



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2017년12월07일  
 (11) 등록번호 10-1806454  
 (24) 등록일자 2017년12월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 G06Q 30/06 (2012.01) G06Q 30/02 (2012.01)  
 G06Q 50/10 (2012.01) H04W 4/02 (2009.01)  
 H04W 88/02 (2009.01)  
 (52) CPC특허분류  
 G06Q 30/0619 (2013.01)  
 G06Q 30/0255 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2016-0103273  
 (22) 출원일자 2016년08월12일  
 심사청구일자 2016년08월12일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020160093281 A\*  
 KR1020090034568 A\*  
 인터넷블로그 ‘신선한 구인구직 앱~! 즉석알바,  
 알바리아~! (2013.10.31.)\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 백웅용  
 서울특별시 마포구  
 (72) 발명자  
 백웅용  
 서울특별시 마포구  
 (74) 대리인  
 김건우

전체 청구항 수 : 총 4 항

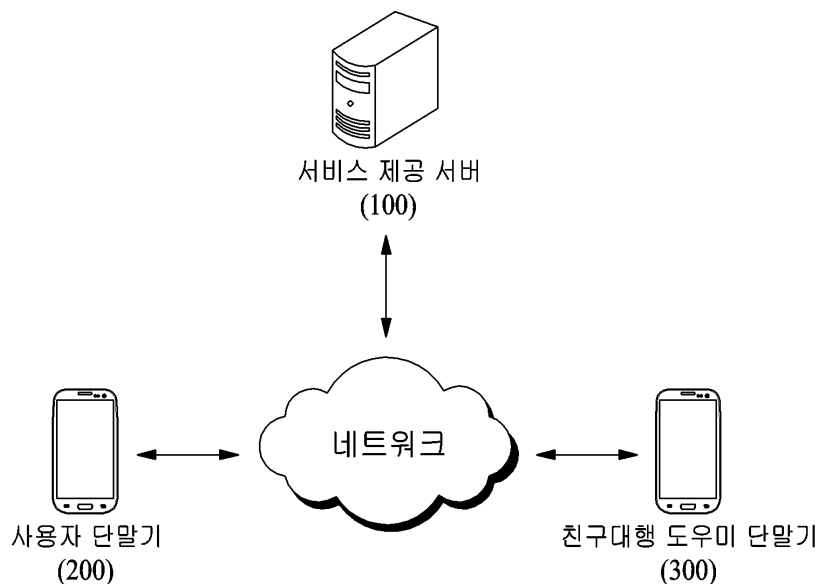
심사관 : 송미라

(54) 발명의 명칭 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템

**(57) 요약**

본 발명은 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보를 기반으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 상기 사용자와 매칭 시켜주는 서비스를 제공하는 서비스 제공 서버(100), 네트워크를 통해 (뒷면에 계속)

**대표도** - 도1



상기 서비스 제공 서버(100)에 접속하여 상기 서비스 제공 서버(100)에서 제공하는 친구대행 도우미 매칭서비스를 이용할 수 있는 사용자 단말기(200), 및 네트워크를 통해 상기 서비스 제공 서버(100)에 접속하여 수행할 수 있는 활동의 종류를 등록할 수 있는 친구대행 도우미 단말기(300)를 포함하되, 상기 서비스 제공 서버(100)는, 상기 사용자 단말기(200)의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 상기 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 등록된 상기 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하고, 상기 검색된 친구대행 도우미 목록과 상기 친구대행 도우미 이용료에 대한 안내 메시지를 사용자 단말기(200)에 제공하며, 상기 친구대행 도우미 이용료에 대해 동의한 사용자 단말기(200)에 대하여, 상기 친구대행 도우미 목록 중 사용자 단말기(200)를 통해 선택된 친구대행 도우미와 상기 사용자를 매칭 시켜주는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에 따르면, 사용자의 위치 정보, 친구대행 도우미의 위치 정보, 및 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 식사하기, 영화 보기 등을 포함한 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 사용자와 매칭시켜줌으로써, 타인의 시선 등으로 혼자서 관심 활동을 하기 힘들어하는 사용자가 친구대행 도우미와 관심 활동을 즐길 있도록 할 수 있다.

또한, 본 발명은, 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하고, 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 해당 친구대행 도우미의 이용을 제한함으로써, 친구대행 도우미 매칭 서비스를 이용하는 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.

뿐만 아니라, 매칭이 성사된 사용자와 친구대행 도우미의 위치 정보를 미리 지정된 기간 동안 저장 및 관리함으로써, 친구대행 도우미 매칭을 통한 만남에 의해 범죄가 일어나는 것을 예방할 수 있으며, 범죄 발생 시 저장된 위치 정보를 기반으로 수사에 도움을 줄 수 있다.

(52) CPC특허분류

*G06Q 50/10* (2013.01)

*H04W 4/02* (2013.01)

*H04W 88/02* (2013.01)

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템으로서,

사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보를 기반으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께 할 수 있는 친구대행 도우미를 상기 사용자와 매칭 시켜주는 서비스를 제공하는 서비스 제공 서버(100);

네트워크를 통해 상기 서비스 제공 서버(100)에 접속하여 상기 서비스 제공 서버(100)에서 제공하는 친구대행 도우미 매칭서비스를 이용할 수 있는 사용자 단말기(200); 및

네트워크를 통해 상기 서비스 제공 서버(100)에 접속하여 수행할 수 있는 활동의 종류를 등록할 수 있는 친구대행 도우미 단말기(300)를 포함하되,

상기 서비스 제공 서버(100)는,

상기 사용자 단말기(200)의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 상기 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 등록된 상기 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하고, 상기 검색된 친구대행 도우미 목록과 상기 친구대행 도우미 이용료에 대한 안내 메시지를 사용자 단말기(200)에 제공하며, 상기 친구대행 도우미 이용료에 대해 동의한 사용자 단말기(200)에 대하여, 상기 친구대행 도우미 목록 중 사용자 단말기(200)를 통해 선택된 친구대행 도우미와 상기 사용자를 매칭 시켜주고,

상기 서비스 제공 서버(100)는,

사용자의 회원가입 정보, 친구대행 도우미의 회원가입 정보 및 상기 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 저장하는 저장부(110);

상기 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)와 데이터를 송수신할 수 있는 통신부(120); 및

상기 사용자 단말기(200)의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 상기 저장부(110)에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 상기 사용자와 매칭 시켜주는 매칭부(130)를 포함하며,

상기 매칭부(130)는,

상기 사용자 단말기(200)의 위치 정보 대신에, 상기 사용자의 관심 활동이 행해질 장소의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 상기 저장부(110)에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 상기 사용자와 매칭시킬 수 있고,

상기 친구대행 도우미 단말기(300)에서는,

수행할 수 있는 활동의 종류를 실시간으로 변경할 수 있으며,

상기 서비스 제공 서버(100)는,

매칭이 성사된 상기 사용자와 상기 친구대행 도우미에 대해, 미리 지정된 기간 동안 상기 사용자 단말기(200) 및 상기 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보를 저장하는 것을 특징으로 하는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템.

#### 청구항 2

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 서비스 제공 서버(100)는,

친구대행 도우미 매칭 서비스의 이용에 대한 이용료 안내 및 상기 이용료를 처리하는 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부(140); 및

상기 사용자 단말기(200)로부터 입력된 상기 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하는 평가 관리부(150) 중 적어도 하나 이상을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 평가 관리부(150)는,

미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 상기 친구대행 도우미의 이용을 제한하는 것을 특징으로 하는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템.

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

삭제

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 사용자 단말기(200)에서는,

사용자가 매칭이 성사된 친구대행 도우미와 처음 매칭된 관심 활동 이외에 추가의 관심 활동을 함께 하고자 할 경우, 관심 활동 추가 요청을 상기 서비스 제공 서버(100)에 요청할 수 있는 것을 특징으로 하는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 친구대행 도우미 매칭 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 사용자의 위치 정보를 기반으로, 영화보기, 식사하기 등을 포함한 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 사용자와 매칭 시켜주는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 최근 혼밥, 혼술, 혼영, 혼행 등의 신조어들이 등장했다. 여기서, 혼밥은 혼자 밥먹기, 혼술은 혼자 술 마시기, 혼영은 혼자 영화보기, 혼행은 혼자 여행하기를 줄여서 말하는 것이다. 이처럼, 1인 가구의 증가 등으로 ‘나홀족’ 이 새로운 사회 트렌드로 대두되고 있지만, 대학생들을 대상으로 한 최근 조사에 따르면, 조사에 응한 절반 이상의 대학생들은 혼자 행동하는 것에 대해 여전히 다른 사람들의 시선이 신경 쓰이며 불편하다고 응답하였다. 특히, 식당에서 혼자 밥을 먹거나, 극장에서 혼자 영화를 볼 때, 타인의 불편한 시선이 가장 신경 쓰이며, 심지어는 불안감을 느낀다고 하는 응답자의 비율 또한 상당히 높게 나타났다.

[0003] 또한 사회생활을 하는 직장인의 경우, 갑작스러운 야근이나 초과근무 등의 발생 등으로 친구들과의 약속을 미리 잡거나, 여가생활 계획을 사전에 수립하기가 어려운 경우도 종종 있다. 예기치 못하게 여가 시간이 발생하는

경우, 여가 활동을 하고 싶어도 시간적, 거리적 제약으로 인해 친구들과의 약속을 잡기가 어려울 수 있다. 그렇다고 해서, 혼자서 어떤 활동을 하기에는 외롭다고 느끼거나, 다른 사람들의 시선이 신경 쓰여 실제로 하고 싶었던 활동을 하지 못하고 시간만 허비하게 되는 경우가 흔히 발생한다.

[0004] 이처럼, 본인이 어떤 관심 활동을 수행하고자 하고, 그러한 시간적 여유가 있지만, 거리상의 제약 등으로 본인의 친구들과는 시간을 맞추기 힘든 경우, 관심 활동을 함께해줄 친구같은 존재를 매칭시켜 줄 수 있는 기술 개발이 필요한 실정이다.

[0005] 이와 관련하여, 종래에 공개특허 제10-2009-0034568호(발명의 명칭: 개방형 인터페이스를 이용한 역할대행 도우미 연결 서비스 장치 및 그 방법, 공개일자: 2009년 04월 08일) 등이 개시된 바 있다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 사용자의 위치 정보, 친구대행 도우미의 위치 정보, 및 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 식사하기, 영화 보기 등을 포함한 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 사용자와 매칭시켜줌으로써, 타인의 시선 등으로 혼자서 관심 활동을 하기 힘들어하는 사용자가 친구대행 도우미와 관심 활동을 즐길 있도록 할 수 있는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0007] 또한, 본 발명은, 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하고, 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 해당 친구대행 도우미의 이용을 제한함으로써, 친구대행 도우미 매칭 서비스를 이용하는 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

[0008] 뿐만 아니라, 매칭이 성사된 사용자와 친구대행 도우미의 위치 정보를 미리 지정된 기간 동안 저장 및 관리함으로써, 친구대행 도우미 매칭을 통한 만남에 의해 범죄가 일어나는 것을 예방할 수 있으며, 범죄 발생 시 저장된 위치 정보를 기반으로 수사에 도움을 줄 수 있는, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

### 과제의 해결 수단

[0009] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른, 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템은,

[0010] 사용자의 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템으로서,

[0011] 사용자 단말기 및 친구대행 도우미 단말기의 위치 정보를 기반으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 상기 사용자와 매칭 시켜주는 서비스를 제공하는 서비스 제공 서버;

[0012] 네트워크를 통해 상기 서비스 제공 서버에 접속하여 상기 서비스 제공 서버에서 제공하는 친구대행 도우미 매칭 서비스를 이용할 수 있는 사용자 단말기; 및

[0013] 네트워크를 통해 상기 서비스 제공 서버에 접속하여 수행할 수 있는 활동의 종류를 등록할 수 있는 친구대행 도우미 단말기를 포함하되,

[0014] 상기 서비스 제공 서버는,

[0015] 상기 사용자 단말기의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기의 위치 정보, 및 상기 친구대행 도우미 단말기로부터 등록된 상기 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하고, 상기 검색된 친구대행 도우미 목록과 상기 친구대행 도우미 이용료에 대한 안내 메시지를 사용자 단말기에 제공하며, 상기 친구대행 도우미 이용료에 대해 동의한 사용자 단말기

에 대하여, 상기 친구대행 도우미 목록 중 사용자 단말기를 통해 선택된 친구대행 도우미와 상기 사용자를 매칭 시켜주는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

- [0016] 바람직하게는, 상기 서비스 제공 서버는,
- [0017] 사용자의 회원가입 정보, 친구대행 도우미의 회원가입 정보 및 상기 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 저장하는 저장부;
- [0018] 상기 사용자 단말기 및 친구대행 도우미 단말기와 데이터를 송수신할 수 있는 통신부; 및
- [0019] 상기 사용자 단말기의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기의 위치 정보, 및 상기 저장부에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 상기 사용자와 매칭 시켜주는 매칭부를 포함할 수 있다.
  
- [0020] 더욱 바람직하게는, 상기 매칭부는,
- [0021] 상기 사용자 단말기의 위치 정보 대신에, 상기 사용자의 관심 활동이 행해질 장소의 위치 정보, 상기 친구대행 도우미 단말기의 위치 정보, 및 상기 저장부에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 상기 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 상기 사용자와 매칭시킬 수 있다.
  
- [0022] 바람직하게는, 상기 서비스 제공 서버는,
- [0023] 친구대행 도우미 매칭 서비스의 이용에 대한 이용료 안내 및 상기 이용료를 처리하는 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부; 및
- [0024] 상기 사용자 단말기로부터 입력된 상기 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하는 평가 관리부 중 적어도 하나 이상을 더 포함할 수 있다.
  
- [0025] 더욱 바람직하게는, 상기 평가 관리부는,
- [0026] 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 상기 친구대행 도우미의 이용을 제한할 수 있다.
  
- [0027] 바람직하게는, 상기 친구대행 도우미 단말기에서는,
- [0028] 수행할 수 있는 활동의 종류를 실시간으로 변경할 수 있다.
  
- [0029] 바람직하게는, 상기 서비스 제공 서버는,
- [0030] 매칭이 성사된 상기 사용자와 상기 친구대행 도우미에 대해, 미리 지정된 기간 동안 상기 사용자 단말기 및 상기 친구대행 도우미 단말기의 위치 정보를 저장할 수 있다.
  
- [0031] 바람직하게는, 상기 사용자 단말기에서는,
- [0032] 사용자가 매칭이 성사된 친구대행 도우미와 처음 매칭된 관심 활동 이외에 추가의 관심 활동을 함께 하고자 할 경우, 관심 활동 추가 요청을 상기 서비스 제공 서버에 요청할 수 있다.
  
- 발명의 효과**
- [0033] 본 발명에서 제안하고 있는 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에 따르면, 사용자의 위치 정보, 친구대행 도우미의 위치 정보, 및 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 식사하기,

영화 보기 등을 포함한 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 사용자와 매칭시켜줌으로써, 타인의 시선 등으로 혼자서 관심 활동을 하기 힘들어하는 사용자가 친구대행 도우미와 관심 활동을 즐길 있도록 할 수 있다.

[0034] 또한, 본 발명은, 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하고, 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 해당 친구대행 도우미의 이용을 제한함으로써, 친구대행 도우미 매칭 서비스를 이용하는 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.

[0035] 뿐만 아니라, 매칭이 성사된 사용자와 친구대행 도우미의 위치 정보를 미리 지정된 기간 동안 저장 및 관리함으로써, 친구대행 도우미 매칭을 통한 만남에 의해 범죄가 일어나는 것을 예방할 수 있으며, 범죄 발생 시 저장된 위치 정보를 기반으로 수사에 도움을 줄 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0036] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템의 구성을 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 서비스 제공 서버의 구성을 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 친구대행 도우미 단말기에서 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 입력하는 모습을 도시한 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 타임스퀘어에 위치한 사용자와 함께 식사를 할 수 있는 친구대행 도우미가 검색되어 사용자 단말기에 제공된 모습을 도시한 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 사용자 단말기에서 친구대행 도우미에 대한 평가를 입력하는 모습을 도시한 도면.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 친구대행 도우미 단말기에서 수행할 수 있는 활동의 종류를 변경하는 것을 도시한 도면.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0037] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일 또는 유사한 부호를 사용한다.

[0038] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

[0039] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템은, 서비스 제공 서버(100), 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)를 포함하여 구성될 수 있다. 이하에서는, 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템의 각각의 구성에 대해 상세히 설명하기로 한다.

[0040] 서비스 제공 서버(100)는, 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보를 기반으로, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 해당 사용자와 매칭 시켜주는 서비스를 제공하는 역할을 한다. 좀 더 구체적으로, 서비스 제공 서버(100)는, 사용자 단말기(100)의 위치 정보, 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 등록된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하고, 검색된 친구대행 도우미 목록과 친구대행 도우미 이용료에 대한 안내 메시지를 사용자 단말기(200)에 제공하며, 친구대행 도우미 이용료에 대해 동의한 사용자 단말기(200)에 대하여, 친구대행 도우미 목록 중 사용자 단말기(200)를 통해 선택된 친구대행 도우미와 해당 사용자를 매칭 시켜줄 수 있다.

[0041] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 서비스 제공 서버의 구성을 도시한 도면이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 서비스 제공 서버(100)는, 저장부(110), 통신부(120) 및 매칭부(130)를 포함하여 구성될 수 있으며, 실시예에 따라, 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부(140) 및 평가 관리부(150)를 더 포함하여 구성될 수 있다. 이하에서는, 서비스 제공 서버(100)의 각각의 구성에 대하여 상세히 설명하기로 한다.

[0042] 저장부(110)는, 사용자의 회원가입 정보 및 친구대행 도우미의 회원가입 정보를 저장하는 역할을 한다. 여기서 사용자 및 친구대행 도우미의 회원가입 정보는, 사용자 및 친구대행 도우미의 성별, 나이, 사진, 연락처 및 주소 등을 포함하는 개인 정보일 수 있다. 또한, 저장부(110)에서는, 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 등록된 해당 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 저장하는 역할을 한다. 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 친구대행 도우미 단말기에서 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 입력하는 모습을 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 친구대행 도우미 단말기(300)에서는 영화보기, 술 마시기, 식사하기, 쇼핑하기, 여행하기 등을 포함하여 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 등록할 수 있는데, 저장부(110)에서는 각각의 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 각각의 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류들을 저장할 수 있으며, 이와 같이 저장부(110)에 저장된 정보는 매칭부(130)에서 사용자와 친구대행 도우미를 매칭할 시 사용될 수 있다.

[0043] 통신부(120)는 네트워크를 통해 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)와 연결되어 데이터를 송수신할 수 있다. 서비스 제공 서버(100)는 통신부(120)를 통해, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미 목록과 친구대행 도우미 이용료에 대한 안내 메시지 등을 사용자 단말기(200)에 전달할 수 있으며, 사용자 단말기(200)로부터 도우미 이용료에 대한 동의 메시지 등을 수신할 수 있다. 또한, 서비스 제공 서버(100)는 통신부(120)를 통해, 사용자 단말기(200)에서 선택된 친구대행 도우미의 단말기로 해당 사용자와 관심 활동을 함께 할지 여부를 묻는 동의 메시지를 전송할 수 있으며, 친구대행 도우미 단말기(300)로부터 해당 동의 메시지에 대한 답변 메시지를 수신할 수 있다.

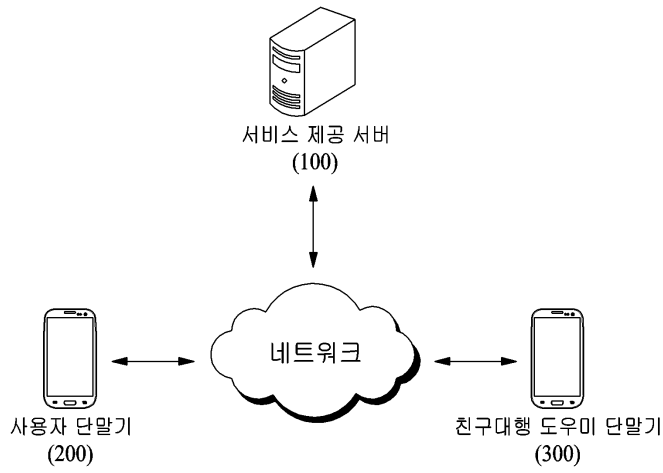
[0044] 매칭부(130)는 사용자 단말기(200)의 위치 정보, 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 저장부(110)에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 사용자와 매칭 시켜주는 역할을 한다. 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 타임스퀘어에 위치한 사용자와 함께 식사를 할 수 있는 친구대행 도우미가 검색되어 사용자 단말기에 제공된 모습을 도시한 도면이다. 실시예에 따라, 타임스퀘어에 위치한 사용자가 도 4(a)에 도시된 바와 같이, 함께 식사할 친구대행 도우미를 검색하면, 도 4(b)에 도시된 바와 같이 사용자와 타임스퀘어에서 함께 식사를 할 수 있는 친구대행 도우미의 목록이 사용자 단말기(200)에 제공될 수 있다. 이때, 매칭부(130)에서는 타임스퀘어에 위치하고 있는 사용자의 위치 정보, 타임스퀘어 인근에 위치하고 있는 친구대행 도우미의 위치 정보, 타임스퀘어 인근에 위치하고 있는 친구대행 도우미 중 수행할 수 있는 활동의 종류로 식사하기를 등록한 친구대행 도우미의 정보를 바탕으로, 해당 사용자와 타임스퀘어에서 식사할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 사용자 단말기(200)에 제공할 수 있다.

- [0045] 실시예에 따라, 매칭부(130)에서는, 사용자 단말기(200)의 위치 정보 대신에, 사용자의 관심 활동이 행해질 장소의 위치 정보, 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보, 및 저장부(110)에 저장된 친구대행 도우미가 수행할 수 있는 활동의 종류를 바탕으로, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 사용자와 매칭시킬 수 있다. 즉, 매칭부(130)에서는, 실시예에 따라, 가산에 위치하고 있는 사용자가 코엑스에서 영화를 보려고 하는 경우, 현재 사용자가 위치한 가산의 위치 정보 대신에, 영화를 관람할 코엑스의 위치 정보, 코엑스 인근에 위치하고 있는 친구대행 도우미의 위치 정보, 코엑스 인근에 위치하고 있는 친구대행 도우미 중 수행할 수 있는 활동의 종류로 영화보기를 등록한 친구대행 도우미의 정보를 바탕으로, 해당 사용자와 코엑스에서 영화를 함께 볼 수 있는 친구대행 도우미를 검색하여 사용자 단말기(200)에 제공할 수 있다.
- [0046] 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부(140)는 친구대행 도우미 매칭 서비스의 이용에 대한 이용료 안내 및 해당 이용료를 처리하는 역할을 한다. 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부(140)에서는, 사용자의 관심 활동을 함께할 수 있는 친구대행 도우미의 목록이 사용자 단말기(200)에 제공될 때, 해당 관심 활동에 대한 친구대행 도우미 매칭 서비스의 이용료 안내 메시지가 함께 제공되도록 할 수 있다. 또한, 친구대행 도우미 이용료 안내/처리부(140)에서는, 사용자 단말기(200)로부터 받은 친구대행 도우미 매칭 서비스의 이용료에 대해, 미리 설정된 금액이 친구대행 도우미에게 지급되도록 처리할 수 있다.
- [0047] 평가 관리부(150)는 사용자 단말기(200)로부터 통해 입력된 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하는 역할을 한다. 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 위치 정보를 기반으로 한 친구대행 도우미 매칭 시스템에서, 사용자 단말기에서 친구대행 도우미에 대한 평가를 입력하는 모습을 도시한 도면이다. 본 발명에서 사용자는 매칭이 성사된 친구대행 도우미와 관심 활동을 함께한 후, 도 5에 도시된 바와 같이, 사용자 단말기(200)를 통해 해당 친구대행 도우미에 대한 평가를 할 수 있는데, 평가 관리부(150)에서는 사용자 단말기(200)로부터 입력된 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리할 수 있다. 여기서, 평가 관리부(150)는, 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 해당 친구대행 도우미의 이용을 제한할 수 있다. 이처럼, 본 발명에서는, 친구대행 도우미에 대한 평가를 관리하고, 미리 설정된 평가 기준 이하의 평가를 받은 친구대행 도우미에 대하여, 해당 친구대행 도우미의 이용을 제한함으로써, 친구대행 도우미 매칭 서비스를 이용하는 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.
- [0048] 한편, 서비스 제공 서버(100)에서는, 매칭이 성사된 사용자와 친구대행 도우미에 대해, 미리 지정된 기간 동안 해당 사용자 단말기(200) 및 친구대행 도우미 단말기(300)의 위치 정보를 저장할 수 있다. 이처럼, 서비스 제공 서버(100)에서 매칭이 성사된 사용자와 친구대행 도우미의 위치 정보를 미리 지정된 기간 동안 저장 및 관리함으로써, 친구대행 도우미 매칭을 통한 만남에 의해 범죄가 일어나는 것을 예방할 수 있으며, 범죄 발생 시 저장된 위치 정보를 기반으로 수사에 도움을 줄 수도 있다.
- [0049] 사용자 단말기(200)는 네트워크를 통해 서비스 제공 서버(100)에 접속하여 서비스 제공 서버(100)에서 제공하는 친구대행 도우미 매칭서비스를 이용할 수 있는 단말기일 수 있다. 여기서 사용자 단말기(200)는 스마트폰, 스마트 노트, 태블릿 PC, 스마트 카메라, 스마트 TV, 웨어러블(wearable) 컴퓨터 등의 각종 스마트 기기일 수 있다. 다만, 본 발명에서의 사용자 단말기(200)가 나열한 바와 같은 단말기의 형태에 한정되는 것은 아니며, 네트워크를 통해 서비스 제공 서버(100)에 연결되어 데이터를 송수신할 수 있으며, 서비스 제공 서버(100)에서 제공하는 친구대행 도우미 매칭서비스를 이용할 수 있다면, 구체적인 단말기의 형태에 관계없이 본 발명에서의 사용자 단말기(200)의 역할을 얼마든지 수행할 수 있다.
- [0050] 한편, 본 발명에서의 네트워크는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN) 또는 부가가치 통신망(Value Added Network; VAN) 등과 같은 유선 네트워크나 이동 통신망(mobile radio communication network), 위성 통신망, 블루투스(Bluetooth), Wibro(Wireless Broadband Internet), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등과 같은 모든 종류의 무선 네트워크로 구현될 수 있다.

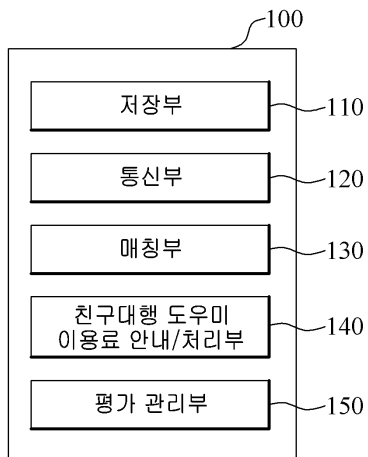


도면

도면1



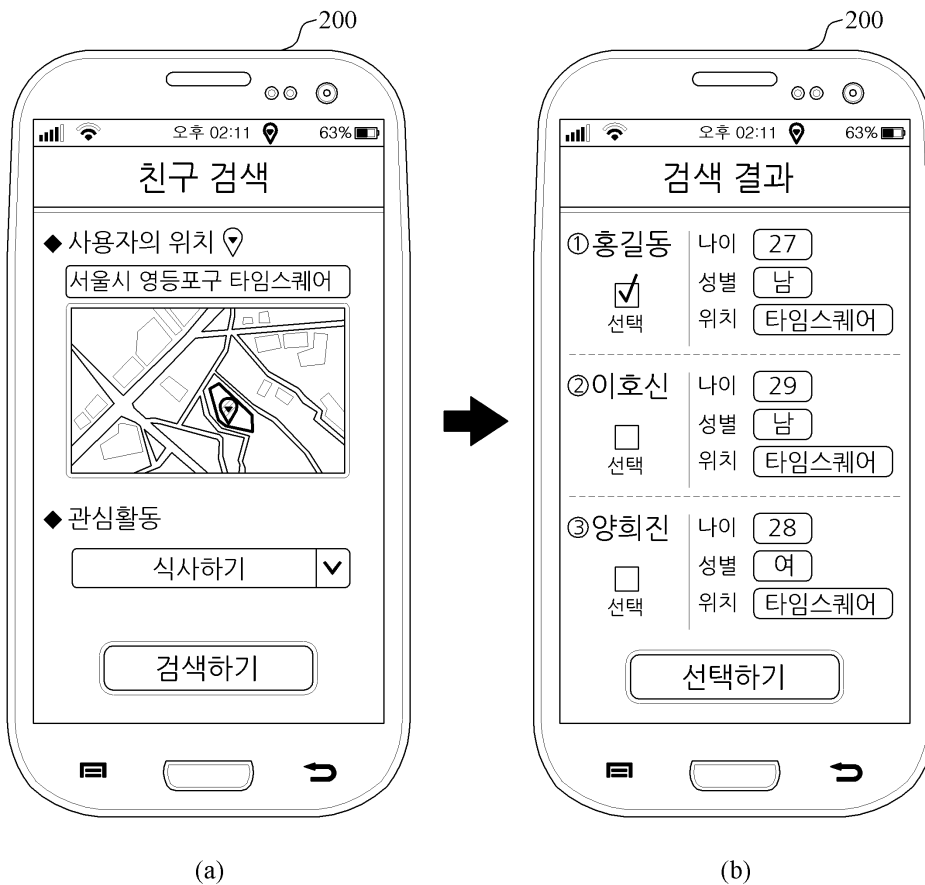
도면2



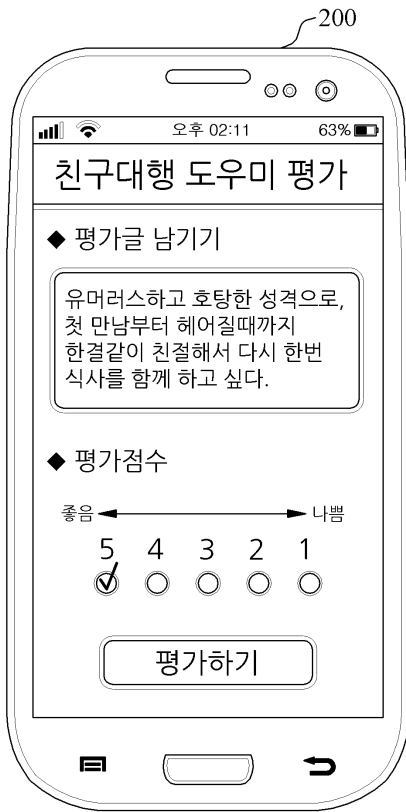
도면3



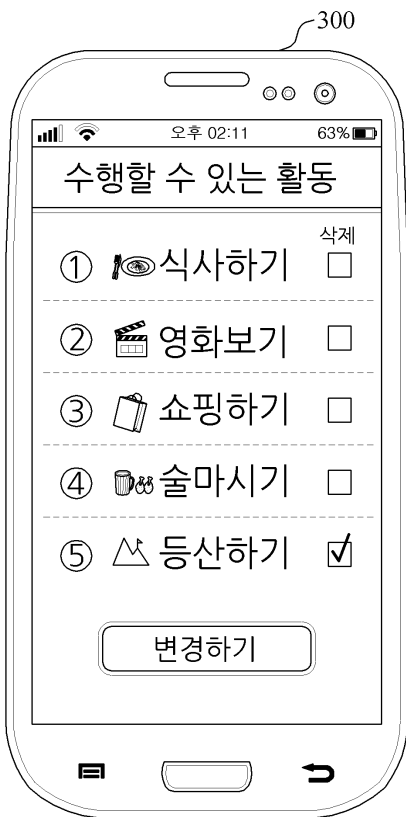
도면4



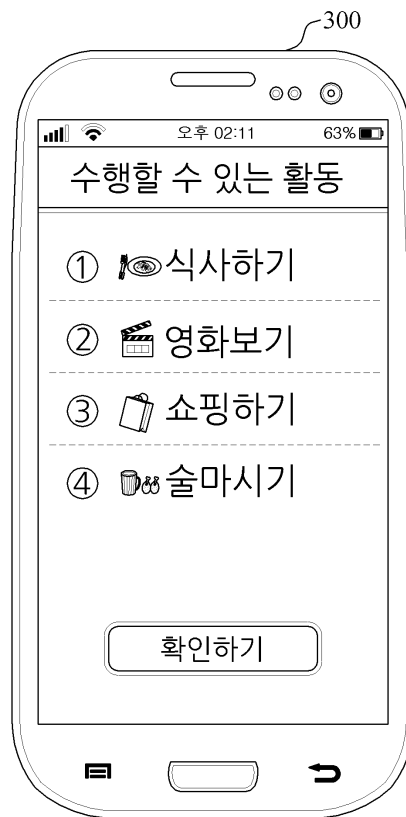
도면5



도면6



(a)



(b)