트워크에 대해 제안 초대장을 생성하는 단계를

더 포함한다.

- [0019] 개념 12. 개념 1에 있어서, 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 표시하는 단계를 더 포함한다.
- [0020] 개념 13. 개념 12에 있어서,
- [0021] 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 표시된 제안 초대장의 목록에서 사람들의 선택을 가능케 하는 단계를 더 포함한다.
- [0022] 개념 14. 개념 1에 있어서, 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 자동으로 표시하는 단계를 더 포함한다.
- [0023] 개념 15. 개념 1에 있어서, 상기 컴퓨터 구현 방법은: 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 상기 초대 자격이 있는 복수의 사람들 중 적어도 한 명을 자동으로 초대하는 단계를 더 포함한다.
- [0024] 개념 16. 장치는:
- [0025] 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 접근하도록 구성된 정보 접근자로서, 상기 네트워크의 제 1 사용자가 상기 복수의 사람들과 연관이 되는, 정보 접근자; 및
- [0026] 상기 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 상기 제 1 사용자와 함께, 상기 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하도록 구성된 초대 결정자로서, 상기 결정은 상기 복수의 사람들에게 대응하는 정보에 기반한, 초대 결정자;를 포함한다.
- [0027] 개념 17. 개념 16에 있어서, 상기 정보 접근자는 상기 네트워크의 제 1 사용자에게 대응하는 정보에 접근하도록 더 구성된다.
- [0028] 개념 18. 개념 16에 있어서, 상기 장치는: 연락처 목록을 더 포함한다.
- [0029] 개념 19. 개념 16에 있어서, 상기 장치는: 상기 네트워크에 대해 제안 초대장을 생성하도록 구성된 초대 생성기를 더 포함한다.
- [0030] 개념 20. 개념 16에 있어서, 상기 장치는: 상기 제 1 사용자에게 제안 초대장의 목록을 표시하도록 구성된 디스플레이를 더 포함한다.

**도면의 간단한 설명**

- [0031] 도 1은 본 발명의 실시예에 따라서, 장치의 예시를 도시하고,  
 도 2는 본 발명의 실시예에 따라서, 장치의 예시를 도시하며, 그리고  
 도 3은 본 발명의 실시예에 따라서, 네트워크에 초대하기 위한 초대장을 제안하는 방법의 순서도의 예시를 도시한다.  
 실시예의 이러한 설명에 언급되는 도면은 특정적으로 주의하는 경우를 제외하고는 비율에 맞게 도시하지 아니한 것으로 이해되어야 한다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0032] 이제, 첨부된 도면에 도시된 본 발명의 실시예들, 예시들을 상세하게 기술할 것이다. 본 발명이 다양한 실시예(들)과 함께 기술되면서, 이해하는 바와 같이, 다양한 실시예들은 이러한 실시예들에 본 발명을 한정하지 않는다. 이와 반대로, 본 발명은 첨부된 청구항에 의해 정의된 바와 같이 다양한 실시예들의 권리 범위 및 기술 영역 내에 포함될 수 있는 대체, 변형 및 균등물을 다룬다.
- [0033] 나아가, 실시예들의 다음 설명에서, 수많은 상세한 특정 설명은 본 발명의 전반적인 이해를 제공하기 위해 기술된다. 그러나, 본 발명은 이러한 상세 특정 설명 없이 실행될 수 있다. 다른 예를 들면, 매우 잘 알려진 방법, 절차, 구성요소 및 회로는 본 실시예들의 양태들이 불필요하게 모호하지 않을 시에 상세하게 기술되지 않는다.
- [0034] 통신 서비스(예를 들면, 모바일 비디오 통화 서비스)에서, 서비스의 사용자들은 일반적으로 특별하게 (예를 들면, 배우자, 부모, 아이 등)에 폐쇄된, 제한 수의 사람과 상호 작용한다. 사람(예를 들면, 배우자, 부모,

아이)이 시스템 상에 등록되지 않은 경우, 이들은 모바일 통화 서비스의 활성 사용자들이 될 가능성이 줄어든다.

- [0035] 이에 따라서, 다음 설명은 사람이 서비스를 사용하기 위해 초대할 사람들의 목록을 사용자에게 제안함으로써 통신 서비스에 등록할 가능성을 증가시키는 방법을 기술할 것이다.
- [0036] 특히, 다음 설명은 시스템(100)의 구조 및 구성요소들을 우선 기술할 것이다. 그 후에, 설명은 시스템(100)의 사용 동안 시스템(100)의 구조 및 구성요소들의 기능을 기술할 것이다.
- [0037] 도 1은 장치(100)를 포함한 시스템(110)을 도시하고, 이때 시스템은 선택적으로 서버(190)를 포함한다. 시스템(100)은 사람들이 서로 통신할 수 있는 통신 시스템 또는 네트워크이다. 예를 들면, 시스템(100)은 모바일 장치 시스템, 모바일 비디오 통화 서비스 등일 수 있다.
- [0038] 장치(110)는 시스템(100)에서 사용자들 간의 통신을 용이하게 할 수 있는 장치이다. 예를 들면, 장치(110)는 퍼스널 컴퓨터(PC), 스마트 폰, 전자 수첩(PDA), 셀 폰, 소형 모바일 장치, 사용자들 간의 비디오 회의를 위해 구성된 컴퓨터 장치일 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 일 실시예에서, 사용자(105)는 장치(110)를 경유하여 시스템(100)을 통해 또 다른 사람과 통신한다.
- [0039] 시스템(100)(특히, 장치(110))은 연락처 목록(120), 정보 접근자(130), 초대 결정자(140), 초대 생성기(150), 통화 기록(160) 및 디스플레이(170)를 포함한다.
- [0040] 다양한 실시예들에서, 장치(110)는 구성요소들(120-160)을 일부 포함하거나 전혀 포함하지 않는다. 예를 들면, 일부 또는 모든 구성요소들(120-160)은 서버(190) 등의 또 다른 장치에 배치된다.
- [0041] 연락처 목록(120)은 사람들 이름의 집합명단(collection) 또는 목록이다. 다시 말하면, 연락처 목록(120)은 사용자(105)용 주소록(address book)이다. 예를 들면, 연락처 목록(120)은 사용자(105)의 친구, 이웃, 고용주, 동료, 친척을 포함할 수 있지만 이에 제한되지 않는다.
- [0042] 연락처 목록(120)은 사용자(105)의 소셜 네트워크 또는 소셜 그래프를 형성하기 위해 이용될 수 있다. 일반적으로, 소셜 그래프는 사람들의 관계를 기술한다.
- [0043] 일 실시예에서, 연락처 목록(120)은 전세계 연락처 목록이다. 예를 들면, 전세계 연락처 목록은 전세계 연락처 목록에 나열된 복수의 사람들과 연관된 정보를 포함한다. 전세계 연락처 목록은 소셜 그래프, 소셜 네트워크 사이트, 고용주, 친구, 소셜 그룹들, 교육 기관들 등과 연관될 수 있다.
- [0044] 정보(125)는 연락처 목록(120)에 나열된 사람들에 대응하는 정보이거나 상기 사람들에 연관된 정보이다. 정보(125)는 개인적으로 식별가능한 정보일 수 있다. 정보(125)는 이름의 성(last name)과 이름, 전화 번호, 이메일 주소, 페이스북 ID, 스크린 이름, 거리 주소 등일 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 게다가, 정보(125)는 연락처 목록에서 정보가 사람들에게 용이하게 전송되고 수신되도록 하는 처리 가능한(addressable) 정보일 수 있다.
- [0045] 일 실시예에서, 연락처 목록(120)은 시스템(100)에 접근 가능하다. 예를 들면, 사용자(105)는 시스템(100)이 연락처 목록(120)에 접근하도록 한다.
- [0046] 정보 접근자(130)는 연락처 목록(120)에 나열된 사람에게 대응하는 정보(예를 들면, 정보(125))에 접근하도록 구성된다.
- [0047] 일 실시예에서, 정보 접근자(130)는 사용자(105)에 대응하는 정보를 접근하도록 구성되기도 한다. 사용자(105)에 대응하는 정보는 이름의 성과 이름, 전화 번호, 이메일 주소, 페이스북 ID, 스크린 이름, 거리 주소, 등일 수 있지만, 이에 한정되지 않는다. 이러한 정보는, 시스템(100)에 등록, 로그인 또는 유도될 시에 사용자에게 의해 제공될 수 있다.
- [0048] 초대 결정자(140)는 정보(125)에 기반하여, 연락처 목록(20)에 나열된 사람들 중 적어도 한 명이 사용자(105)와 함께 네트워크(100)에 연결되기 위한 초대의 자격이 있는지를 결정하기 위해 구성된다.
- [0049] 초대 생성기(150)는 네트워크(100)에 대해 제안 초대장을 생성하도록 구성된다. 예를 들면, 초대 생성기(150)는 제안된 사용자들이 네트워크(100)의 서비스들이 사용하기 위해 초대되도록, 상기 제안된 사용자들의 목록을 발생시키도록 구성된다.
- [0050] 통화 기록(160)은 사용자(105)와 다른 사람들 간의 통신에 관한 정보를 저장하도록 구성된다. 예를 들면, 임의

의 정보는 통화 거리(length of call), 통화 시간, 통화 지역 등(이에 한정되지 않음)의 발신 및 수신 통화에 대응된다.

- [0051] 디스플레이(170)는 사용자(105)에게 정보를 표시하도록 구성된다.
- [0052] 이제, 설명은 시스템(100)의 사용 중에 시스템(100)의 구조 및 구성요소의 기능을 기술할 것이다. 특히, 설명은 네트워크(예를 들면, 모바일 비디오 통화 서비스)에 연결되는 제안 초대장을 기술할 것이다. 설명은 도 1 및 2를 참조한다. 도 2는 장치(110)와 유사한 장치(210)의 실시예를 도시한다.
- [0053] 다양한 실시예들에서, 사용자(105)는 장치(110)를 경유하여 시스템(100)을 통한 사람들(예를 들면, 배우자, 부모, 아이 등)과 통신을 한다. 예를 들면, 사용자(105)는 시스템(100)의 모바일 비디오 통화 서비스의 등록된 사용자이다. 예를 들면, 사용자(105)는 연락처 목록(120) 상에 일부 또는 모든 사람들과 비디오 통화를 할 수 있다.
- [0054] 일부 실시예들에서, 연락처 목록(120) 상에 나열된 사람들은 모바일 비디오 통화 서비스의 등록된 사용자일 수 없다. 예를 들면, 시스템(100)의 구성요소들은, 연락처 목록(120)에 나열된 사람들이 모바일 비디오 통화 서비스에 등록될 가능성을 용이하게 증가시키도록 이용된다.
- [0055] 이에 따라서, 정보 접근자(130)는 연락처 목록(120)의 정보(125)를 접근한다. 특히, 연락처 목록(120)은 사용자(105)의 연락처 목록이다. 일 실시예에서, 정보 접근자(130)는 이름, 전화 번호, 국가, 이메일 주소, 및 페이스북 ID 등의, 사용자(105)에 대응하는 정보에 접근한다.
- [0056] 초대 결정자(140)는 연락처 목록(120)에 나열된 사람들 중 적어도 한 명이 모바일 통화 서비스에 연결되기 위한 초대의 자격이 있는지를 결정한다. 결정은 사람들에 대응하는 정보(25)에 기반한다.
- [0057] 결정은 다양한 방식으로 이루어질 수 있다. 일반적으로, 사람이 사용자(105)에 대해 관련 접촉이 있는 경우, 사람은 초대를 받을 만하다. 일부 실시예들에서, 사용자의 관련 접촉자는 사용자(105)가 모바일 비디오 통화 서비스를 통하여 통상적으로 상호 작용하는 사람이다. 보다 높은 관련 접촉자는 사용자(105)가 예를 들면, 배우자, 부모, 아이, 가장 친한 친구 등과의 폐쇄 관계를 가진 사람들이다.
- [0058] 사람은 이름의 성에 기반한 관련 접촉자일 수 있다. 예를 들면, 사용자(105)의 이름 성이 스미스이고, 연락처 목록(120)의 사람의 이름 성 역시 스미스인 경우, 연락처 목록(120)에 있는 스미스 이름 성을 가진 사람(들)은 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대의 자격을 가질 수 있다.
- [0059] 또 다른 예시에서, 연락처 목록(120)에서 "즐겨찾기(favorites)" 등으로 지정된 사람들은 모바일 비디오 통화 서비스에 연결되도록 초대의 자격을 가질 수 있다.
- [0060] 통화 기록(160)은, 연락처 목록(120)에 나열된 사람들 중 적어도 한 명이 모바일 비디오 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 용이하게 결정하는데 사용될 수 있다. 예를 들면, 사용자(105)에 의해 종종 통화되거나, 또는 사용자(105)에게 종종 통화하는 사람(들)은 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격을 가질 수 있다. 또 다른 예시에서, 사용자(105)와 오랜 통화를 한 사람들은 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격을 가질 수 있다.
- [0061] 통화 기록(160)으로부터 유도된 다양한 다른 메트릭 또는 임계치는, 연락처 목록(120)에 나열된 사람들 중 적어도 한 명이 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격을 가질 수 있는지를 결정하는데 이용될 수 있다. 예를 들면, 상기와 같은 메트릭/임계치는 통화 시간, 다양한 통화 패턴, 발신 및/또는 수신 통화 지역 코드, 발신 및/또는 수신 통화 국가 등을 포함할 수 있다.
- [0062] 적어도 한 명의 사람이 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하는 응답으로, 초대 생성기(150)는 모바일 통화 서비스에 제안 초대장을 생성한다. 예를 들면, 사람들(A 및 B)이 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격을 가질 수 있다고 간주되면, 초대 생성기(150)는 사람들(A 및 B)의 제안 초대장을 생성한다. 다시 말하면, 초대 생성기(150)는 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대될 사람들(A 및 B)을 포함하는 사용자의 제안 목록을 생성한다.
- [0063] 초대장의 제안 목록은 다양한 방식으로 사용자(105)에게 나타날 수 있다. 예를 들면, 사용자(105)는 업무적인 이메일(예를 들면, 서비스 환영 이메일), 홍보 이메일(예를 들면, 뉴스레터, 발표 소식 등)을 수신할 수 있다.
- [0064] 일 실시예에서, 초대를 위한 사용자들의 제안 목록은 모바일 애플리케이션을 통해 나타난다. 예를 들면, 도 2를 참조하여, 제안 초대장은 디스플레이(170) 상에 나타난다. 특히, Joe 사용자, Amanda Martin 및 Henry

Andrews(모바일 비디오 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격이 있는 것으로 결정된 사람)은 장치(210)의 디스플레이(270) 상에 나타난다.

- [0065] 상기와 같은 실시예에서, 사용자(105)는 "초대장(Invite)" 탭 내에서 "초대유형 간단보기(Preview Invite)"를 선택하기 위한 옵션이 나타난다. "초대 유형 간단 보기" 옵션이 선택될 시에, 제안 초대장의 목록은 디스플레이(270) 상에 나타난다.
- [0066] 게다가, 일 실시예에서, 사용자(105)에게는 초대될 사람들을 선택하기 위한 옵션이 제공된다. 도 2에 도시된 바와 같이, Amanda Martin 및 Henry Andrews는 선택된다. 이에 따라서, 이들에게 초대장이 발송될 것이다.
- [0067] 초대장은 다양한 방식으로 발송된다. 초대장은 이메일, 단문 메시지 서비스(SMS), 또는 소셜 네트워크 사이트(예를 들면, 페이스북)를 통해 발송될 수 있다. 예를 들면, 도 2는 "이메일을 통한 초대", "SMS를 통한 초대", 및 "페이스북 추천"의 옵션들과 함께, 표시된 사용자(105)를 도시한다.
- [0068] 도 3은 네트워크에 연결되도록 초대장을 제안하는 방법(300)의 실시예를 도시한다. 다양한 실시예들에서, 방법(300)은 컴퓨터로 관독 가능하고 컴퓨터로 실행 가능한 명령들의 제어 하에 프로세서 및 전기 구성요소들에 의해 실행된다. 컴퓨터로 관독 가능하고 컴퓨터로 실행 가능한 명령들은 예를 들면, 컴퓨터로 사용 가능한 휘발성 및 비 휘발성 메모리 등의 비-일시적 데이터 저장 매체에 있을 수 있다. 그러나, 컴퓨터로 관독 가능하고 컴퓨터로 실행 가능한 명령들은 컴퓨터로 관독 가능한 저장 매체의 유형에 있을 수 있다. 일부 실시예들에서, 방법(300)은 도 1 및 2에 도시된 바와 같이, 시스템(100)의 구성요소들에 의해 실행된다.
- [0069] 방법(300)의 310에서, 복수의 사람들에 대응하는 정보를 접근하고, 네트워크의 제 1 사용자는 복수의 사람들과 관련된다.
- [0070] 일 실시예에서, 312에서, 사용자(105)의 연락처 목록(120)을 접근한다. 또 다른 실시예에서, 314에서, 전세계 연락처 목록을 접근한다. 추가 실시예에서, 316에서, 복수의 사람들에 대응하는 처리 가능한 정보(예를 들면, 이메일 주소, 페이스북 ID, 스크린 이름, 거리 주소 등)를 접근한다.
- [0071] 320에서, 복수의 사람들 중 적어도 한 명이 제 1 사용자와 함께 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정하고, 상기 결정은 복수의 사람들에 대응하는 정보에 기반한다. 예를 들면, 초대 결정자(140)는 연락처 목록(120)에 나열된 사람들 중 적어도 한 명이 사용자(105)와 함께 모바일 통화 서비스에 연결되도록 초대 자격이 있는지를 결정한다. 상기와 같은 예시에서, 초대 결정자(140)는, 연락처 목록(120)의 접촉자들이 가장 관련된 접촉자인지 용이하게 결정하여 사용자(105)와 함께 네트워크에 연결하도록 초대 자격을 가지도록 정보(125)(예를 들면, 개인 식별 정보)를 분석한다.
- [0072] 다양한 실시예들에서, 결정은 통화 기록, 또는 상기 통화 기록으로부터 유도된 정보에 기반한다. 예를 들면, 사용자(105)와 다른 거리에 있는 지역 코드 또는 다른 국가의 사람들이 초대 자격이 있어 네트워크에 연결될 것으로 결정한다. 네트워크는 모바일 애플리케이션을 통해 이용되는 무료 모바일 비디오 통화 서비스일 수 있다. 그 결과 사용자(105)와, 사용자(105)로부터 멀리 있는 사람들은 모바일 비디오 통화 서비스에 대해 무료로 통신할 수 있다.
- [0073] 또 다른 실시예에서, 결정은 통신 패턴 또는 메트릭에 기반한다. 예를 들면, 평일 아침에 20 분여 동안 통화하는 사람들은 네트워크에 연결되도록 초대 자격이 있을 수 있다. 또 다른 예시에서, 사용자(105)에 의해 가장 많은 연락을 한 상위 5 명의 사람들은 네트워크에 연결되도록 초대받을 수 있다.
- [0074] 330에서, 네트워크에 대해 제안 초대장이 생성된다. 예를 들면, 초대 생성기(150)는 모바일 비디오 통화 서비스로 사용 또는 등록하기 위해 초대하려는 사용자(105)의 최대 관련이 있는 접촉자 목록을 생성한다.
- [0075] 340에서, 제안 초대장의 목록이 나타난다. 예를 들면, 제안된 초대 목록은 디스플레이(270) 상에 표시된다.
- [0076] 일 실시예에서, 345에서, 제안 초대장의 표시 목록에서 사람 선택이 가능해진다. 예를 들면, 사용자(105)는 표시 목록에서 초대할 사람들을 선택할 수 있다. 특히, 도 2를 참조하여, 2 명의 사람들은 초대되기 위해 선택된다. 이해되는 바와 같이, 표시된 목록에서 사람들 모두는 초대될 수 있거나, 전혀 초대될 수 없다.
- [0077] 350에서, 제안 초대장의 목록은 제 1 사용자에게 자동으로 표시된다. 예를 들면, 초대 생성기(150)에 의해 생성된 제안 초대장은 자동으로 사용자(105)에게 표시된다.
- [0078] 360에서, 제 1 사용자와 함께 네트워크에 연결되도록 초대받을만한 복수의 사람들 중 적어도 한 명은 자동으로 초대된다. 예를 들면, 초대받을만한 사람으로 간주된 사람들은 네트워크에 연결되도록 자동으로 초대된다. 상

기와 같은 예시에서, 사용자(105)는, 사용자가 초대하기 위한 선택을 서둘러 하지 않아도 된다.

[0079] 이로써, 본 발명의 다양한 실시예들이 기술된다. 본 발명은 특정 실시예들에서 기술되었지만, 인식하는 바와 같이, 본 발명은 상기와 같은 실시예들에 제한되는 것으로 구성될 필요가 없고, 오히려 다음 청구항에 따라 구성된다.

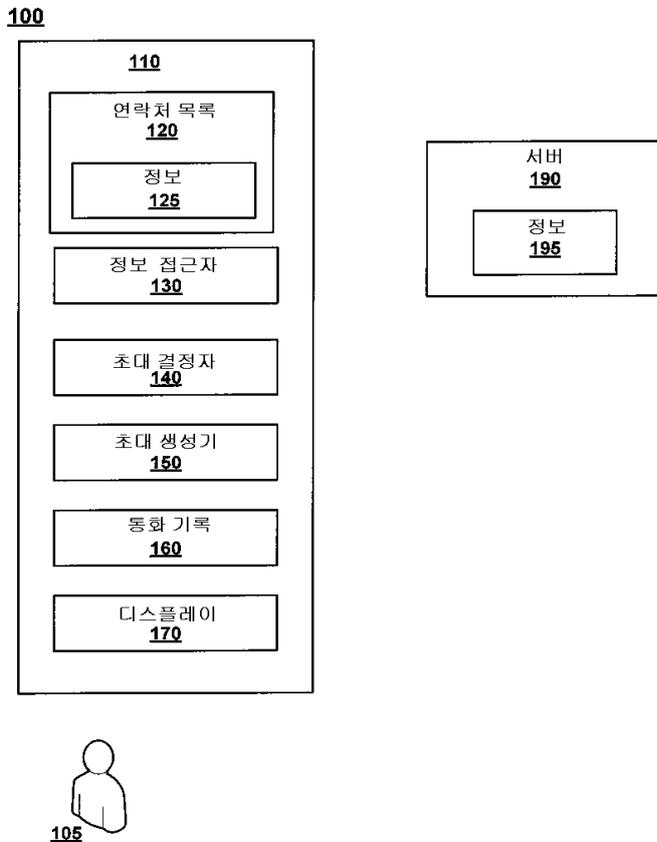
[0080] 기술 분야의 통상의 기술자가 이해하는 바와 같이, 이러한 설명에서 언급된 방법 단계는 프로세서들; 키보드, 마우스, 스캐너, 카메라를 적어도 포함하는 입력 장치; 모니터, 프린터를 적어도 포함하는 출력 장치를 포함하지만 이에 한정되지 않는 하드웨어에 의해 실행될 수 있다. 방법 단계들은 필요에 따라 적절한 장치들로 실행될 수도 있다.

[0081] 예를 들면, 결정 단계는 결정 알고리즘을 구현함으로써 프로세서에서 결정 구현 유닛에 의해 실행될 수 있다. 기술 분야의 통상의 기술자가 이해하는 바와 같이, 이러한 결정 구현 유닛은 물리적으로 또는 효과적으로 존재할 수 있되, 예를 들면 컴퓨터 프로세서가 상술된 결정 알고리즘을 실행할 시에 컴퓨터 프로세서에서 존재할 수 있다. 상술된 분석은 본원에서 기술된 다른 단계들에 적용될 수 있다.

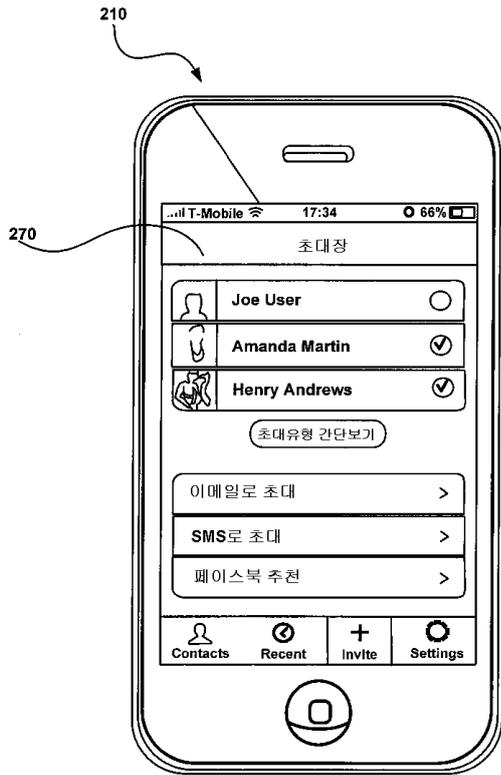
[0082] 본원에서 기술된 모든 요소들, 부분들 및 단계들은 바람직하게 포함된다. 이해하여야 하는 바와 같이, 이러한 요소들, 부분들 및 단계들 중 적어도 어느 하나는 기술 분야의 통상의 기술자에게 명백한 바와 같이, 다른 요소들, 부분들 또는 단계들로 대체될 수 있거나 모두 함께 삭제될 수 있다.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

300

