



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0133763  
(43) 공개일자 2014년11월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 50/10 (2012.01)  
(21) 출원번호 10-2013-0082469  
(22) 출원일자 2013년07월12일  
심사청구일자 없음  
(30) 우선권주장  
1020130051499 2013년05월07일 대한민국(KR)

(71) 출원인  
삼성전자주식회사  
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
(72) 발명자  
류종현  
대전 서구 도솔로 386, (괴정동)  
박용국  
경기 용인시 기흥구 강남동로 128, 906동 2502호  
(상하동, 강남마을한라비발디)  
(뒷면에 계속)  
(74) 대리인  
리엔목특허법인

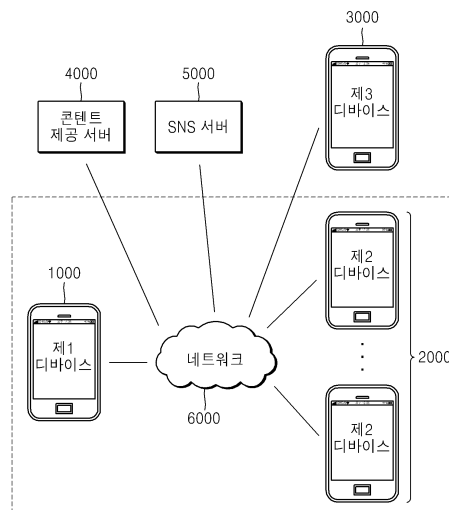
전체 청구항 수 : 총 21 항

(54) 발명의 명칭 **디바이스의 위치에 기초한 콘텐츠 제공 시스템 및 방법**

**(57) 요약**

디바이스의 위치에 기초한 콘텐츠 제공 시스템 및 방법이 제공된다. 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 디바이스는, 상기 디바이스의 주변에 위치한 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하고, 상기 수신된 외부 디바이스의 식별 정보를 콘텐츠 제공 서버에게 전송하는 통신부; 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 제어부;를 포함하며, 상기 통신부는, 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 상기 요청에 응답하여 제공되는 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신한다.

**대표도** - 도1



(72) 발명자

**이장우**

서울 강동구 명일로 172, 104동 1706호 (둔촌동,  
둔촌푸르지오아파트)

**이재영**

경기도 화성시 능동 숲속마을 자연엔데시아파트  
877-1603

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 디바이스에 있어서,

상기 디바이스의 주변에 상기 외부 디바이스가 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 상기 외부 디바이스로부터 수신하고, 상기 수신된 외부 디바이스의 식별 정보를 콘텐츠 제공 서버에게 전송하는 통신부;

상기 디바이스의 사용자의 다른 디바이스, 콘텐츠 제공 서버 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 제어부;

를 포함하며,

상기 통신부는, 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 상기 요청에 응답하여 제공되는 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 것인, 디바이스.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 통신부는, 상기 디바이스가 상기 외부 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스로부터 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하는 것인, 디바이스.

### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 외부 디바이스가 상기 디바이스와 관련되었는지에 기초하여 상기 외부 디바이스를 필터링하고, 상기 필터링된 외부 디바이스의 식별 정보를 상기 통신부를 통하여 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공하는 것인, 디바이스.

### 청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 디바이스의 사용자의 SNS 서비스 ID를 상기 통신부를 통하여 SNS 서버에게 제공하며, 상기 SNS 서버로부터 수신되는 상기 디바이스의 사용자의 관계 정보에 기초하여, 상기 외부 디바이스를 필터링하는 것인, 디바이스.

### 청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 관계 정보는, 상기 디바이스의 사용자와 다른 사용자들과의 관계에 관한 소셜 그래프(social graph)를 포함하는 것인, 디바이스.

### 청구항 6

제 3 항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 디바이스의 사용자의 SNS ID 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 SNS 서비스 ID를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공하며,

상기 디바이스의 사용자의 SNS ID 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 SNS ID는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 의해, 상기 외부 디바이스가 상기 디바이스에 관련되었는지를 판단하는데 이용되는 것인, 디바이스.

#### 청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 상기 통신부를 통하여 수신하며,

상기 객체는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 포함하는 것인, 디바이스.

#### 청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 객체는, 아이콘, 텍스트, 이미지 및 상기 링크 정보를 포함하는 사용자 인터페이스, 및 상기 객체의 기능에 관한 설명 정보를 포함하는 것인, 디바이스.

#### 청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자가 가입된 적어도 하나의 SNS 서버에 업로드된 콘텐츠 중 적어도 하나를 포함하는 것인, 디바이스.

#### 청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠는, 상기 디바이스의 사용자의 사진 중에서 상기 디바이스의 사용자의 얼굴 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 얼굴이 포함된 사진인 것인, 디바이스.

#### 청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 수신된 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 의해 필터링된 것인, 디바이스.

#### 청구항 12

제 1 항에 있어서,

상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠가, 상기 외부 디바이스에게 제공되는 것인, 디바이스.

### 청구항 13

디바이스가 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 방법에 있어서,

상기 디바이스의 주변에 상기 외부 디바이스가 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 상기 외부 디바이스로부터 수신하는 단계; 및

상기 디바이스의 사용자의 다른 디바이스, 콘텐츠 제공 서버 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계; 및

상기 콘텐츠 제공 서버로부터 상기 요청에 응답하여 제공되는 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 단계;

를 포함하는, 방법.

### 청구항 14

제 13 항에 있어서,

상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하는 단계는, 상기 디바이스가 상기 외부 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스로부터 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하는 것인, 방법.

### 청구항 15

제 13 항에 있어서,

상기 외부 디바이스가 상기 디바이스와 관련되었는지에 기초하여 상기 외부 디바이스를 필터링하는 단계를 더 포함하며;

상기 필터링된 외부 디바이스의 식별 정보가 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공되는 것인, 방법.

### 청구항 16

제 13 항에 있어서,

상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계;

를 더 포함하며,

상기 객체는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 포함하는 것인, 방법.

### 청구항 17

제 13 항에 있어서,

상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자가 가입된 적어도 하나의 SNS 서버에 업로드된 콘텐츠 중 적어도 하나를 포함하는 것인, 방법.

**청구항 18**

서버가 디바이스에게 콘텐츠를 제공하는 방법에 있어서,

제 1 디바이스의 주변에 제 2 디바이스가 위치함에 따라, 상기 제 2 디바이스의 식별 정보를 상기 제 1 디바이스로부터 수신하는 단계;

상기 디바이스의 사용자의 다른 디바이스, 콘텐츠 제공 서버 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 상기 제 1 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색하는 단계; 및

상기 제 1 디바이스에게 상기 검색된 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 제공하는 단계;

를 포함하는, 방법.

**청구항 19**

제 1 디바이스가, 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 추천하는 방법에 있어서,

상기 제 1 디바이스가 상기 제 2 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 제 2 디바이스와 통신 채널을 형성하는 단계;

상기 제 2 디바이스의 식별 정보 및 상기 제 2 디바이스의 사용자의 식별 정보 중 적어도 하나를 상기 제 2 디바이스로부터 수신하는 단계;

상기 디바이스의 사용자의 다른 디바이스, 콘텐츠 제공 서버 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 상기 제 1 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색하고, 상기 제 1 디바이스의 사용자의 검색된 콘텐츠를 상기 제 2 디바이스에게 추천하는 단계;

를 포함하는, 방법.

**청구항 20**

제 13 항의 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**청구항 21**

제 19 항의 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 디바이스의 위치에 기초하여 복수의 디바이스 간에 콘텐츠를 공유할 수 있는 공유 콘텐츠 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 네트워크 기술 및 멀티 미디어 기술이 발전함에 따라, 사용자들은 다양한 환경에서 다양한 콘텐츠를 서로 공유할 수 있게 되었다. 그러나, 디바이스, 네트워크 환경 및 공유 콘텐츠의 종류 및 수가 급격하게 증가함에 따라, 사용자들은 사용자들이 필요로 하는 콘텐츠를 효과적으로 선택하고 공유하기 힘든 문제가 있었다. 그러므로, 사용자들의 환경을 고려하여, 효율적으로 공유 콘텐츠를 사용자들에게 제공할 수 있는 기술이 요구되고 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0003] 본 발명의 일 실시예는, 제 1 디바이스의 주변이 제 2 디바이스가 위치하면, 제 1 디바이스의 사용자 및 제 2

디바이스의 사용자가 관련된 콘텐츠를 제 1 디바이스에게 제공할 수 있는, 콘텐츠 제공 시스템 및 방법을 제공한다.

[0004] 또한, 본 발명의 일 실시예는, 제 1 디바이스의 주변이 제 2 디바이스가 위치하면, 제 1 디바이스의 사용자 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스의 사용자가 관련된 콘텐츠를 추천할 수 있는, 콘텐츠 제공 시스템 및 방법을 제공한다.

**과제의 해결 수단**

[0005] 상술할 기술적 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명의 제 1 측면은, 상기 디바이스의 주변에 위치한 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하고, 상기 수신된 외부 디바이스의 식별 정보를 콘텐츠 제공 서버에게 전송하는 통신부; 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 제어부;를 포함하며, 상기 요청에 의해, 상기 디바이스의 식별 정보 및 상기 외부 디바이스의 식별 정보가 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공되는 것인, 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 디바이스를 제공할 수 있다.

[0006] 또한, 상기 통신부는, 상기 디바이스가 상기 외부 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스로부터 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신할 수 있다.

[0007] 또한, 상기 통신부는, 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 수신할 수 있다.

[0008] 또한, 상기 제어부는, 상기 외부 디바이스가 상기 디바이스와 관련되었는지에 기초하여 상기 외부 디바이스를 필터링하고, 상기 필터링된 외부 디바이스의 식별 정보를 상기 통신부를 통하여 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공할 수 있다.

[0009] 또한, 상기 제어부는, 상기 디바이스의 사용자의 SNS 서비스 ID를 상기 통신부를 통하여 SNS 서버에게 제공하며, 상기 SNS 서버로부터 수신되는 상기 디바이스의 사용자의 관계 정보에 기초하여, 상기 외부 디바이스를 필터링할 수 있다.

[0010] 또한, 상기 관계 정보는, 상기 디바이스의 사용자와 다른 사용자들과의 관계에 관한 소셜 그래프(social graph)를 포함할 수 있다.

[0011] 또한, 상기 제어부는, 상기 디바이스의 사용자의 SNS ID 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 SNS 서비스 ID를 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공하며, 상기 디바이스의 사용자의 SNS ID 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 SNS ID는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 의해, 상기 외부 디바이스가 상기 디바이스에 관련되었는지를 판단하는데 이용될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 제어부는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 상기 통신부를 통하여 수신하며, 상기 객체는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 포함할 수 있다.

[0013] 또한, 상기 객체는, 아이콘, 텍스트, 이미지 및 상기 링크 정보를 포함하는 사용자 인터페이스, 및 상기 객체의 기능에 관한 설명 정보를 포함할 수 있다.

[0014] 또한, 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자가 가입된 적어도 하나의 SNS 서버에 업로드된 콘텐츠 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0015] 또한, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠는, 상기 디바이스의 사용자의 사진 중에서 상기 디바이스의 사용자의 얼굴 및 상기 외부 디바이스의 사용자의 얼굴이 포함된 사진일 수 있다.

[0016] 또한, 상기 수신된 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 의해 필터링될 수 있다.

[0017] 또한, 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠가, 상기 외부 디바이스에게 제공될 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 제 2 측면은, 상기 디바이스의 주변에 위치한 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하는 단계; 및 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 상기 콘텐츠

제공 서버에게 요청하는 단계;를 포함하며, 상기 요청에 의해, 상기 디바이스의 식별 정보 및 상기 외부 디바이스의 식별 정보가 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공될 수 있다. 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 수신하는 방법을 제공할 수 있다.

- [0019] 또한, 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신하는 단계는, 상기 디바이스가 상기 외부 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 외부 디바이스로부터 상기 외부 디바이스의 식별 정보를 수신할 수 있다.
- [0020] 또한, 상기 방법은, 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 방법은, 상기 외부 디바이스가 상기 디바이스와 관련되었는지에 기초하여 상기 외부 디바이스를 필터링하는 단계를 더 포함하며;
- [0022] 상기 필터링된 외부 디바이스의 식별 정보가 상기 콘텐츠 제공 서버에게 제공될 수 있다.
- [0023] 또한, 상기 방법은, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 상기 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계;를 더 포함하며, 상기 객체는, 상기 외부 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 포함할 수 있다.
- [0024] 또한, 상기 디바이스의 사용자의 콘텐츠는, 상기 콘텐츠 제공 서버에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠, 상기 디바이스의 사용자가 가입된 적어도 하나의 SNS 서버에 업로드된 콘텐츠 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 본 발명의 제 3 측면은, 제 1 디바이스의 주변에 위치한 제 2 디바이스의 식별 정보를 상기 제 1 디바이스로부터 수신하는 단계; 상기 제 2 디바이스가 상기 제 1 디바이스의 주변에 위치함에 따라, 상기 제 1 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색하는 단계; 및 상기 제 1 디바이스에게 상기 검색된 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 제공하는 단계;를 포함하는, 서버가 디바이스에게 콘텐츠를 제공하는 방법을 제공할 수 있다.
- [0026] 또한, 본 발명의 제 4 측면은, 상기 제 1 디바이스가 상기 제 2 디바이스의 근거리 통신 범위 내에 위치함에 따라, 상기 제 2 디바이스와 통신 채널을 형성하는 단계; 상기 제 2 디바이스의 식별 정보 및 상기 제 2 디바이스의 사용자의 식별 정보 중 적어도 하나를 상기 제 2 디바이스로부터 수신하는 단계; 상기 제 1 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 상기 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색하고, 상기 제 1 디바이스의 사용자의 검색된 콘텐츠를 상기 제 2 디바이스에게 추천하는 단계;를 포함하는, 제 1 디바이스가, 제 2 디바이스의 사용자와 관련된 콘텐츠를 추천하는 방법을 제공할 수 있다.
- [0027] 또한, 본 발명의 제 5 측면은, 제 2 측면의 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공할 수 있다.
- [0028] 또한, 본 발명의 제 6 측면은, 제 4 측면의 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0029] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 공유 콘텐츠 제공 시스템의 개요도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에 제공되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠가 제 3 디바이스(3000)에 제공되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠를 제공하는 방법의 흐름도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 GPS 값에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 적어도 하나의 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 AP 주소에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.



도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 페어링됨에 따라, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, 위치 정보 제공 장치의 위치 값에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 주소록을 이용하여 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 사용자의 액티비티 및 사용자가 보유한 콘텐츠에 기초하여, 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 관련되었음을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알리는 방법의 흐름도이다.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 공유될 콘텐츠를 검색하는 방법의 흐름도이다.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 SNS 서버(5000)에 저장된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 사진을 검색하는 방법의 흐름도이다.

도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신되는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여 SNS 서버(5000)에 저장된 사진을 필터링하는 방법의 흐름도이다.

도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 SNS 서버(5000)에 저장된 동영상 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 동영상을 검색하는 방법의 흐름도이다.

도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보 및 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간의 콘텐츠 공유 이력을 획득하는 방법의 흐름도이다.

도 18은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가 제 1 사용자 및 제 2 사용자에게 관련된 콘텐츠를 검색하고, 검색된 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공하는 방법의 흐름도이다.

도 19는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 SNS 서버(5000)를 통하여 송수신된 데이터를, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 검색하는 방법의 흐름도이다.

도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 객체를 생성하는 방법의 흐름도이다.

도 21은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.

도 22는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.

도 23은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 3 디바이스에게 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.

도 24는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 2 디바이스(2000)에게 추천하는 방법의 흐름도이다.

도 25는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 및 제 2 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 1 디바이스(1000)의 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 추천하는 방법의 흐름도이다.

도 26은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠가, 제 1 디바이스(1000)에서 재정렬되는 방법의 흐름도이다.

도 27은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가, 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서

- 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신하는 방법의 흐름도이다.
- 도 28은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 29는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)에게만 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 30은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 31은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색된 사진이 필터링되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 32는 본 발명의 일 실시예에 따른 객체의 일례를 도시한 도면이다.
- 도 33은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)에서 디스플레이되는 객체 및 제 2 디바이스(2000)에서 디스플레이되는 객체가 동기화되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 34는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들이 제 1 디바이스(1000)에서 슬라이드 쇼 방식으로 디스플레이되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 35는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 갤러리 화면에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들이 재정렬되는 일례를 도시한 도면이다.
- 도 36은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)의 블록도이다.
- 도 37은 본 발명의 일 실시예에 따른 DB(4600)의 세부 블록도이다.
- 도 38은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 블록도이다.

### **발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0030] 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.
- [0031] 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 의미한다.
- [0032] 또한, 본 명세서에서 서비스 이용을 위한 객체는, 콘텐츠 제공 서버가 제공하는 연관 콘텐츠 제공 서비스를 이용하기 위한 사용자 인터페이스를 일컫는다. 서비스 이용을 위한 객체는, 콘텐츠 제공 서버, 다른 서버 및 콘텐츠 제공자로부터 제공되는 연관 콘텐츠를 이용하기 위한 사용자 인터페이스일 수 있다. 서비스 이용을 위한 객체는, 예를 들어, 아이콘, 텍스트, 이미지 및 링크 정보를 포함하는 사용자 인터페이스, 및 객체의 기능에 관한 설명 정보(description)를 포함할 수 있다.
- [0033] 또한, 디바이스는 콘텐츠 제공 서버로부터 객체를 수신하고 수신된 객체를 이용하여 콘텐츠 제공 서버의 서비스를 이용할 수 있다. 디바이스는, 객체를 이용함으로써, 디바이스 내의 애플리케이션 프로그램, 데이터 소스, 콘텐츠 제공 서버, 다른 서버 및 콘텐츠 제공자로부터 연관 콘텐츠를 획득하고 처리할 수 있다. 또한, 객체는, 사용자(또는 디바이스)의 컨텍스트 정보에 기초하여 제공되는 소정의 서비스들이 패키징된 사용자 인터페이스일 수 있다.
- [0034] 또한, 객체는, 디바이스에 설치되거나 디바이스에 의해 실행되지 않고, 디바이스의 호스트 프로그램에 의해 해석됨으로써, 디바이스의 화면에 표시되고 사용자에게 의해 이용될 수 있다. 객체는, 예를 들어, 가젯일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 객체는, 디바이스에 설치되거나 디바이스에 의해 실행되지 않고 디바이스의 호스트 프로그램에 의해 디바이스의 화면 상에 별도의 창으로 표시될 수 있다.

- [0035] 또한, 본 명세서에서 제 1 디바이스 및 제 2 디바이스가 서로 근접하였다는 것은, 제 1 디바이스가 제 2 디바이스의 통신 범위 내에 위치하거나, 제 2 디바이스가 제 1 디바이스의 통신 범위 내에 위치하였다는 것을 일컫는다.
- [0036] 또한, 본 명세서에서, 제 1 디바이스 및 제 2 디바이스가 서로 연관되었다는 것은, 제 1 디바이스의 사용자 및 제 2 디바이스의 사용자가 서로 연관되었다는 것을 포함할 수 있다.
- [0037] 또한, 본 명세서에서, 디바이스의 사용자의 콘텐츠는, 디바이스에 저장된 콘텐츠, 디바이스의 사용자의 다른 디바이스에 저장된 콘텐츠, 디바이스의 사용자가 소정의 서버에 저장한 콘텐츠, 및 디바이스의 사용자가 이용 권한을 가지고 있는 콘텐츠를 포함한다.
- [0038] 또한, 본 명세서에서, 제 1 디바이스의 사용자를 제 1 사용자라고 칭하고, 제 2 디바이스의 사용자를 제 2 사용자라고 칭하기로 한다.
- [0039] 또한, 본 명세서에서, 사용자의 콘텐츠는, 예를 들어, 사용자에 의해 소정의 기기 또는 서버에 저장된 콘텐츠, 사용자가 소유한 콘텐츠, 사용자가 속한 그룹이 소유한 콘텐츠, 및 사용자가 가입된 소정의 서비스를 제공하는 서비스 사업자가 소유한 콘텐츠를 포함할 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않는다.
- [0040] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.
- [0041] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 공유 콘텐츠 제공 시스템의 개요도이다.
- [0042] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 공유 콘텐츠 제공 시스템은, 적어도 하나의 제 1 디바이스(1000), 적어도 하나의 제 2 디바이스(2000), 제 3 디바이스(3000), 콘텐츠 제공 서버(4000), SNS 서버(5000) 및 네트워크(6000)를 포함한다.
- [0043] 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 적어도 하나의 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)의 위치 및 제 2 디바이스(2000)의 위치에 대한 정보가 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공될 수 있으며, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자와 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 제공받을 수 있다.
- [0044] 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는, 스마트폰, 휴대폰, PDA(personal digital assistant), 랩톱, 스마트 TV, 미디어 플레이어, GPS(global positioning system) 장치, 및 기타 모바일 또는 비모바일 컴퓨팅 장치일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 사용자에 의해 착용될 수 있는 장치일 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 통신 기능 및 데이터 프로세싱 기능을 구비한 시계, 안경, 헤어 밴드 및 반지일 수 있다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 네트워크(6000)를 통하여 콘텐츠를 송수신하고, 콘텐츠를 디스플레이할 수 있는 모든 종류의 디바이스를 포함할 수 있다.
- [0045] 만약, 제 1 디바이스(1000)가 복수라면, 복수의 제 1 디바이스(1000) 중 일부는 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있고, 복수의 제 1 디바이스(1000) 중 나머지 일부는 연관 콘텐츠가 수신됨을 알리기 위한 알림 정보를 출력할 수 있다. 이 경우, 복수의 제 1 디바이스(1000) 중 일부에게 연관 콘텐츠가 제공됨을 알리기 위한 알림 정보가, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터, 복수의 제 1 디바이스(1000) 중 나머지 일부에게 전송될 수 있다. 예를 들어, 복수의 제 1 디바이스(1000)가 제 1 사용자의 스마트폰 및 시계인 경우에, 스마트폰은 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있으며, 시계는 연관 콘텐츠의 수신을 알리는 알림 정보를 출력할 수 있다.
- [0046] 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 적어도 하나의 제 2 디바이스(2000)를 검색하고, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 연관 콘텐츠를 제공할 수 있다. 연관 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자와 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 의미한다. 연관 콘텐츠는, 예를 들어, 사진, 동영상, 음악, 문서 및 메시지를 포함할 수 있다.
- [0047] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 연관 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 생성할 수 있으며, 생성된 객체를 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 연관 콘텐츠를 제공할 수 있다.
- [0048] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 연관 콘텐츠를 제 3 디바이스(3000)에게 제공할 수도 있다. 제 3 디바이스(3000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치한 공용 디바이스일 수 있으나, 이에 제한

되지 않는다. 공용 디바이스는 이용 권한이 여러 사람에게 주어진 디바이스일 수 있다. 또한, 제 3 디바이스(3000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치하지 않은 디바이스일 수도 있다. 이 경우, 제 3 디바이스(3000)는 제 1 사용자와 제 2 사용자의 지인의 디바이스일 수 있다. 또한, 제 3 디바이스(3000)는, 스마트폰, 휴대폰, PDA(personal digital assistant), 랩톱, 스마트 TV, 미디어 플레이어, GPS(global positioning system) 장치, 및 기타 모바일 또는 비모바일 컴퓨팅 장치일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 제 3 디바이스(3000)는 네트워크(6000)를 통하여 콘텐츠를 송수신하고, 콘텐츠를 디스플레이할 수 있는 모든 종류의 디바이스를 포함할 수 있다.

[0049] SNS 서버(5000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제 1 사용자 콘텐츠 및 제 2 사용자의 콘텐츠를 제공한다. 또한, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자에 대한 관계 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공함으로써, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 2 사용자와 제 1 사용자가 관련되었는지를 판단할 수 있도록 할 수 있다. 관계 정보는, SNS 서비스를 이용하는 사용자들 중에서 제 1 사용자와 관련된 사용자에 대한 정보일 수 있다. 관계 정보는, 제 1 사용자와 친구, 가족 및 동료 관계인 사용자가 누구인지를 나타낼 수 있다. 또한, 관계 정보는, 예를 들어, 제 1 사용자와 관계 있는 사용자들과, 제 1 사용자를 트리 구조로 연결한 그래프, 즉 소셜 그래프(social graph)일 수 있다.

[0050] 한편, 제 1 디바이스(1000)가 소정의 공용 디바이스의 주변에 위치함에 따라, 기 설정된 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에게 제공될 수도 있다. 이 경우, 기 설정된 콘텐츠는, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)가 공용 디바이스와 함께 이용했던 콘텐츠와 관련된 콘텐츠, 제 1 디바이스(1000)가 공용 디바이스의 주변에서 이용했던 콘텐츠와 관련된 콘텐츠일 수 있다. 또한, 공용 디바이스는, 차량의 헤드 유닛, 거실의 TV, PC, 오디오 기기 등일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 이 경우, 제 1 디바이스(1000)와 공용 디바이스와의 관련성은, 제 1 디바이스(1000)와 공용 디바이스가 과거에 접속한 이력에 기초하여 제 1 디바이스(1000)에 의해 판단될 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)와 공용 디바이스가 관련되었다고 판단되면, 기 설정된 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에게 제공될 수도 있다.

[0051] 한편, 제 1 디바이스(1000)가 소정의 장소에 위치함에 따라, 기 설정된 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에게 제공될 수도 있다. 이 경우, 기 설정된 콘텐츠는, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)가 소정의 장소에서 이용했던 콘텐츠와 관련된 콘텐츠일 수 있다. 또한, 소정의 장소는, 학교, 회사, 박물관 및 영화관 등일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

[0052] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에 제공되는 일례를 도시한 도면이다.

[0053] 도 2를 참조하면, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 2개의 제 2 디바이스(2000)가 위치하며, 제 1 사용자와 두 명의 제 2 사용자들이 친구일 수 있다. 이 경우, 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 과거에 함께 찍었던 사진이 제 1 디바이스(1000)에 디스플레이될 수 있다. 이를 위하여, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 위치를 확인하고, 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 지인인지를 판단할 수 있다. 또한, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자들의 사진을 수집하고, 수집된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 연관된 사진을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.

[0054] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠가 제 3 디바이스(3000)에 제공되는 일례를 도시한 도면이다.

[0055] 도 3을 참조하면, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 2개의 제 2 디바이스(2000)가 위치하며, 제 1 사용자와 두 명의 제 2 사용자들이 친구일 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에는 제 3 디바이스(3000)가 위치할 수 있다. 제 3 디바이스(3000)는, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 공용 TV 일 수 있다. 또한, 이 경우, 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 과거에 함께 찍었던 사진이 제 3 디바이스(3000)에 디스플레이될 수 있다. 이를 위하여, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 위치를 확인하고, 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 지인인지를 판단할 수 있다. 또한, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자들의 사진을 수집하고, 수집된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자들이 연관된 사진을 제 3 디바이스(3000)에게 제공할 수 있다.

- [0056] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 관련된 콘텐츠를 제공하는 방법의 흐름도이다.
- [0057] 단계 S400에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치하였는지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 제 1 디바이스(1000)의 위치 값을 수신하고, 제 2 디바이스(2000)로부터 제 2 디바이스(2000)의 위치 값을 수신할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 수신된 위치 값들을 비교하여 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색할 수도 있다.
- [0058] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)가 연결된 AP(Access Point)의 식별 값을 제 1 디바이스(1000)로부터 수신하고, 제 2 디바이스(2000)가 연결된 AP의 식별 값을 제 2 디바이스(2000)로 수신할 수 있다. AP의 식별 값은, 예를 들어, AP 주소일 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 수신된 AP 식별 값들을 비교하여 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단할 수 있다.
- [0059] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 위치 정보 제공 장치(미도시)의 식별 값을 수신하고, 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치한 위치 정보 제공 장치(미도시)의 식별 값을 수신할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 수신된 위치 정보 제공 장치(미도시)의 식별 값들을 비교하여, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단할 수 있다.
- [0060] 또한, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)와 근거리 통신을 수행하고, 제 1 디바이스(1000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치함을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알릴 수도 있다. 이 경우, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터의 알림에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치하였음을 판단할 수 있다.
- [0061] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자와 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 서로 관련되었는지를 판단할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 주소록 및 제 2 디바이스(2000)에 저장된 주소록을 이용하여, 제 1 사용자가 제 2 사용자와 관련되었는지를 판단할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠, 제 1 사용자가 콘텐츠 제공 서버(4000) 또는 SNS 서버(5000)에 업로드한 콘텐츠, 제 2 디바이스(2000)에 저장된 콘텐츠, 제 2 사용자가 콘텐츠 제공 서버(4000) 또는 SNS 서버(5000)에 업로드한 콘텐츠를 비교함으로써, 제 1 사용자가 제 2 사용자와 관련되었는지를 판단할 수 있다.
- [0062] 또한, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 근거리 통신을 통하여 통신 연결되면, 제 1 디바이스(1000)가 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단하고, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었음을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알릴 수도 있다.
- [0063] 단계 S410에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자와 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 검색한다. 콘텐츠는, 예를 들어, 사진, 동영상, 음악, 문서 및 메시지를 포함할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠가 사진인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 촬영된 사진일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 동영상인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 촬영된 동영상이거나, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 시청한 동영상일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 음악인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 청취한 음악일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 문서인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 작성한 문서일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 메시지인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 서로 송수신한 메시지일 수 있다. 그러나, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는 이에 제한되지 않는다.
- [0064] 또한, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000), 콘텐츠 제공 서버(4000), SNS 서버(5000), 제 1 사용자의 다른 기기, 및 제 2 사용자의 다른 기기 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠일 수 있다.



- [0065] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값 및 제 2 사용자의 식별 값(예를 들어, 콘텐츠 제공 서버(4000)에서 제공되는 서비스의 ID, SNS 서비스 ID 등)을 이용하여 제 2 사용자의 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 관련된 콘텐츠를 선택할 수 있다.
- [0066] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값 및 제 1 사용자의 식별 값(예를 들어, 콘텐츠 제공 서버(4000)에서 제공되는 서비스의 ID, SNS 서비스 ID 등)을 이용하여 제 1 사용자의 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 사용자와 관련된 콘텐츠를 선택할 수 있다.
- [0067] 단계 S420에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 콘텐츠를 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 제공할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 제공할 수 있다.
- [0068] 또한, 단계 S420에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 생성할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 콘텐츠에 따라, 객체를 생성하는데 이용되는 템플릿을 DB(4600)로부터 추출할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 추출된 템플릿에, 검색된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보 및 검색된 콘텐츠 중 적어도 하나를 삽입할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지, 제 2 사용자의 얼굴 이미지 및 객체를 추천하는 근거를 템플릿에 삽입할 수 있다.
- [0069] 또한, 단계 S420에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 생성된 객체를 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공할 수도 있다. 이 경우, 제 3 디바이스(3000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치한 공용 디바이스일 수 있다. 또한, 제 3 디바이스(3000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변이 위치하지 않은 디바이스로서, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 지인의 디바이스일 수 있다.
- [0070] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나에게, 객체를 푸쉬할 수 있다.
- [0071] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 GPS 값에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 적어도 하나의 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0072] 단계 S500에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치를 나타내는 GPS 값 및 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000) 내의 GPS 센서(미도시)를 이용하여, 지구 궤도 상에 있는 복수의 GPS 위성(미도시)에서부터 전파를 수신할 수 있으며, GPS 위성(미도시)에서부터 제 1 디바이스(1000)까지 전파가 도달하는데 걸린 전파 도달 시간(Time of Arrival)을 이용하여 제 1 디바이스(1000)의 위치 값(GPS 값)을 산출할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 산출된 위치 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0073] 단계 S510에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 위치를 나타내는 GPS 값 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다.
- [0074] 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000) 내의 GPS 센서(미도시)를 이용하여, 지구 궤도 상에 있는 복수의 GPS 위성(미도시)에서부터 전파를 수신할 수 있으며, GPS 위성(미도시)에서부터 제 2 디바이스(2000)까지 전파가 도달하는데 걸린 전파 도달 시간(Time of Arrival)을 이용하여 제 2 디바이스(2000)의 위치 값(GPS 값)을 산출할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 산출된 위치 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0075] 한편, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)의 위치 값을 SNS 서버(5000)로부터 수신할 수도 있다. 제 1 디바이스(1000)는 SNS 서버(5000)에 의해 제공되는 서비스에 로그인(Login) 또는 체크인(check in)하면서, 제 1 디바이스(1000)의 위치 값을 SNS 서버(5000)에게 전송할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 SNS 서버(5000)에 의해 제공되는 서비스에 로그인 또는 체크인하면서, 제 2 디바이스(2000)의 위치 값을 SNS 서버(5000)에게 전송할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)의 위치 값을 SNS 서버(5000)로부터 수신할 수 있다. 이 경우, 위치

값은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 GPS 값 및 제 2 디바이스(2000)의 GPS 값, 제 1 디바이스(1000)에 연결된 AP의 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)에 연결된 AP의 식별 값일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

- [0076] 단계 S520에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)의 위치 값에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)의 거리를 산출할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 거리가 기 설정된 수치보다 작은 경우에, 제 2 디바이스가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였다고 판단할 수 있다.
- [0077] 또한, 기 설정된 수치는 미리 설정되어 콘텐츠 제공 서버(4000)의 DB(4600)에 저장될 수 있다. 기 설정된 수치는, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관련도, 공유 서비스의 종류, 및 공유될 콘텐츠의 종류에 따라 구별되게 설정될 수 있다. 예를 들어, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 가족인지 친구인지에 따라 기 설정된 수치가 상이할 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠의 종류가 동영상인지, 사진인지에 따라 기 설정된 수치가 상이할 수 있다.
- [0078] 단계 S530에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)를 필터링한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 복수의 제 2 디바이스들(2000)이 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였음을 판단할 수 있으며, 판단된 복수의 제 2 디바이스들(2000) 중에서 일부를 필터링하고, 필터링된 제 2 디바이스(2000)들의 목록을 생성할 수 있다. 이 경우, 필터링을 위하여 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록이 콘텐츠 제공 서버(4000)에 미리 저장될 수 있다. 또한, 필터링을 위하여 이용되는, 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록은, 제 1 디바이스(1000)의 위치에 따라 상이하게 설정될 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자의 일정, 시간, 날씨 등을 참조하여, 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다.
- [0079] 단계 S540에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 필터링된 제 2 디바이스(2000)의 목록을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0080] 단계 S550에서, 제 1 디바이스(1000)는 수신된 목록 중에서 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택한다. 제 1 디바이스(1000)는 사용자 입력에 기초하여 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 제 1 디바이스(1000)에 미리 설정된 콘텐츠 공유 기준에 따라 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택할 수도 있다. 또한, 상기 콘텐츠 공유 기준은, 제 1 디바이스(1000)의 위치에 따라 상이하게 설정될 수 있다.
- [0081] 한편, 단계 S530에 생략될 수 있으며, 이 경우, 단계 S540에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 필터링되지 않은 제 2 디바이스(2000)의 목록을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0082] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 AP 주소에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0083] 단계 S600에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)가 연결된 AP의 주소 값 및 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 연결된 AP의 식별 값을 AP로부터 수신할 수 있으며, 수신된 AP의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. AP의 식별 값은, 예를 들어, AP의 주소일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0084] 단계 S610에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)가 연결된 AP의 주소 값 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)와 연결된 AP의 식별 값을 AP로부터 수신할 수 있으며, 수신된 AP의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0085] 단계 S620에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 AP 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신된 AP 식별 값을 비교하여, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)부터 수신된 AP 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)이 동일한 경우에, 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였다고 판단할 수 있다.
- [0086] 단계 S630에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)를 필터링한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 복수의 제 2 디바이스들(2000)이 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였음을 판단할 수 있으며, 판단된 복수의 제 2 디바이스들(2000) 중에서 일부를 필터링하고, 필터링된 제 2 디바이스(2000)들의 목록을 생성할 수 있다. 이

경우, 필터링을 위하여 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록이 콘텐츠 제공 서버(4000)에 미리 저장될 수 있다. 또한, 필터링을 위하여 이용되는, 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록은, 제 1 디바이스(1000)의 위치에 따라 상이하게 설정될 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자의 일정, 시간, 날씨 등을 참조하여, 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다.

- [0087] 단계 S640에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 필터링된 제 2 디바이스(2000)의 목록을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0088] 단계 S650에서, 제 1 디바이스(1000)는 수신된 목록 중에서 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택한다. 제 1 디바이스(1000)는 사용자 입력에 기초하여 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 제 1 디바이스(1000)에 미리 설정된 콘텐츠 공유 기준에 따라 콘텐츠를 함께 공유할 제 2 디바이스(2000)를 선택할 수도 있다. 또한, 상기 콘텐츠 공유 기준은, 제 1 디바이스(1000)의 위치에 따라 상이하게 설정될 수 있다.
- [0089] 한편, 단계 S630에 생략될 수 있으며, 이 경우, 단계 S640에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 필터링되지 않은 제 2 디바이스(2000)의 목록을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0090] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 페어링됨에 따라, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0091] 단계 S700에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 페어링된다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 통신 범위 내에 위치하거나, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 통신 범위 내에 위치함에 따라, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 페어링될 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는, 예를 들어, NFC 통신, RFID 통신 및 블루투스 통신 중 적어도 하나를 통하여 서로 페어링될 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0092] 한편, 예를 들어, 제1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 동일한 AP에 연결됨에 따라, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 서로 통신 연결될 수 있다.
- [0093] 단계 S710에서 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)에게 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 제공한다. 제 2 디바이스(2000)와 제 1 디바이스(1000)가 페어링됨에 따라, 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다. 제 2 디바이스(2000)의 식별 값은, 예를 들어, 제 2 디바이스(2000)의 모델명, 시리얼 번호 및 전화 번호일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0094] 단계 S720에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정한다. 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 관련되었다고 판단되면, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와의 콘텐츠 공유를 결정하기 위한 UI를 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 연관된 제 2 디바이스(2000)의 목록을 UI에 포함시킬 수 있으며, 사용자의 선택 입력에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)와 제 1 디바이스(1000)의 콘텐츠 공유가 결정될 수 있다.
- [0095] 또한, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 관련되었는지를 판단하고, 판단 결과에 기초하여 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는, 제 1 디바이스(1000)의 주소록에 포함된 연락처를 이용하여, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 관련되었는지를 판단할 수 있다. 또한, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는, 제 2 디바이스(2000)와의 콘텐츠 공유 이력에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다.
- [0096] 또한, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)로부터 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 수신하고, 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자의 SNS ID 및 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 관련되었는지를 판단할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 SNS ID 를 SNS 서버(5000)에게 제공하고, SNS 서버(5000)로부터 제 1 사용자의 관계 정보를 수신할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는, 수신된 관계 정보 내에 제 2 사용자의 SNS ID가 포함되었는지를 판단함으로써, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 관련되었는지를 판단할 수 있다.
- [0097] 또한, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 SNS ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공



서버(4000)에게 제공할 수 있으며, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 사용자의 SNS ID 및 제 2 사용자의 SNS 서버 ID를 이용하여, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 관련되었는지를 판단하고, 판단 결과를 제 1 디바이스(1000)에게 알려줄 수 있다.

- [0098] 또한, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자의 일정, 시간, 날씨 등을 참조하여, 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다.
- [0099] 단계 S730에서 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 서로 근접함을 알린다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공함으로써, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 서로 근접하였음을 알릴 수 있다.
- [0100] 단계 S740에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터의 알림에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치함을 판단한다. 한편, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 복수의 제 2 디바이스(2000)에 대한 식별 값을 수신할 수 있으며, 복수의 제 2 디바이스(2000) 중에서 일부를 필터링할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 필터링된 제 2 디바이스(2000)를, 제 1 디바이스(1000)와 콘텐츠를 공유할 디바이스로 결정할 수 있다. 이 경우, 필터링을 위하여 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록이 콘텐츠 제공 서버(4000)에 미리 저장될 수 있다. 또한, 필터링을 위하여 이용되는, 제 1 디바이스(1000)와 관련된 디바이스의 목록은, 제 1 디바이스(1000)의 위치에 따라 상이하게 설정될 수 있다.
- [0101] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, 위치 정보 제공 장치의 위치 값에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.
- [0102] 단계 S800에서 제 1 디바이스(1000)는 위치 정보 제공 장치(7000)의 근거리 통신 범위 내에 근접한다. 제 1 사용자는 제 1 디바이스(1000)를 위치 정보 제공 장치(7000)에 근접시킴으로써, 제 1 디바이스(1000)가 위치 정보 제공 장치(7000)의 근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다. 위치 정보 제공 장치(7000)는 위치 정보 제공 장치(7000)가 설치된 장소의 위치 정보를, 위치 정보 제공 장치(7000)의 통신 범위 내에 위치한 디바이스에게 제공하기 위한 장치일 수 있다.
- [0103] 단계 S810에서 위치 정보 제공 장치(7000)는 제 1 디바이스(1000)에게 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값을 제공한다. 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값은, 예를 들어, 위치 정보 제공 장치(7000)가 위치한 곳의 GPS 좌표 값, 건물명, 도로명 및 주소를 포함할 수 있다. 또한, 예를 들어, 위치 정보 제공 장치(7000)는, NFC 통신, RFID 통신 및 블루투스 통신 중 적어도 하나를 통하여, 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0104] 한편, 위치 정보 제공 장치(7000)는 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값을 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있으며, 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값에 대응되는, 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값이 미리 저장되어 있을 수 있다. 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값에 대응되는, 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000), 콘텐츠 제공 서버(4000), SNS 서버(5000) 및 별도의 서버(미도시) 중 적어도 하나에 저장되어 있을 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0105] 단계 S820에서 제 1 디바이스(1000)는 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값 및 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다.
- [0106] 단계 S830에서 제 2 디바이스(2000)는 위치 정보 제공 장치(7000)의 근거리 통신 범위 내에 근접한다. 제 2 사용자는 제 2 디바이스(2000)를 위치 정보 제공 장치(7000)에 근접시킴으로써, 제 2 디바이스(2000)가 위치 정보 제공 장치(7000)의 근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다.
- [0107] 단계 S840에서 위치 정보 제공 장치(7000)는 제 2 디바이스(2000)에게 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값을 제공한다. 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값은, 예를 들어, 위치 정보 제공 장치(7000)가 위치한 곳의 GPS 좌표 값, 건물명, 도로명 및 주소를 포함할 수 있다.
- [0108] 한편, 위치 정보 제공 장치(7000)는 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값을 제 2 디바이스(2000)에게 제공할 수 있으며, 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값에 대응되는, 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값이 미리 저장되어 있을 수 있다.

- [0109] 단계 S850에서 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 제공한다.
- [0110] 단계 S860에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였는지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값을 비교할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 위치 값이 동일한 경우에, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였다고 판단할 수 있다.
- [0111] 만약, 위치 정보 제공 장치(7000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값을 제공하였다면, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값을 각각 수신할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신된 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값이 동일한 경우에, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치하였다고 판단할 수 있다.
- [0112] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.
- [0113] 도 9에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자가 제 1 사용자의 지인인지를 판단할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자가 제 1 사용자의 친구, 가족, 또는 동료인지를 판단할 수 있다.
- [0114] 단계 S900에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 적어도 하나의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 사용자가 복수의 SNS 서비스에 가입된 경우에는, 제 1 디바이스(1000)는 복수의 SNS 서비스 ID들을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 복수의 SNS 서비스 ID들에 각각 대응되는, SNS 서비스의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0115] 단계 S910에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 사용자의 적어도 하나의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 2 사용자가 복수의 SNS 서비스에 가입된 경우에는, 제 2 디바이스(2000)는 복수의 SNS 서비스 ID들을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 복수의 SNS 서비스 ID들에 각각 대응되는, SNS 서비스의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0116] 단계 S920에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 SNS 서버(5000)에게 제공한다. 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID가 복수인 경우에, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 각각의 SNS 서비스 ID에 대응되는 SNS 서버(5000)를 확인할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 각각의 SNS 서비스 ID에 대응되는 SNS 서버(5000)에게 SNS 서비스 ID를 전송할 수 있다.
- [0117] 단계 S930에서 SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 관계 정보를 추출한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여 제 1 사용자의 관계 정보를 DB(4600)로부터 추출할 수 있다. 관계 정보는, SNS 서비스를 이용하는 사용자들 중에서 제 1 사용자와 관련된 사용자에 대한 정보일 수 있다. 관계 정보는, 제 1 사용자와 친구, 가족 및 동료 관계인 사용자가 누구인지를 나타낼 수 있다. 또한, 관계 정보는, 예를 들어, 제 1 사용자와 관계 있는 사용자들과, 제 1 사용자를 트리 구조로 연결한 그래프, 즉 소셜 그래프(social graph)일 수 있다.
- [0118] 단계 S940에서 SNS 서버(5000)는 추출된 관계 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다.
- [0119] 단계 S950에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID 및 수신된 관계 정보를 이용하여, 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 수신된 관계 정보를 이용하여, 제 1 사용자가 제 2 사용자의 친밀도를 판단할 수 있으며, 판단 결과에 기초하여 제 1 사용자와 제 2 사용자의 콘텐츠를 공유시킬지를 판단할 수 있다. 콘텐츠의 공유를 위한 친밀도는, 제 1 사용자에게 의해 미리 설정될 수 있다.
- [0120] 한편, 도 9에서는 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 사용자의 관계 정보를 이용하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단하는 것으로 설명하였지만, 이에 제한되지 않는다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 관계 정보를 이용하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수도 있다. 이 경우, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 SNS 서버(5000)에게 제공할 수 있으며, SNS 서버(5000)로부

터 제 2 사용자의 관계 정보를 수신할 수 있다. 따라서, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 관계 정보 및 제 2 사용자의 관계 정보 중 적어도 하나를 이용하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수도 있다.

- [0121] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 주소록을 이용하여 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.
- [0122] 도 10에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자가 제 1 사용자의 지인인지를 판단할 수 있다.
- [0123] 단계 S1000에서 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제 1 디바이스(1000)의 식별 값 및 제 1 디바이스(1000)의 주소록을 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공된 제 1 디바이스(1000)의 주소록은 제 1 디바이스(1000)의 식별 값에 매칭되어 DB(4600)에 저장될 수 있다.
- [0124] 단계 S1010에서 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제 2 디바이스(2000)의 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)의 주소록을 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공된 제 2 디바이스(2000)의 주소록은 제 2 디바이스(2000)의 식별 값에 매칭되어 DB(4600)에 저장될 수 있다.
- [0125] 단계 S1020에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 외부 서버(미도시)로부터 제 1 사용자의 다른 주소록 및 제 2 사용자의 다른 주소록을 수집한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값에 기초하여 제 1 사용자에 대한 사용자 정보를 획득할 수 있고, 획득된 사용자 정보를 이용하여 외부 서버(미도시)로부터 외부 서버(미도시)에 저장된 제 1 사용자의 다른 주소록을 수집할 수 있다. 이 경우, 외부 서버(미도시)는, 예를 들어, 포털 서비스 제공 서버, SNS 서버(5000), 커뮤니티 서비스 제공 서버를 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않으며, 제 1 사용자의 주소록을 저장할 수 있는 모든 종류의 서버를 포함한다.
- [0126] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값에 기초하여 제 2 사용자에 대한 사용자 정보를 획득할 수 있고, 획득된 사용자 정보를 이용하여 외부 서버(미도시)로부터 외부 서버(미도시)에 저장된 제 2 사용자의 다른 주소록을 수집할 수 있다.
- [0127] 단계 S1030에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자가 제 1 사용자의 지인인지를 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 주소록 및 제 2 사용자의 주소록에 기초하여, 제 1 사용자가 제 2 사용자의 지인인지를 판단할 수 있다. 예를 들어, 제 1 사용자의 식별 값(예를 들어, 이름, 닉네임 또는 ID)이 제 2 사용자의 주소록에 포함되고, 제 2 사용자의 식별 값(예를 들어, 이름, 닉네임 또는 ID)이 제 1 사용자의 주소록에 포함된 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 지인이라고 판단할 수 있다.
- [0128] 한편, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 일정 및 제 2 사용자의 일정에 기초하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수도 있다. 이 경우, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 제 1 사용자의 일정 정보를 수신하고, 제 2 디바이스(2000)로부터 제 2 사용자의 일정 정보를 수신할 수 있다. 일정 정보는, 예를 들어, 캘린더 애플리케이션에 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에 저장될 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 일정 정보 내에 제 2 사용자와 관련된 정보가 있는지 확인하고, 제 2 사용자의 일정 정보 내에 제 1 사용자와 관련된 정보가 있는지 확인함으로써, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수 있다.
- [0129] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 사용자의 액티비티 및 사용자가 보유한 콘텐츠에 기초하여, 제 2 사용자가 제 1 사용자와 관련되었는지를 판단하는 방법의 흐름도이다.
- [0130] 단계 S1100에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값 및 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 디바이스 정보로서 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 전송할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)의 식별 값은, 예를 들어, 전화 번호, 모델명 및 시리얼 번호를 포함할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 사용자 정보로서, 제 1 사용자가 가입된 SNS 서비스의 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에 제공할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 1 사용자의 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 전송할 수도 있다.
- [0131] 단계 S1110에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 콘텐

트 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 디바이스 정보로서 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 전송할 수 있다. 제 2 디바이스(2000)의 식별 값은, 예를 들어, 전화 번호, 모델명 및 시리얼 번호를 포함할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 제 2 사용자의 사용자 정보로서, 제 2 사용자가 가입된 SNS 서비스의 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에 제공할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 2 사용자의 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 전송할 수도 있다.

[0132] 단계 S1120에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 콘텐츠 사용 이력 및 제 2 사용자의 콘텐츠 사용 이력을 비교한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 콘텐츠 및 제 1 디바이스(1000)에게 제공된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID에 기초하여, SNS 서버(5000)를 통하여 제 1 사용자가 이용한 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 1 사용자의 ID를 이용하여, 콘텐츠 제공 서버(4000)를 통하여 제 1 사용자가 이용한 콘텐츠를 확인할 수 있다.

[0133] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값에 기초하여, 제 2 디바이스(2000)로부터 수신된 콘텐츠 및 제 2 디바이스(2000)에게 제공된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID에 기초하여, SNS 서버(5000)를 통하여 제 2 사용자가 이용한 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 2 사용자의 ID를 이용하여, 콘텐츠 제공 서버(4000)를 통하여 제 2 사용자가 이용한 콘텐츠를 확인할 수 있다.

[0134] 단계 S1130에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자에 의해 저장된 콘텐츠 및 제 2 사용자에 의해 저장된 콘텐츠를 비교한다.

[0135] 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값, 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID, 및 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 1 사용자의 ID 중 적어도 하나에 기초하여, 제 1 사용자에 의해 저장된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 제 1 사용자에 의해 저장된 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000), 제 1 사용자의 다른 기기, SNS 서버(5000) 및 콘텐츠 제공 서버(4000) 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠일 수 있다.

[0136] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값, 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID, 및 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록된 제 2 사용자의 ID 중 적어도 하나에 기초하여, 제 2 사용자에 의해 저장된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 제 2 사용자에 의해 저장된 콘텐츠는, 제 2 디바이스(2000), 제 2 사용자의 다른 기기, SNS 서버(5000) 및 콘텐츠 제공 서버(4000) 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠일 수 있다.

[0137] 단계 S1140에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 커뮤니케이션 이력 및 제 2 사용자의 커뮤니케이션 이력을 비교한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID에 기초하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자 간의 커뮤니케이션 이력을 확인할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 SNS 서버(5000)에게 제공하고, 제 1 사용자의 커뮤니케이션 이력 및 제 2 사용자의 커뮤니케이션 이력을 SNS 서버(5000)로부터 수신할 수 있다.

[0138] 단계 S1150에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관련성을 판단한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 단계 S1120 내지 단계 S1140 중 적어도 하나의 단계에서의 비교 결과에 기초하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수 있다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 미리 설정된 기준에 기초하여, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었는지를 판단할 수 있다. 미리 설정된 기준은, 예를 들어, 콘텐츠의 종류, 유사 콘텐츠의 개수 및 제 1 사용자와 제 2 사용자 간의 커뮤니케이션 횟수에 관한 기준일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

[0139] 단계 S1160에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 콘텐츠를 공유할지를 결정한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련되었다고 판단되면, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 콘텐츠를 서로 공유하도록 결정할 수 있다.

[0140] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 관련되었음을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알리는 방법의 흐름도이다.

[0141] 단계 S1200에서 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 근접한다. 제 1 사용자는 제 1 디바이스(1000)를 제 2 디바이스(2000)에 근접시킴으로써, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의



근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다.

- [0142] 단계 S1210에서 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)에게 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 전송한다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 근접하면, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 연결될 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)의 식별 값은, 예를 들어, 제 2 디바이스(2000)의 전화 번호, 모델명, 및 제조 번호를 포함할 수 있다.
- [0143] 단계 S1220에서 제 1 디바이스(1000)는 접촉 목록(contact list)을 생성한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)가 근거리 통신을 통하여 연결된 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 저장함으로써, 접촉 목록을 생성할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 소정의 사용자 인터페이스를 통한 사용자 입력에 따라, 접촉 목록에 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 포함시킬 지를 결정할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 근거리 통신을 통하여 연결되면, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 지를 결정하기 위한 사용자 인터페이스를 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다. 또한, 디스플레이된 사용자 인터페이스를 통하여 콘텐츠의 공유를 허용하는 사용자 입력이 수신되면, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 접촉 목록에 포함시킬 수 있다.
- [0144] 단계 S1230에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)에게 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 제공한다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 근접하면, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 연결될 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)의 식별 값은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 전화 번호, 모델명, 및 제조 번호를 포함할 수 있다.
- [0145] 단계 S1240에서 제 2 디바이스(2000)는 접촉 목록을 생성한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)가 근거리 통신을 통하여 연결된 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 저장함으로써, 접촉 목록을 생성할 수 있다. 이 경우, 제 2 디바이스(2000)는 소정의 사용자 인터페이스를 통한 사용자 입력에 따라, 접촉 목록에 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 포함시킬 지를 결정할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 근거리 통신을 통하여 연결되면, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)와 콘텐츠를 공유할 지를 결정하기 위한 사용자 인터페이스를 제 2 디바이스(2000)의 화면에 디스플레이할 수 있다. 또한, 디스플레이된 사용자 인터페이스를 통하여 콘텐츠의 공유를 허용하는 사용자 입력이 수신되면, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 접촉 목록에 포함시킬 수 있다.
- [0146] 단계 S1250에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정한다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 근거리 통신을 통하여 연결되면, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 지를 결정하기 위한 사용자 인터페이스를 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는, 디스플레이된 사용자 인터페이스를 통하여 콘텐츠의 공유를 허용하는 사용자 입력에 따라, 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정할 수 있다. 만약, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)에 의해 미리 생성된 접촉 목록에 포함되어 있다면, 별도의 사용자 입력없이 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정할 수 있다.
- [0147] 또한, 제 1 디바이스(1000)에 의해 생성된 접촉 목록 및 제 2 디바이스(2000)에 의해 생성된 접촉 목록은 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공될 수 있으며, 추후 콘텐츠 제공 서버(4000)는 접촉 목록을 이용하여, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 근접하였는지를 판단할 수도 있다.
- [0148] 한편, 상기에서는 단계 S1250 이전에 제 1 디바이스(1000)의 접촉 목록 및 제 2 디바이스(2000)의 접촉 목록이 생성되는 것으로 설명하였지만, 이에 제한되지 않는다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)와 콘텐츠를 공유할 것을 결정함에 따라, 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)의 접촉 목록에 포함되고, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 접촉 목록에 포함될 수도 있다.
- [0149] 단계 S1260에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 콘텐츠 공유를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알린다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 콘텐츠를 공유하기로 결정하였음을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 알리면서, 제 1 디바이스(1000)의 식별 값 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0150] 단계 S1270에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 콘텐츠 공유를 확인한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 또는 제 2 디바이스(2000)로부터 제 1 사용자의 사용자 정보 및 제 2 사용자의 사용자 정보를 획득할 수 있다.

- [0151] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 공유될 콘텐츠를 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0152] 도 13에서, 콘텐츠는, 예를 들어, 사진, 동영상, 음악, 문서 및 메시지를 포함할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠가 사진인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 촬영된 사진일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 동영상인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 촬영된 동영상이거나, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 시청한 동영상일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 음악인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 청취한 음악일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 문서인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 작성한 문서일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠가 메시지인 경우에, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 서로 송수신한 메시지일 수 있다. 그러나, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠는 이에 제한되지 않는다.
- [0153] 단계 S1300에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠 중에서 제 2 사용자와 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. 예를 들어, 콘텐츠가 사진이라면, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 사진 중에서 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 사진을 검색할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 제 2 디바이스, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버(5000) 중 적어도 하나로부터 획득하고, 획득된 얼굴 이미지를 이용하여 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 사진을 검색할 수 있다.
- [0154] 단계 S1310에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에서 검색된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 검색된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 업로드할 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않으며, 제 1 디바이스(1000)는 검색된 연관 콘텐츠에 액세스하기 위한 링크 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다.
- [0155] 또한, 제 1 디바이스(1000)는 검색된 연관 콘텐츠의 일부를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다. 제 1 디바이스(1000)는 검색된 연관 콘텐츠를 기 설정된 기준에 따라 필터링하고, 제 1 디바이스(1000)에 의해 필터링된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관계, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)의 개수, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)의 종류 및 콘텐츠에 포함된 지인의 수에 따라 상이할 수 있다.
- [0156] 단계 S1320에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 1 사용자로부터 콘텐츠 제공 서버(4000)에 업로드된 콘텐츠 및 제 2 사용자로부터 콘텐츠 제공 서버(4000)에 업로드된 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다.
- [0157] 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 1 사용자의 사용자 정보에 기초하여, 제 1 사용자로부터 콘텐츠 제공 서버(4000)에 업로드된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 확인된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0158] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 2 사용자의 사용자 정보에 기초하여, 제 2 사용자로부터 콘텐츠 제공 서버(4000)에 업로드된 콘텐츠를 확인할 수 있다. 또한, 확인된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0159] 단계 S1330에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 다른 기기 및 제 2 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 다른 기기에 접속할 수 있는 연결 정보(예를 들어, 링크 주소) 및 제 2 사용자의 다른 기기에 접속할 수 있는 연결 정보(예를 들어, 링크 주소)를 획득할 수 있으며, 획득된 연결 정보를 이용하여 제 1 사용자의 다른 기기 및 제 2 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 제 1 사용자의 다른 기기 및 제 2 사용자의 다른 기기는, 예를 들어, PC, 스마트 TV, 및 태블릿 PC일 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않는다.
- [0160] 단계 S1340에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)에게 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 제공한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)에게 제 1 사용자와 제 2 사용자가

관련된 연관 콘텐츠를 요청할 수 있다.

- [0161] 단계 S1350에서 SNS 서버(5000)는 SNS 서버(5000)에 저장된 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 1 사용자가 SNS 서버(5000)에 업로드한 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 2 사용자가 SNS 서버(5000)에 업로드한 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0162] 단계 S1360에서 SNS 서버(5000)는 SNS 서버(5000)에서 검색된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다.
- [0163] 또한, SNS 서버(5000)는 검색된 연관 콘텐츠의 일부를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다. SNS 서버(5000)는 검색된 연관 콘텐츠를 기 설정된 기준에 따라 필터링하고, SNS 서버(5000)에 의해 필터링된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관계, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)의 개수, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)의 종류 및 콘텐츠에 포함된 지인의 수에 따라 상이할 수 있다. 또한, 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, SNS 서버(5000)에 미리 저장될 수 있다.
- [0164] 단계 S1370에서 콘텐츠 제공 서버(4000)가 연관 콘텐츠를 필터링한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 기 설정된 기준에 따라 연관 콘텐츠를 필터링할 수 있다. 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관계, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)의 개수, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)의 종류 및 콘텐츠에 포함된 지인의 수에 따라 상이할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 복수의 제 2 디바이스(2000)가 위치한 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자 및 복수의 제 2 사용자들 중에서 기 설정된 수 이상의 사용자가 연관된 콘텐츠를 추출할 수 있다.
- [0165] 한편, 콘텐츠 제공 서버(4000)에 의해 필터링된 연관 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 제공될 수 있으며, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 의해 필터링된 연관 콘텐츠를 다시 필터링할 수 있다.
- [0166] 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 SNS 서버(5000)에 저장된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 사진을 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0167] 도 14에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)로부터 수신되는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자가 연관된 사진을 검색할 수 있다.
- [0168] 단계 S1400에서 SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 등록한다. 제 1 사용자 및 제 2 사용자는 SNS 서버(5000)에 자신의 얼굴 이미지를 미리 등록할 수 있으며, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 각각 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID에 매칭하여 저장할 수 있다.
- [0169] 단계 S1410에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공하며, 단계 S1420에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다.
- [0170] 단계 S1430에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 SNS 서버(5000)에게 제공한다.
- [0171] 단계 S1440에서 SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 추출한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS ID를 이용하여, SNS 서버(5000)에 업로드된 제 1 사용자의 사진을 DB(미도시)로부터 추출할 수 있다. 또한, SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 SNS ID를 이용하여, SNS 서버(5000)에 업로드된 제 2 사용자의 사진을 DB(미도시)로부터 추출할 수 있다.
- [0172] 단계 S1450에서 SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지, 제 2 사용자의 얼굴 이미지, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지, 제 2 사용자의 얼굴 이미지, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 다운로드하기 위한 링크 정보를 콘텐

트 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다.

- [0173] 단계 S1460에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진 중에서, 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 사진을 검색한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진 중에서 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 함께 포함된 사진을 검색할 수 있다. 구체적으로, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진으로부터 얼굴 인식 정보를 검출하고, 검출된 얼굴 인식 정보에 기초하여 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 함께 포함된 사진을 검색할 수 있다.
- [0174] 또한, 얼굴 인식 정보를 검출하는 방법은, 특징 기반 방법, 외형 기반 방법 및 하이브리드 방법을 포함할 수 있다. 특징 기반 방법(Feature-based method)은, 얼굴의 기하학적 정보를 이용하거나 얼굴 특징 성분들(예컨대, 눈, 코, 입, 턱 등)을 이용하여 그 크기와 모양, 상호 연관성 혹은 이러한 요소들의 혼합된 형태의 정보를 이용해서 얼굴을 인식하는 방법이다. 특징 기반 방법은, 예를 들어, 순수 기하학적 방법(Pure geometry method), 동적 연결 구조(Dynamic Link Architecture) 기반의 방법, 은닉 마르코프 모델(Hidden Markov model) 기반의 방법을 포함할 수 있다. 또한, 외형 기반 방법은, 학습 영상 집합에 의해 학습된 모델을 이용하여 얼굴을 인식하는 방법이다. 외형 기반 방법은, 예를 들어, 주성분 분석에 의해 생성되는 고유 얼굴을 이용하는 방법, 선형 판별식 해석을 이용하는 방법, 신경망을 이용하는 방법, 서포트 벡터 머신을 이용하는 방법을 포함할 수 있다. 또한, 하이브리드 방법은, 특징 기반 방법 및 외형 기반 방법을 혼용하는 방법이다. 하이브리드 방법은, 예를 들어, 선형 특징 분석(Linear Feature Analysis) 기반의 방법, 형태 정규화(Shape-Normalized) 기반의 방법, 및 컴포넌트 기반의 방법을 포함할 수 있다.
- [0175] 그러나, 본 발명의 일 실시예에 따른 얼굴 인식 정보 검출 방법은 상기한 세가지 방법에 한정되지 않으며, 얼굴 인식 정보 검출을 위하여 다양한 방법이 이용될 수 있다.
- [0176] 한편, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진의 메타 데이터 및 제 2 사용자의 사진의 메타 데이터를 이용하여, 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 사진을 검색할 수 있다. 메타 데이터는, 예를 들어, 촬영 장소, 촬영 시간, 사진에 포함된 사람의 이름을 포함할 수 있다. 또한, 사진에 포함된 이름은, 사진이 촬영된 후 사용자에 의해 입력된 값일 수 있다. 또한, 예를 들어, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진 중에서, 소정의 장소에서 촬영된 사진 및 소정의 시간에 촬영된 사진을 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 사진 중에서, 제 1 사용자의 이름 및 제 2 사용자의 이름을 포함하는 메타 데이터를 갖는 사진을 필터링할 수 있다.
- [0177] 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신되는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여 SNS 서버(5000)에 저장된 사진을 필터링하는 방법의 흐름도이다.
- [0178] 도 15에서는, 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지가 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록될 수 있다.
- [0179] 단계 S1500에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지를 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록하며, 단계 S1510에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 콘텐츠 제공 서버(4000)에 등록한다.
- [0180] 또한, 단계 S1520에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 수신하고, 단계 S1530에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)로부터 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 수신한다.
- [0181] 또한, 단계 S1540에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)에게 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 제공한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 SNS 서버(5000)에게 요청할 수 있다.
- [0182] 또한, 단계 S1550에서 SNS 서버(5000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 제공한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, SNS 서버(5000)에 저장된 제 1 사용자의 사진을 추출할 수 있다. 또한, 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, SNS 서버(5000)에 저장된 제 2 사용자의 사진을 추출할 수 있다. 또한, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진을 다운로드하기 위한 링크 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다.



- [0183] 단계 S1560에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진 중에서, 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 사진을 검색한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 단계 S1500 및 단계 S1510에서 등록된 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여, 제 1 사용자의 사진 및 제 2 사용자의 사진 중에서 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 함께 포함된 사진을 검색할 수 있다.
- [0184] 도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 SNS 서버(5000)에 저장된 동영상 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 동영상을 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0185] 단계 S1600 내지 단계 S1630은, 단계 S1400내지 단계 S1430에 대응되므로, 단계 S1600 내지 단계 S1630에 대한 설명은 생략하기로 한다.
- [0186] 단계 S1640에서 SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 동영상으로부터 미리 설정된 프레임을 추출한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여 제 1 사용자의 동영상을 DB(4600)로부터 획득할 수 있다. 또한, 예를 들어, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 동영상으로부터 기 설정된 수 이상의 사람이 포함된 프레임을 추출할 수 있다. 이 경우, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 동영상이 SNS 서버(5000)에 업로드될 때, 제 1 사용자의 동영상의 프레임들을 분석할 수 있으며, 제 1 사용자의 동영상의 프레임들 중에서 기 설정된 수 이상의 사람이 포함된 프레임을 추출할 수 있다.
- [0187] 단계 S1650에서 SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 동영상으로부터 미리 설정된 프레임을 추출한다. SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여 제 2 사용자의 동영상을 DB(4600)로부터 획득할 수 있다. 또한, 예를 들어, SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 동영상으로부터 기 설정된 수 이상의 사람이 포함된 프레임을 추출할 수 있다. 이 경우, SNS 서버(5000)는 제 2 사용자의 동영상이 SNS 서버(5000)에 업로드될 때, 제 2 사용자의 동영상의 프레임들을 분석할 수 있으며, 제 2 사용자의 동영상의 프레임들 중에서 기 설정된 수 이상의 사람이 포함된 프레임을 추출할 수 있다.
- [0188] 단계 S1660에서 SNS 서버(5000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 추출된 프레임을 포함하는 동영상을 다운로드하기 위한 링크 정보, 제 1 사용자의 얼굴 이미지, 제 2 사용자의 얼굴 이미지, 및 추출된 프레임을 제공한다.
- [0189] 단계 S1670에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 추출된 프레임을 이용하여, 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 동영상을 확인한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 추출된 프레임들 중에서 제 1 사용자의 얼굴 및 제 2 사용자의 얼굴이 포함된 프레임을 선택할 수 있으며, 선택된 프레임을 포함하는 동영상을 확인할 수 있다.
- [0190] 도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보 및 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간의 콘텐츠 공유 이력을 획득하는 방법의 흐름도이다.
- [0191] 단계 S1700에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 서로 커뮤니케이션을 수행한다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는, 예를 들어, 전화, 채팅 및 문자 송수신을 할 수 있다.
- [0192] 단계 S1710에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보를 저장한다. 로그 정보는, 예를 들어, 전화, 채팅 및 문자 송수신에 관한 로그, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 함께 있었던 이력에 관한 로그를 포함할 수 있다.
- [0193] 또한, 단계 S1720에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와의 콘텐츠 공유 이력에 관한 정보를 저장한다. 콘텐츠 공유 이력에 관한 정보는, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 콘텐츠를 공유했던 위치, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 관람한 영화 티켓, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 함께 공유했던 뉴스, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 함께 검색했던 검색 기록, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 일정 정보를 포함할 수 있다.
- [0194] 단계 S1730에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 제 1 디바이스(1000)에게 제공한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보 및 콘텐츠 공유 이력 정보를, 제 1 디바이스(1000)에게 요청할 수 있다.
- [0195] 단계 S1740에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보 및 콘텐츠 공유 이력 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디

바이스(2000)의 식별 값을 이용하여, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간의 커뮤니케이션에 관한 로그 정보 및 콘텐츠 공유 이력 정보를 메모리(1300)로부터 추출할 수 있다. 또한, 추출된 로그 정보 및 콘텐츠 공유 이력 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 로그 정보 및 콘텐츠 공유 이력 정보를 이용하여, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 관련된 연관 콘텐츠를 선택할 수 있다.

- [0196] 도 18은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가 제 1 사용자 및 제 2 사용자에게 관련된 콘텐츠를 검색하고, 검색된 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공하는 방법의 흐름도이다.
- [0197] 단계 S1800에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 제 1 사용자 및 제 2 사용자에게 관련된 콘텐츠를 공유할 것을 결정한다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 기 설정된 거리 내에 위치하고, 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 지인인 경우에, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자 및 제 2 사용자에게 관련된 콘텐츠의 공유를 결정할 수 있다.
- [0198] 단계 S1810에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 공유될 콘텐츠를 제 1 디바이스(1000)에게 요청한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 사용자의 얼굴 이미지, 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID 중 적어도 하나를 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다.
- [0199] 단계 S1820에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠를 검색한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 검색할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여, 제 1 디바이스(1000)에 저장된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 사진을 검색할 수 있다.
- [0200] 단계 S1830에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠를 검색한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 검색할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여, 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 사진을 검색할 수 있다.
- [0201] 단계 S1840에서 제 1 디바이스(1000)는 SNS 서버(5000)에 저장된 콘텐츠를 검색한다. 제 1 디바이스(1000)는 SNS 서버(5000)에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 검색할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID, 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID, 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 이용하여, SNS 서버(5000)에 저장된 사진 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 사진을 검색할 수 있다.
- [0202] 단계 S1850에서 제 1 디바이스(1000)는 검색된 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는 검색된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제공된 콘텐츠를 제 2 디바이스(2000)에게 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제공된 콘텐츠를 제 2 디바이스(2000)에게 제공하기 위하여, 객체를 생성할 수 있다.
- [0203] 도 19는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 SNS 서버(5000)를 통하여 송수신된 데이터를, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 검색하는 방법의 흐름도이다.
- [0204] 단계 S1900에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 SNS 서버(5000)를 경유하여 콘텐츠가 송수신된다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 SNS 서버(5000)가 제공하는 서비스를 이용하여, 서로 콘텐츠를 송수신할 수 있다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는, 예를 들어, 사진, 동영상, 음악 및 메시지를 SNS 서버(5000)를 경유하여 서로 송수신할 수 있다. 또한, SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID에, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 송수신된 콘텐츠를 매칭할 수 있다.
- [0205] 단계 S1910에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자 및 제 2 사용자에게 관련된 콘텐츠를 공유할 것을 결정한다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 기 설정된 거리 이내에 위치하며 제 1 사용자와 제 2 사용자가 서로 관련되었다고 판단되면, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가

제 1 사용자 및 제 2 사용자가 함께 관련된 콘텐츠를 공유하도록 결정할 수 있다.

- [0206] 단계 S1920에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 SNS 서버(5000)에게 제공한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)에게 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 송수신된 콘텐츠를 요청할 수 있다.
- [0207] 단계 S1930에서 SNS 서버(5000)는 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 송수신된 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공한다. SNS 서버(5000)는 제 1 사용자의 SNS 서비스 ID 및 제 2 사용자의 SNS 서비스 ID를 이용하여, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 송수신된 콘텐츠를 DB(4600)로부터 추출할 수 있다. 또한, SNS 서버(5000)는 추출된 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 송수신된 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000) 간에 피드된(feeded) 콘텐츠일 수 있다.
- [0208] 도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 객체를 생성하는 방법의 흐름도이다.
- [0209] 단계 S2000에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 획득된 연관 콘텐츠를 필터링한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000), 제 1 사용자의 다른 기기, 제 2 사용자의 다른 기기, SNS 서버(5000) 및 콘텐츠 제공 서버(4000)의 DB(4600)로부터 획득된 연관 콘텐츠를 기 설정된 기준에 따라 필터링할 수 있다. 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관계, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)의 개수, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)의 종류 및 콘텐츠에 포함된 지인의 수에 따라 상이할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 복수의 제 2 디바이스(2000)가 위치한 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자 및 복수의 제 2 사용자들 중에서 기 설정된 수 이상의 사용자가 연관된 콘텐츠를 추출할 수 있다.
- [0210] 단계 S2010에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 콘텐츠의 종류에 매칭된 템플릿을 획득한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)의 DB(4600)에는 객체를 생성하는데 이용되는 템플릿이 콘텐츠의 종류에 따라 구별되어 저장될 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 획득된 연관 콘텐츠의 종류에 따라 소정의 템플릿을 선택할 수 있다.
- [0211] 또한, 템플릿은, 복수의 영역을 포함할 수 있으며, 예를 들어, 서비스에 관한 설명을 삽입하기 위한 영역, 서비스에 관한 이미지를 삽입하기 위한 영역, 서비스를 이용하기 위한 메뉴 및 아이콘을 삽입하기 위한 영역을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0212] 단계 S2020에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 템플릿에 연관 콘텐츠, 또는 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 주소를 삽입한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 객체의 제목, 객체의 이용에 관련된 액티비티 정보를 템플릿에 삽입할 수 있다. 객체의 이용에 관련된 액티비티는, 템플릿에 대한 사용자 입력에 기초하여 소정의 서비스를 제공하기 위한 동작을 말하며, 예를 들어, 템플릿에 대한 사용자의 터치 입력에 따라, 연관 콘텐츠를 송수신하거나, 하위 템플릿을 표시하는 동작을 포함할 수 있다.
- [0213] 단계 S2030에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 템플릿에 추천 근거 및 사용자의 얼굴 이미지를 삽입한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 예를 들어, “당신이 지금 만나고 있는 친구와 과거에 촬영했던 사진을 추천”, “1년 전 오늘, 당신이 지금 만나고 있는 친구와 들었던 음악을 추천” 과 같은 추천 근거를, 템플릿에 삽입할 수 있다.
- [0214] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 예를 들어, 템플릿의 하단 부분에, 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 삽입할 수 있다.
- [0215] 도 21은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.
- [0216] 단계 S2100에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 객체를 제공받을 대상을 결정한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게, 생성된 객체를 제공할 것을 결정할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 기 설정된 거리 내에 위치한 제 3 디바이스(3000)에게, 생성된 객체를 제공할 것을 결정할 수 있다. 이 경우, 콘텐츠 제공 서버(4000)는, 제 3 디바이스(3000)의 위치 정보를 제 3 디바이스(3000)로부터 수신하고, 수신된 위치 정보에 기초하여 제 3 디바이스(3000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 기 설정된 거리 내에 위치하였는지를 판단할 수 있다. 제 3 디바이스(3000)는, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치

한 TV, PC일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

- [0217] 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나가, 제 3 디바이스(3000)와 근거리 통신을 수행할 수 있으며, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나가 제 3 디바이스(3000)의 접속 정보를 제 3 디바이스(3000)로부터 수신할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나가, 수신된 제 3 디바이스(3000)의 접속 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0218] 단계 S2110에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 결정된 대상에게 객체를 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게, 생성된 객체를 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)에게, 생성된 객체를 제공할 수 있다.
- [0219] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 생성된 객체를 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나에게 푸쉬(PUSH)할 수 있다.
- [0220] 또한, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나에게 제공된 객체는, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나의 홈 스크린 또는 잠금 화면에 표시될 수 있다.
- [0221] 도 22는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.
- [0222] 단계 S2200에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 객체 제공 메시지를 푸쉬한다. 객체 제공 메시지는, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 객체가 제공됨을 알리기 위한 메시지이며, 객체 제공 메시지는, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 제공되는 객체를 수신할 지를 결정하기 위한 버튼을 포함할 수 있다.
- [0223] 단계 S2210에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 객체 요청을 수신한다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 객체 제공 메시지에 포함된 버튼을 선택함으로써, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 제공되는 객체를 수신할 지를 결정할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 객체를 제공할 것을 요청할 수 있다.
- [0224] 단계 S2220에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 객체를 요청한 디바이스에게 객체를 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 중 적어도 하나에게, 생성된 객체를 제공할 수 있다.
- [0225] 도 23은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 3 디바이스에게 객체를 제공하는 방법의 흐름도이다.
- [0226] 단계 S2300에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치를 확인한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 값을 제 1 디바이스(1000)로부터 수신할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)의 위치 값은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 GPS 값, 제 1 디바이스(1000)가 연결된 AP의 식별 값을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0227] 단계 S2310에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 주변의 제 3 디바이스(3000)를 확인한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 위치 값에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)를 검색할 수 있다.
- [0228] 한편, 제 1 디바이스(1000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)를 검색하고, 검색된 제 3 디바이스(3000)에 연결하기 위한 접속 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수도 있다.
- [0229] 단계 S2320에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공한다.
- [0230] 도 24는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 2 디바이스(2000)에게 추천하는 방법의 흐름도이다.



- [0231] 단계 S2400에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)의 통신 범위 내에 근접한다. 제 1 사용자는 제 1 디바이스(1000)를 제 2 디바이스(2000)에 근접시킴으로써, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다.
- [0232] 단계 S2410에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 전송한다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 근접하면, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 연결될 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 WIFI 통신, 블루투스 통신 및 NFC 통신을 통하여 서로 연결될 수 있다. 또한, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는, 동일한 AP를 통하여 서로 연결될 수도 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)의 식별 값은, 예를 들어, 제 2 디바이스(2000)의 전화 번호, 모델명, 및 제조 번호를 포함할 수 있다.
- [0233] 단계 S2420에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자와 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 SNS 서버(5000)에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0234] 단계 S2430에서 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 객체 생성을 요청한다. 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 객체 생성을 요청하면서, 단계 S2420에서 검색된 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보, 및 제 2 디바이스(2000)의 디바이스 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0235] 단계 S2440에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 객체를 생성한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)로부터 수신된 링크 정보를 객체에 포함시킬 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)와 통신 채널을 형성하기 위한 정보를 객체에 포함시킬 수 있다.
- [0236] 단계 S2450에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 객체 제공 메시지를 제 2 디바이스(2000)에게 푸쉬하고, 제 2 디바이스(2000)로부터의 객체 요청이 수신되면, 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 제공할 수 있다.
- [0237] 단계 S2460에서 제 2 디바이스(2000)는 검색된 콘텐츠를 객체를 이용하여 다운로드한다. 제 2 디바이스(2000)는 객체에 포함된 링크 정보를 이용하여, 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 획득할 수 있다.
- [0238] 만약, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠라면, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)와 통신 채널을 형성하고, 제 1 디바이스(1000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 제 2 디바이스(2000)는, 예를 들어, WIFI 통신, 블루투스 통신을 통하여 제 1 디바이스(1000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)와 통신 채널을 형성하기 위한 정보가 객체에 포함되어 있을 수 있다.
- [0239] 단계 S2470에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 소정의 거리 이상으로 멀어진다.
- [0240] 단계 S2480에서 제 2 디바이스(2000)는 객체를 삭제한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)와 소정 거리 이상으로 멀어짐을 확인하고, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신된 객체를 삭제할 수 있다. 이 경우, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 정보를 제 1 디바이스(1000) 또는 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신할 수 있다.
- [0241] 또한, 제 2 디바이스(2000)는 객체를 통하여 수신된 연관 콘텐츠의 일부 또는 전부를 삭제할 수 있다.
- [0242] 도 25는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 및 제 2 디바이스의 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 1 디바이스(1000)의 사용자 및 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 추천하는 방법의 흐름도이다.
- [0243] 단계 S2500에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내로 근접한다. 제 1 사용자는 제 1 디바이스(1000)를 제 2 디바이스(2000)에 근접시킴으로써, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다. 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 근거리 통신

채널이 형성될 수 있다.

- [0244] 단계 S2505에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)는 식별 정보를 서로 교환한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 식별 값을 제 2 디바이스(2000)에게 전송하고, 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 제 1 디바이스(1000)에게 전송할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자의 사용자 정보를 제 2 디바이스(2000)에게 전송하고, 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자의 사용자 정보를 제 1 디바이스(1000)에게 전송할 수 있다.
- [0245] 단계 S2510에서 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자와 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000), 제 1 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버(5000)로부터 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0246] 단계 S2515에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자와 관련된 콘텐츠를 검색한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000), 제 2 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버(5000)로부터 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0247] 단계 S2520에서 제 2 디바이스(2000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 객체의 생성을 요청하고, 단계 S1525에서 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 객체의 생성을 요청할 수 있다.
- [0248] 단계 S2530에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 연관 콘텐츠를 제공하기 위한 객체를 생성한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보 및 연관 콘텐츠 중 적어도 하나를 객체에 포함시킬 수 있다.
- [0249] 단계 S2535에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)에게 객체를 제공하며, 단계 S2540에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 제공한다.
- [0250] 단계 S2545에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 사용자의 검색된 연관 콘텐츠를 객체를 통하여 다운로드한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000), 제 2 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버(5000) 중 적어도 하나로부터 연관 콘텐츠를 다운로드할 수 있다.
- [0251] 만약, 연관 콘텐츠가 제 2 디바이스(2000)에 저장된 콘텐츠라면, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 통신 채널을 형성하고, 제 2 디바이스(2000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)는, 예를 들어, WIFI 통신, 블루투스 통신을 통하여 제 2 디바이스(2000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 이 경우, 제 2 디바이스(2000)와 통신 채널을 형성하기 위한 정보가 객체에 포함되어 있을 수 있다.
- [0252] 단계 S2550에서 제 2 디바이스(2000)는 제 1 사용자의 검색된 연관 콘텐츠를 객체를 통하여 다운로드한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000), 제 1 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버(5000) 중 적어도 하나로부터 연관 콘텐츠를 다운로드할 수 있다.
- [0253] 만약, 연관 콘텐츠가 제 1 디바이스(1000)에 저장된 콘텐츠라면, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)와 통신 채널을 형성하고, 제 1 디바이스(1000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 제 2 디바이스(2000)는, 예를 들어, WIFI 통신, 블루투스 통신을 통하여 제 1 디바이스(1000)로부터 연관 콘텐츠를 수신할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)와 통신 채널을 형성하기 위한 정보가 객체에 포함되어 있을 수 있다.
- [0254] 단계 S2555에서 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)가 소정의 거리 이상으로 멀어진다.
- [0255] 단계 S2560에서 제 1 디바이스(1000)는 객체를 삭제한다. 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)와 소정 거리 이상으로 멀어짐을 확인하고, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신된 객체를 삭제할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)의 위치 정보를 제 2 디바이스(2000) 또는 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 객체를 통하여 수신된 연관 콘텐츠의 일부 또는 전부를 삭제할 수 있다.
- [0256] 단계 S2565에서 제 2 디바이스(2000)는 객체를 삭제한다. 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)와 소정 거리 이상으로 멀어짐을 확인하고, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신된 객체를 삭제할 수 있다. 이 경우, 제 2 디바이스(2000)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 정보를 제 1 디바이스(1000) 또는 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)는 객체를 통하여 수신된 연관 콘텐츠의 일부 또는 전부를 삭제할 수 있다.

- [0257] 도 26은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠가, 제 1 디바이스(1000)에서 재정렬되는 방법의 흐름도이다.
- [0258] 단계 S2600 내지 단계 S2620은 단계 S2400 내지 단계 S2420에 대응될 수 있으며, 단계 S2600 내지 단계 S2620에 대한 설명은 생략하기로 한다.
- [0259] 단계 S2630에서 제 1 디바이스(1000)는 콘텐츠를 재정렬한다. 예를 들어, 콘텐츠가 사진인 경우에, 제 1 디바이스(1000)는 갤러리에 표시된 사진을 재정렬할 수 있다. 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000)에 저장된 사진들 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 사진들을 갤러리의 상단에 정렬할 수 있다.
- [0260] 단계 S2640에서 제 1 디바이스(1000)는 연관 콘텐츠를 슬라이드 쇼 방식으로 디스플레이할 수 있다. 예를 들어, 연관 콘텐츠가 사진인 경우에, 제 1 디바이스(1000)는 단계 S2620에서 검색된 연관 콘텐츠들을 슬라이드 쇼 방식으로 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다.
- [0261] 단계 S2650에서 제 1 디바이스(1000)는 연관 콘텐츠를 제 2 디바이스()에게 제공한다. 제 1 디바이스(1000)는, 예를 들어, WIFI 통신, 블루투스 통신 및 NFC 통신을 통하여 연관 콘텐츠를 제 2 디바이스()에게 전송할 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않는다.
- [0262] 도 27은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)가, 제 1 디바이스(1000)의 사용자의 콘텐츠 중에서 제 2 디바이스(2000)의 사용자와 관련된 콘텐츠를, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 수신하는 방법의 흐름도이다.
- [0263] 단계 S2700에서 제 1 디바이스(1000)는 제 2 디바이스(2000)의 통신 범위 내에 근접한다. 제 1 사용자는 제 1 디바이스(1000)를 제 2 디바이스(2000)에 근접시킴으로써, 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 위치하도록 할 수 있다.
- [0264] 단계 S2710에서 제 2 디바이스(2000)는 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 전송한다. 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 근거리 통신 범위 내에 근접하면, 제 1 디바이스(1000)와 제 2 디바이스(2000)가 서로 연결될 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)의 식별 값은, 예를 들어, 제 2 디바이스(2000)의 전화 번호, 모델명, 및 제조 번호를 포함할 수 있다.
- [0265] 단계 S2720에서, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자와 관련된 연관 콘텐츠를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 요청한다.
- [0266] 단계 S2730에서, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000)의 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 2 디바이스(2000)의 제 2 사용자와 관련된 연관 콘텐츠를 검색한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 콘텐츠 제공 서버(4000)에 저장된 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 SNS 서버(5000)에 저장된 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0267] 단계 S2740에서 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 연관 콘텐츠를 제 1 디바이스(1000)에게 제공한다. 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보 또는 검색된 연관 콘텐츠의 데이터를 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 검색된 연관 콘텐츠를 이용하기 위한 객체를 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수도 있다.
- [0268] 도 28은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0269] 도 28을 참조하면, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 네트워크(6000)를 통하여 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 모두에게 객체를 제공할 수 있다. 객체에는 제 1 사용자의 콘텐츠 및 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 함께 관련된 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보가 포함될 수 있다.
- [0270] 도 29는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)에게만 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.

- [0271] 도 29를 참조하면, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 네트워크(6000)를 통하여 제 1 디바이스(1000)에게만 객체를 제공할 수 있으며, 제 1 디바이스(1000)는 제공된 객체를 제 2 디바이스(2000)에게 전송할 수 있다. 이 경우, 객체에는 제 2 디바이스(2000)에 연결하기 위한 접속 정보가 포함될 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 접속 정보를 이용하여 제 2 디바이스(2000)와 통신 채널을 형성하고, 제 2 디바이스(2000)에게 객체를 전송할 수 있다.
- [0272] 도 30은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공하는 일례를 도시한 도면이다.
- [0273] 도 30을 참조하면, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공할 수 있다. 예를 들어, 제 3 디바이스(3000)는 제 1 사용자 또는 제 2 사용자의 TV, PC 및 태블릿 PC일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 예를 들어, 제 3 디바이스(3000)는 공용의 디스플레이 장치일 수도 있다.
- [0274] 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)는 제 3 디바이스(3000)의 디바이스 정보 및 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공할 지를 결정하기 위한 알림 메시지를 제 1 디바이스(1000)에게 제공할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 알림 메시지에 기초하여, 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공할 지를 결정하고, 객체를 제 3 디바이스(3000)에게 제공할 것을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 요청할 수 있다.
- [0275] 도 31은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색된 사진이 필터링되는 일례를 도시한 도면이다.
- [0276] 도 31에 도시된 바와 같이, 제 1 사용자 A의 제 1 디바이스(1000)가 제 2 사용자 B, C의 제 2 디바이스들(2000)에 근접하면, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 사용자의 사진 중에서 제 2 사용자 B 또는 제 2 사용자 C와 관련된 사진들(12, 14, 16)을 검색할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)는 검색된 사진들(12, 14, 16) 중에서, 제 1 사용자 A, 제 2 사용자 B 및 제 2 사용자 C가 모두 포함된 사진 16을 선택할 수 있다. 또한, 사진 16을 제공하기 위한 객체가 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 전송될 수 있다.
- [0277] 도 32는 본 발명의 일 실시예에 따른 객체의 일례를 도시한 도면이다.
- [0278] 또한, 도 32(a)에서와 같이, 디바이스(1000)의 화면에는, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진을 디스플레이하기 위한 객체(20)이 표시될 수 있다. 객체는, 제 1 디바이스(1000)에 설치되지 않고 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이될 수 있다. 또한, 객체에는 제 1 사용자의 얼굴 이미지(29) 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지(21)가 포함될 수 있다.
- [0279] 또한, 제 1 사용자가 객체(20)에 표시된 소정의 이미지를 터치하면, 도 32(b)에서와 같이, 디바이스(1000)의 화면에는, 터치된 이미지가 확대되어 디스플레이될 수 있다. 또한, 객체(20)의 하단에는 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들(26, 27, 28)이 썸네일 형식으로 디스플레이될 수 있다.
- [0280] 또한, 객체(20)은 객체(20)에 표시된 이미지를 제 2 디바이스(2000)로 전송하기 위한 아이콘(22)을 포함할 수 있다. 제 1 사용자가 아이콘(22)을 선택하면, 객체(20)에 표시된 이미지가 제 2 디바이스(2000)에게 전송될 수 있다.
- [0281] 또한, 객체(20)은 제 1 디바이스(1000)의 화면에 표시된 이미지 및 제 2 디바이스(2000)의 화면에 표시된 이미지를 동기화하기 위한 아이콘(23)을 포함할 수 있다. 제 1 사용자가 아이콘(23)을 선택하면, 제 1 디바이스(1000)의 객체(20)을 통해 표시된 이미지 및 제 2 디바이스(2000)의 객체(20)을 통해 표시된 이미지(미도시)가 서로 동기화될 수 있다.
- [0282] 또한, 객체(20)을 통해 표시된 이미지에 관한 부가 정보(24)가 표시될 수 있다. 부가 정보(24)는, 예를 들어, 객체(20)을 통해 표시된 이미지의 촬영 위치, 촬영 날짜 및 촬영 시각에 관한 정보를 포함할 수 있다.
- [0283] 도 33은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)에서 디스플레이되는 객체 및 제 2 디바이스(2000)에서 디스플레이되는 객체가 동기화되는 일례를 도시한 도면이다.



- [0284] 도 33(a) 및 도 33(c)를 참조하면, 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에 객체를 통해 표시된 제 1 이미지가, 제 2 디바이스(2000)의 화면 상에 객체를 통하여 표시될 수 있다. 또한, 도 33(a)와 같이, 사용자가 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에 객체를 통해 표시된 제 1 이미지를 터치하고 드래그하면, 도 33(b)와 같이 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에는 제 2 이미지가 표시될 수 있다. 또한, 이에 따라, 도 33(b)에서 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에 표시된 제 2 이미지가, 도 33(d)와 같이 제 2 디바이스(2000)의 화면 상에도 표시될 수 있다.
- [0285] 도 34는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들이 제 1 디바이스(1000)에서 슬라이드 쇼 방식으로 디스플레이되는 일례를 도시한 도면이다.
- [0286] 도 34(a) 내지 도 34(c)를 참조하면, 사용자가 제 1 디바이스(1000)의 화면을 터치하고 드래그하면, 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에 객체를 통하여 표시된 제 1 사용자 및 제 2 사용자가 관련된 사진들이 순차적으로 변경되어 표시될 수 있다.
- [0287] 도 35는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 갤러리 화면에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들이 재정렬되는 일례를 도시한 도면이다.
- [0288] 도 35(a)를 참조하면, 제 1 디바이스(1000)의 화면 상에 표시된 갤러리 내에는, 제 1 사용자의 다양한 사진이 포함될 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치하면, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 사진들이, 도 35(b)에서와 같이, 갤러리 화면의 상단 부분에 정렬되어 표시될 수 있다.
- [0289] 도 36은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)의 블록도이다.
- [0290] 도 36을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 서버(4000)는 디바이스 검색부(4100), 콘텐츠 검색부(4200), 객체 생성부(4300), 콘텐츠 제공부(4400), 통신부(4500), DB(4600) 및 제어부(4700)를 포함한다.
- [0291] 디바이스 검색부(4100)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색한다. 디바이스 검색부(4100)는 제 1 디바이스(1000)로부터 수신되는 제 1 디바이스(1000)의 위치 정보 및 제 2 디바이스(2000)로부터 수신되는 제 2 디바이스(2000)의 위치 정보에 기초하여, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)를 검색할 수 있다. 위치 정보는, 예를 들어, GPS 값, AP의 식별 값, 위치 정보 제공 장치(7000)의 식별 값을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0292] 또한, 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000) 간에 근거리 통신 채널이 형성된 경우에는, 제 1 디바이스(1000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치함을 확인할 수 있다. 이 경우, 제 1 디바이스(1000)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)의 식별 값을 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있으며, 디바이스 검색부(4100)는 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치함을 확인할 수 있다.
- [0293] 또한, 디바이스 검색부(4100)는 기 설정된 기준에 따라 검색된 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다. 예를 들어, 디바이스 검색부(4100)는 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자의 일정, 시간, 날씨 등을 참조하여, 검색된 제 2 디바이스(2000)를 필터링할 수 있다.
- [0294] 또한, 디바이스 검색부(4100)는 제 2 디바이스(2000)가 제 1 디바이스(1000)와 관련되었는지를 판단할 수 있다.
- [0295] 콘텐츠 검색부(4200)는 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색한다. 콘텐츠 검색부(4200)는 제 1 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 콘텐츠 검색부(4200)는 제 2 사용자의 콘텐츠 중에서 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.
- [0296] 제 1 사용자의 콘텐츠는, 제 1 디바이스(1000), 제 1 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠일 수 있다. 또한, 제 2 사용자의 콘텐츠는, 제 2 디바이스(2000), 제 2 사용자의 다른 기기, 콘텐츠 제공 서버(4000) 및 SNS 서버 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠일 수 있다.
- [0297] 또한, 콘텐츠 검색부(4200)는 제 1 디바이스(1000)의 디바이스 정보, 제 1 사용자의 사용자 정보, 제 2 디바이스(2000)의 디바이스 정보, 및 제 2 사용자의 사용자 정보 중 적어도 하나를 이용하여, 제 1 사용자 및 제 2 사

용자가 연관된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다.

- [0298] 또한, 콘텐츠 검색부(4200)는 검색된 연관 콘텐츠를 기 설정된 기준에 따라 필터링할 수 있다. 연관 콘텐츠를 필터링하기 위한 기 설정된 기준은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 위치, 제 1 사용자와 제 2 사용자의 관계, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000)의 개수, 제 1 디바이스(1000) 주변에 위치한 제 3 디바이스(3000)의 종류 및 콘텐츠에 포함된 지인의 수에 따라 상이할 수 있다. 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 주변에 복수의 제 2 디바이스(2000)가 위치한 경우, 콘텐츠 검색부(4200)는 제 1 사용자 및 복수의 제 2 사용자들 중에서 기 설정된 수 이상의 사용자가 연관된 콘텐츠를 추출할 수 있다.
- [0299] 객체 생성부(4300)는 연관 콘텐츠를 제공하기 위한 객체를 생성한다. 객체 생성부(4300)는 연관 콘텐츠의 종류에 매칭된 템플릿을 획득하고, 획득된 템플릿에 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 삽입할 수 있다. 또한, 객체 생성부(4300)는 템플릿에 추천 근거, 제 1 사용자의 얼굴 이미지 및 제 2 사용자의 얼굴 이미지를 삽입할 수 있다. 또한, 객체 생성부(4300)는 객체의 제목, 객체의 이용에 관련된 액티비티 정보를 템플릿에 삽입할 수 있다.
- [0300] 콘텐츠 제공부(4400)는 객체를 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 제공한다. 콘텐츠 제공부(4400)는 객체를 제 1 디바이스(1000)에게 제공하고, 제 1 디바이스(1000)가 제공된 객체를 제 2 디바이스(2000)에게 제공할 수 있다. 또한, 콘텐츠 제공부(4400)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)로부터 기 설정된 거리 내에 위치한 제 3 디바이스(3000)에게 객체를 제공할 수 있다.
- [0301] 또한, 콘텐츠 제공부(4400)는 객체의 제공을 알리기 위한 알림 메시지를 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나에게 제공할 수 있다. 또한, 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나로부터의 객체 요청에 응답하여, 객체를 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000) 중 적어도 하나에게 전송할 수 있다.
- [0302] 통신부(4500)는 객체를 생성하고 제공하는데 이용되는 정보 및 객체를 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000)와 송수신한다.
- [0303] DB(4600)는 객체를 생성하고 제공하는데 이용되는 정보를 저장한다.
- [0304] 제어부(4700)는 콘텐츠 제공 서버(4000)의 동작을 제어한다. 또한, 콘텐츠 제공 서버(4000)가 제 1 디바이스(1000)의 주변에 위치한 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000)와 연관 콘텐츠를 공유할 수 있도록, 제어부(4700)는 디바이스 검색부(4100), 콘텐츠 검색부(4200), 객체 생성부(4300), 콘텐츠 제공부(4400), 통신부(4500) 및 DB(4600)를 제어한다.
- [0305] 도 37은 본 발명의 일 실시예에 따른 DB(4600)의 세부 블록도이다.
- [0306] 도 37에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 DB(4600)는 디바이스 정보 DB(4610), 사용자 정보 DB(4620), 콘텐츠 정보 DB(4630), 템플릿 정보 DB(4640) 및 객체 정보 DB(4650)를 포함한다.
- [0307] 디바이스 정보 DB(4610)는 제 1 디바이스(1000), 제 2 디바이스(2000), 제 1 사용자의 다른 기기, 및 제 2 사용자의 다른 기기에 관한 디바이스 정보를 저장한다. 또한, 디바이스 정보는 식별 정보 및 연결 정보를 포함할 수 있다. 식별 정보는, 예를 들어, 모델명, 제조 번호, 시리얼 넘버 및 전화 번호를 포함할 수 있다. 또한, 연결 정보는 디바이스와 커뮤니케이션을 형성하는데 정보일 수 있다.
- [0308] 사용자 정보 DB(4620)는 제 1 사용자 및 제 2 사용자의 사용자 정보를 저장한다. 사용자 정보는, 예를 들어, 콘텐츠 제공 서버(4000)의 서비스 ID, SNS 서버(5000)의 SNS 서비스 ID를 포함한다.
- [0309] 콘텐츠 정보 DB(4630)는 제 1 사용자의 콘텐츠 및 제 2 사용자의 콘텐츠를 저장한다. 콘텐츠 정보 DB(4630)는 제 1 사용자의 콘텐츠 및 제 2 사용자의 콘텐츠에 관한 정보를 저장한다. 콘텐츠 정보 DB(4630)는 제 1 사용자가 콘텐츠 제공 서버(4000)에 저장한 콘텐츠, 제 2 사용자가 콘텐츠 제공 서버(4000)에 저장한 콘텐츠, 콘텐츠 제공 서버(4000)에서 제공되는 콘텐츠 중에서 제 1 사용자가 이용할 수 있는 콘텐츠 및 콘텐츠 제공 서버(4000)에서 제공되는 콘텐츠 중에서 제 2 사용자가 이용할 수 있는 콘텐츠를 저장할 수 있다.
- [0310] 또한, 콘텐츠 정보 DB(4630)는 제 1 사용자의 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보 및 제 2 사용자의 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 저장할 수 있다. 콘텐츠 정보 DB(4630)는, 제 1 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보, 제 2 사용자의 다른 기기에 저장된 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크

크 정보, SNS 서버(5000)에 저장된 제 1 사용자의 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보, 및 SNS 서버(5000)에 저장된 제 1 사용자의 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 저장할 수 있다.

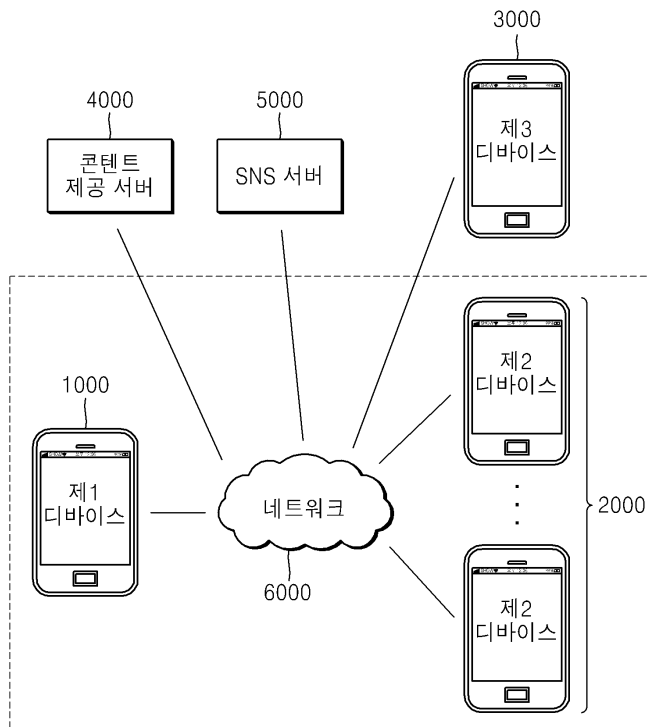
- [0311] 템플릿 정보 DB(4640)는 객체를 생성하는데 이용되는 템플릿, 및 템플릿에 관한 각종 정보를 저장한다. 템플릿은, 예를 들어, 제 1 디바이스(1000)의 종류, 제 2 디바이스(2000)의 종류, 콘텐츠의 종류, SNS 서버(5000), 사용자에 따라 구별될 수 있다.
- [0312] 객체 정보 DB(4650)는 제 1 디바이스(1000) 및 제 2 디바이스(2000)에게 제공될 객체, 및 객체에 관한 정보를 저장한다. 객체에 관한 정보는, 예를 들어, 객체가 제공될 디바이스에 관한 정보 및 객체가 제공될 조건에 관한 정보를 포함할 수 있다.
- [0313] 도 38은 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)의 블록도이다.
- [0314] 도 38에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 디바이스(1000)는 통신부(1100), 입력부(1200), 메모리(1300) 및 제어부(1400)를 포함한다.
- [0315] 통신부(1100)는 연관 콘텐츠를 검색하고 객체를 생성하는데 필요한 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000), 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000)와 송수신한다. 또한, 통신부(1100)는 제 1 디바이스(1000) 주변의 AP, 제 2 디바이스(2000), 및 제 3 디바이스(3000)와 통신 채널을 형성할 수 있다.
- [0316] 입력부(1200)는 제 1 디바이스(1000)에 대한 사용자 입력을 수신한다. 입력부(1200)는 제 1 디바이스(1000)의 터치 스크린(미도시) 및 키패드(미도시) 등의 입력 수단을 통한 사용자 입력을 수신할 수 있다.
- [0317] 메모리(1300)는 연관 콘텐츠를 검색하고 객체를 생성하는데 필요한 정보를 저장한다. 메모리(1300)는 제 1 디바이스(1000)의 디바이스 정보, 제 1 사용자의 사용자 정보, 제 1 사용자의 콘텐츠 등을 저장할 수 있다.
- [0318] 제어부(1400)는 전술한 제 1 디바이스(1000)의 동작을 제어한다. 제 1 디바이스(1000)의 주변에 제 2 디바이스(2000)가 위치함에 따라, 제어부(1400)는 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다.
- [0319] 제어부(1400)는 제 1 디바이스(1000)의 위치 정보 및 제 1 사용자의 사용자 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공하고, 콘텐츠 제공 서버(4000)로부터 객체를 수신할 수 있다. 또한, 제어부(1400)는 객체를 제 2 디바이스(2000) 및 제 3 디바이스(3000)에게 전송할 수 있다.
- [0320] 또한, 제어부(1400)는 제 1 디바이스(1000)가 제 2 디바이스(2000)의 통신 범위 내에 위치함에 따라, 제 2 디바이스(2000)의 디바이스 정보 및 제 2 사용자의 사용자 정보를 제 2 디바이스(2000)로부터 수신할 수 있다. 또한, 제 2 디바이스(2000)의 디바이스 정보 및 제 2 사용자의 사용자 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0321] 또한, 제어부(1400)는 제 1 디바이스(1000), 제 1 사용자의 다른 기기 및 SNS 서버(5000) 중 적어도 하나에 저장된 콘텐츠 중에서, 제 1 사용자와 제 2 사용자가 관련된 연관 콘텐츠를 검색할 수 있다. 또한, 제어부(1400)는 연관 콘텐츠를 다운로드하기 위한 링크 정보를 콘텐츠 제공 서버(4000)에게 제공할 수 있다.
- [0322] 또한, 제어부(1400)는 객체를 통하여 제 1 사용자와 제 2 사용자가 연관된 연관 콘텐츠를 제 1 디바이스(1000)의 화면에 디스플레이할 수 있다. 또한, 제어부(1400)는 갤러리에 포함된 콘텐츠를 재정렬하고 연관 콘텐츠를 갤러리의 상단부분에 배치할 수 있다.
- [0323] 본 발명의 일 실시예는 컴퓨터에 의해 실행되는 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 판독 가능 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 매커니즘을 포함하며, 임의의 정보 전달 매체를 포함한다.

[0324] 진술한 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.

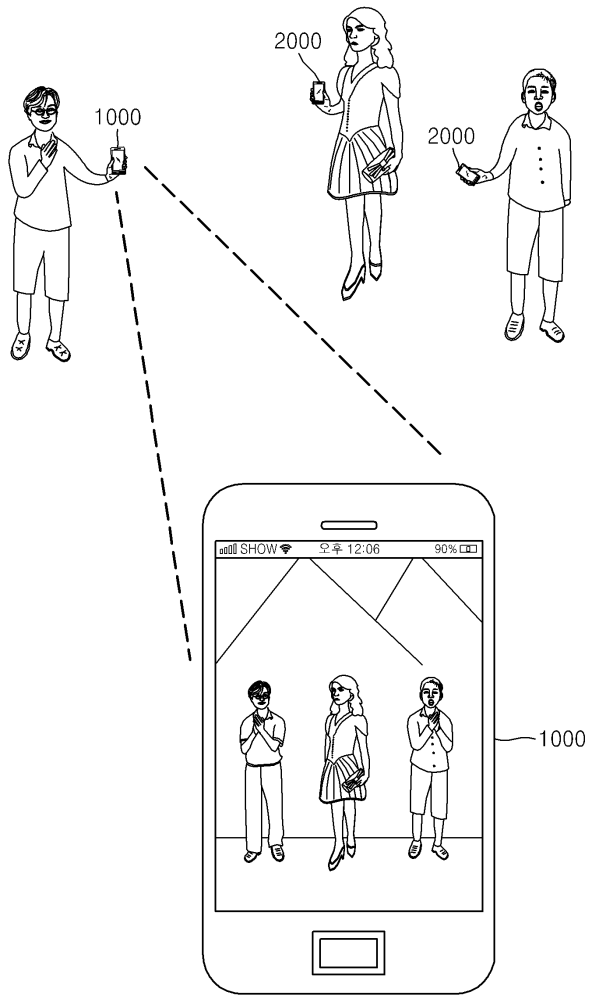
[0325] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

**도면**

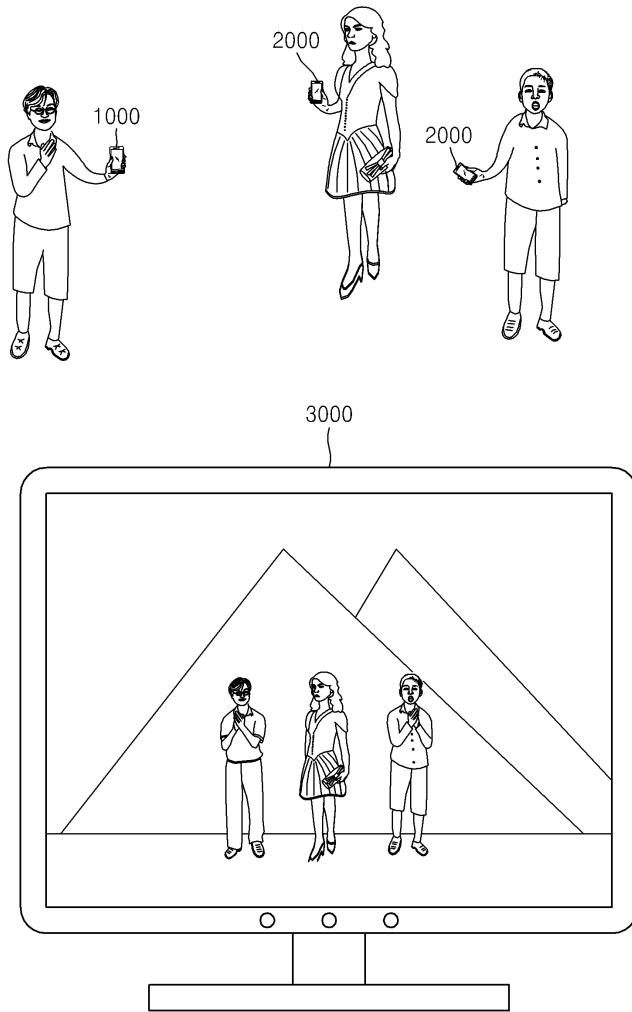
**도면1**



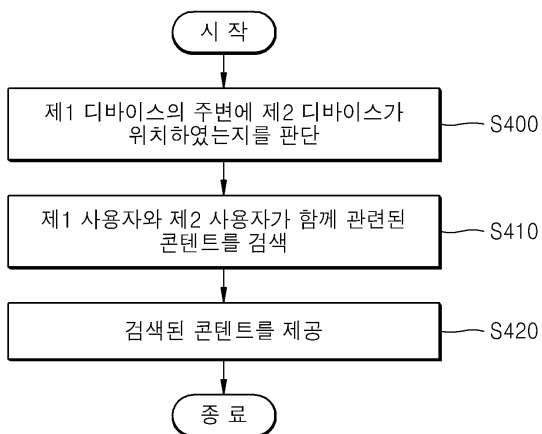
도면2



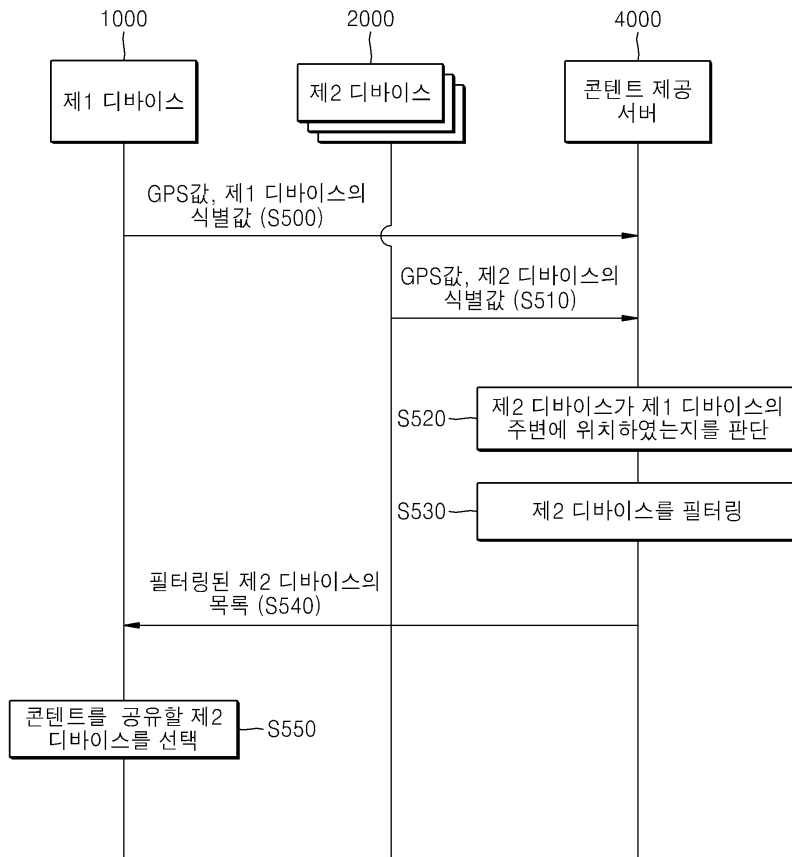
도면3



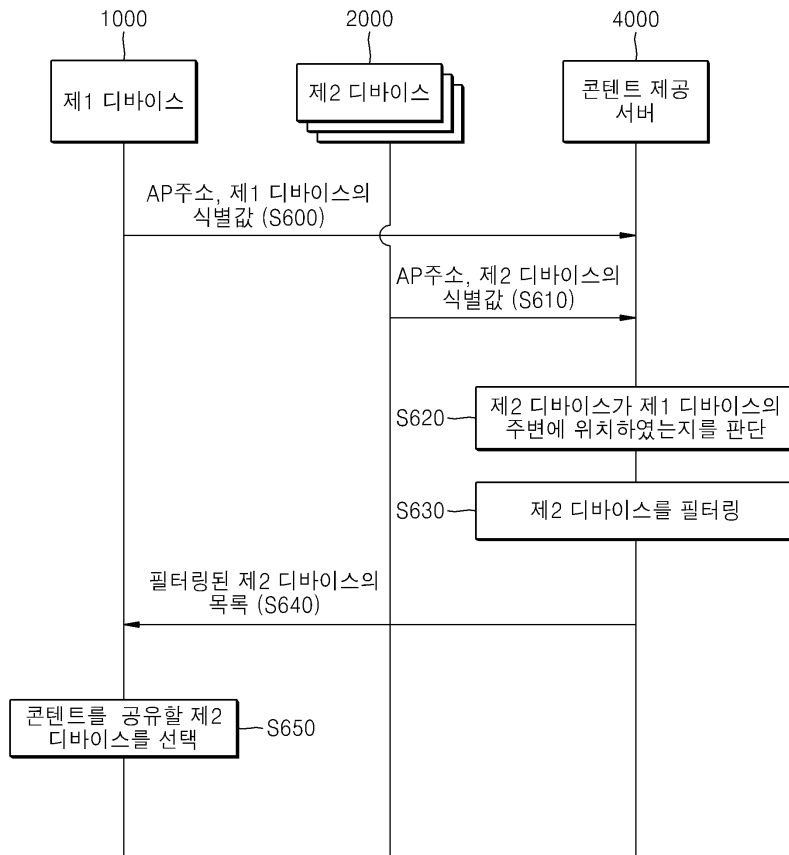
도면4



도면5

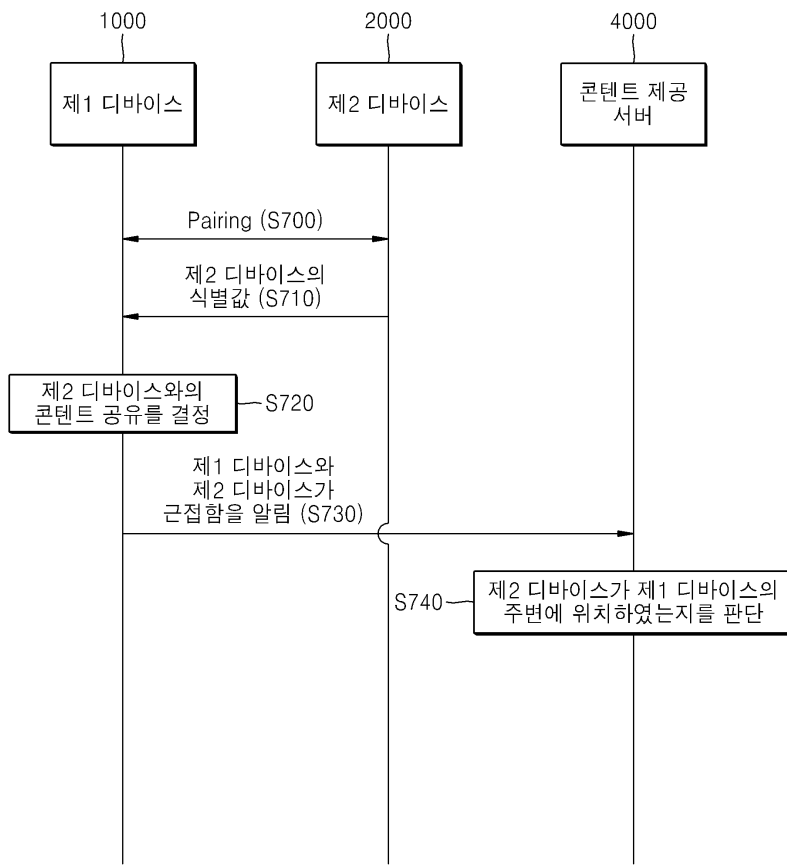


도면6

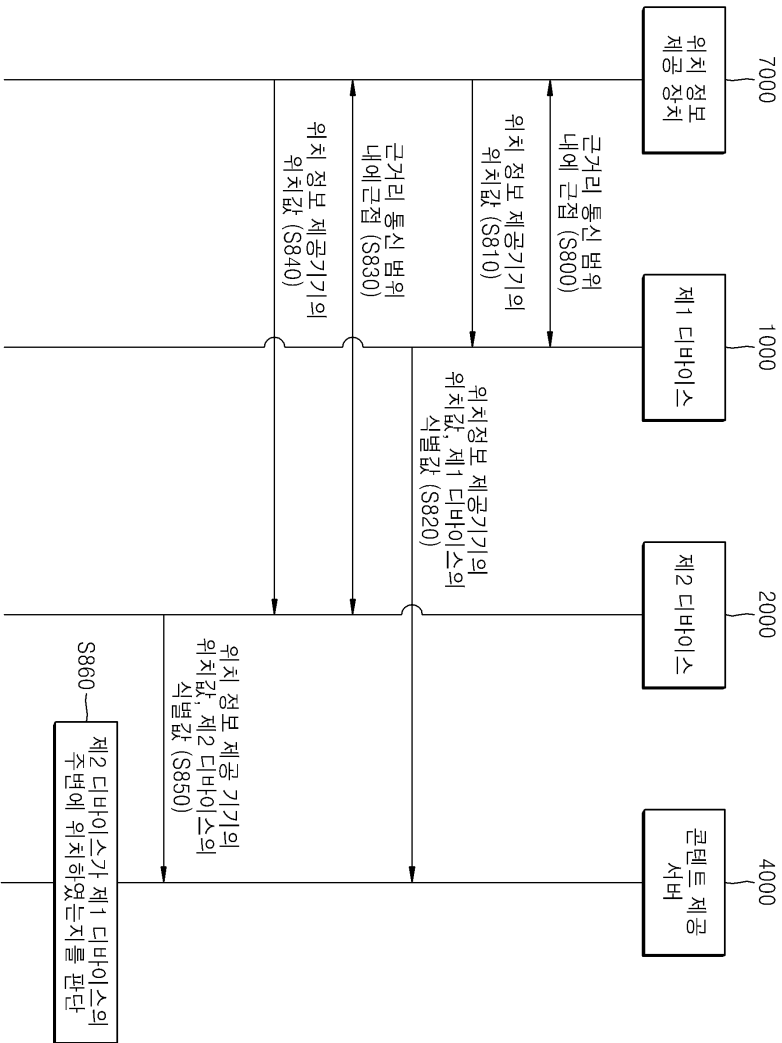




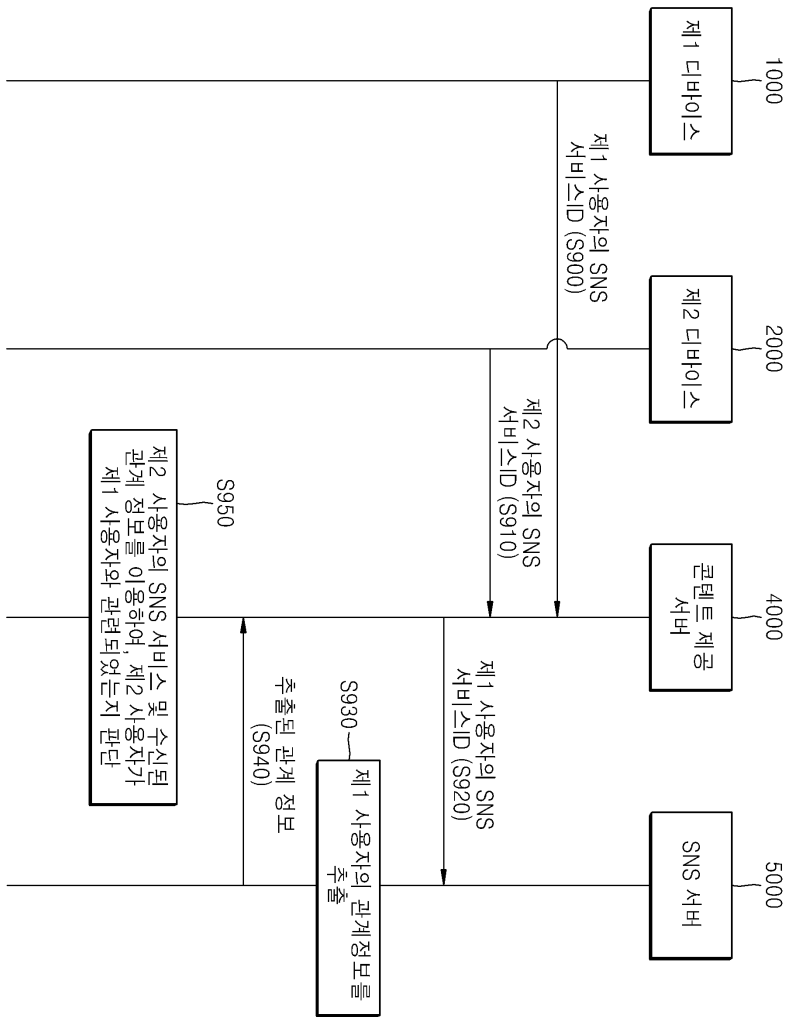
도면7



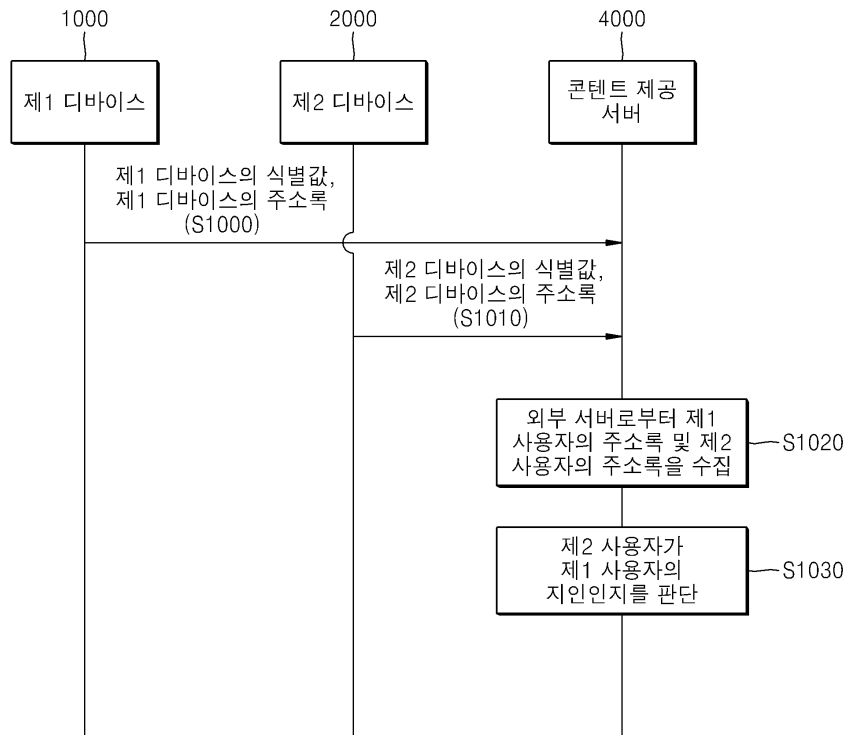
도면8



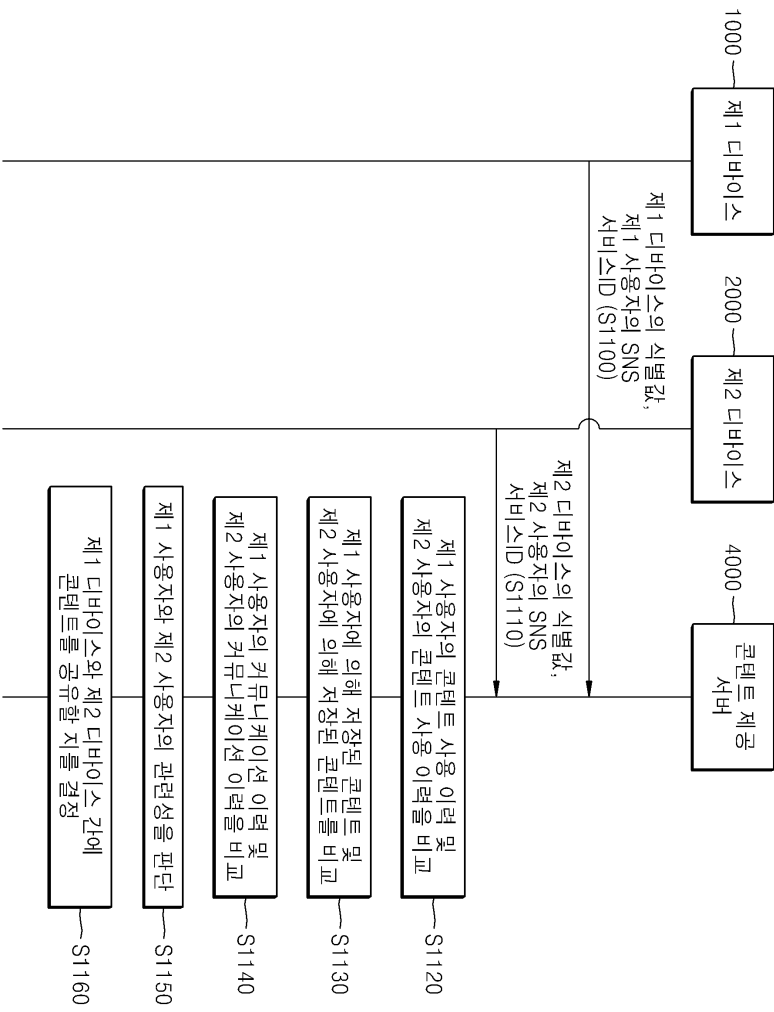
도면9



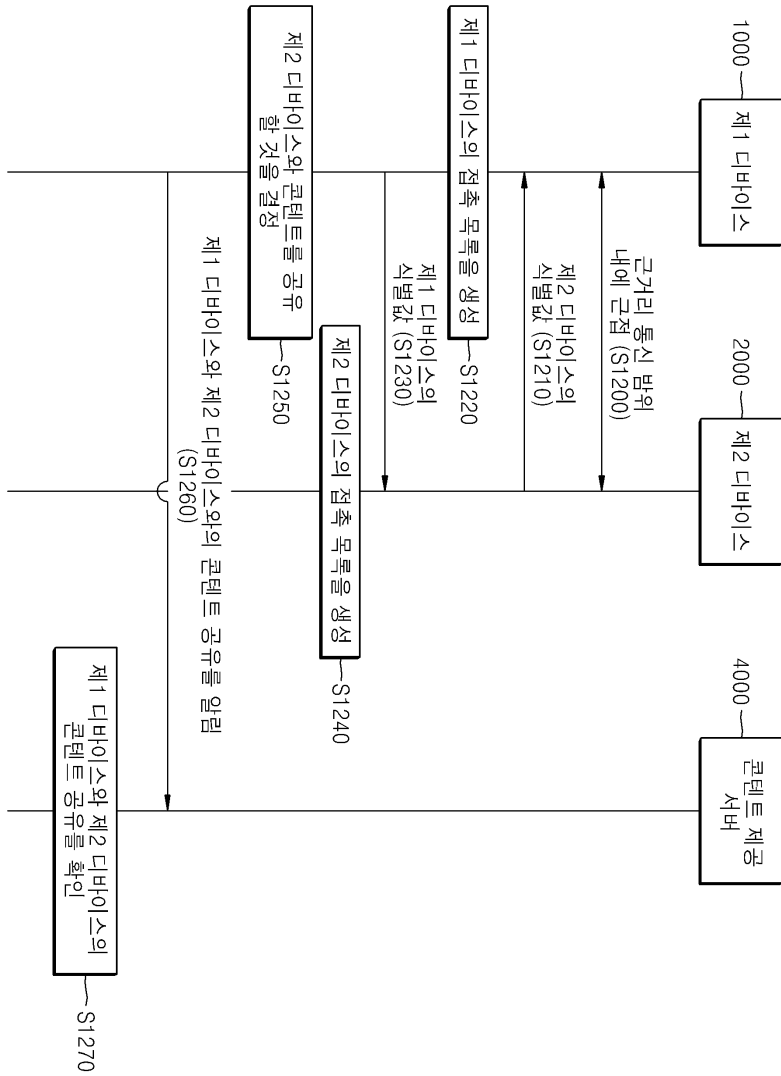
도면10



도면11

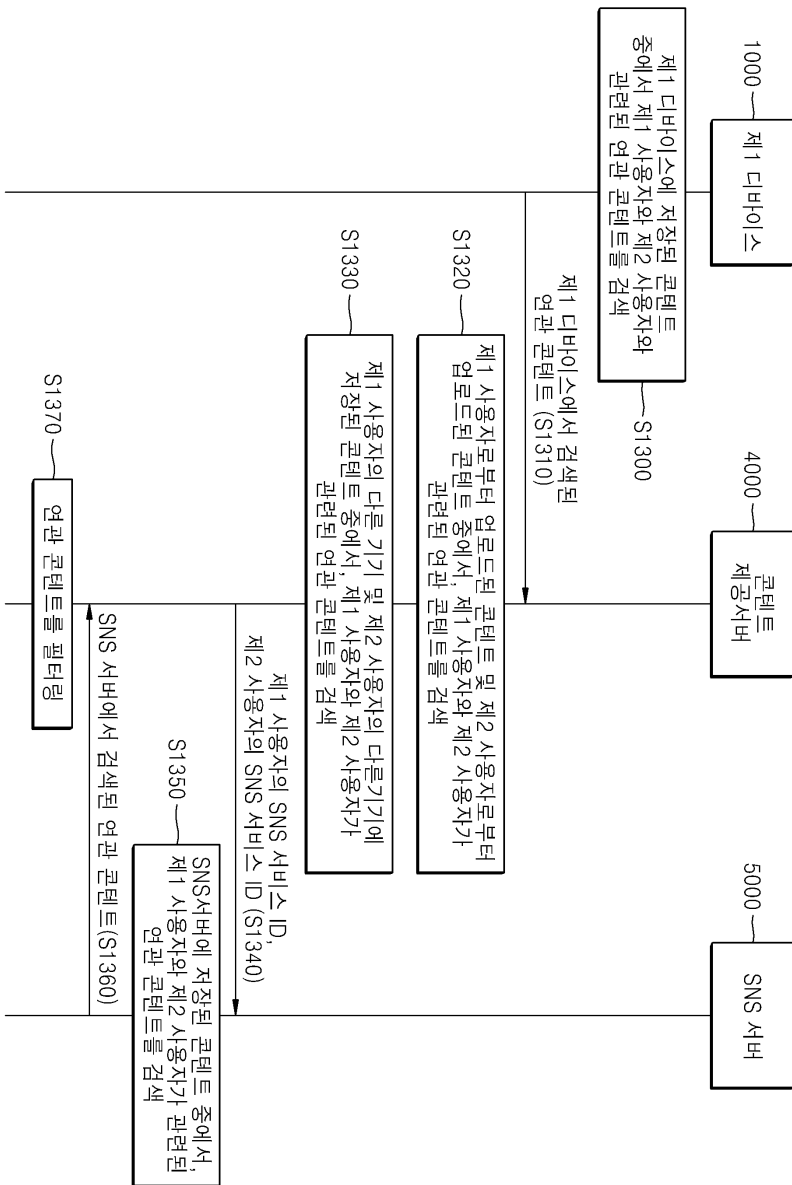


도면12

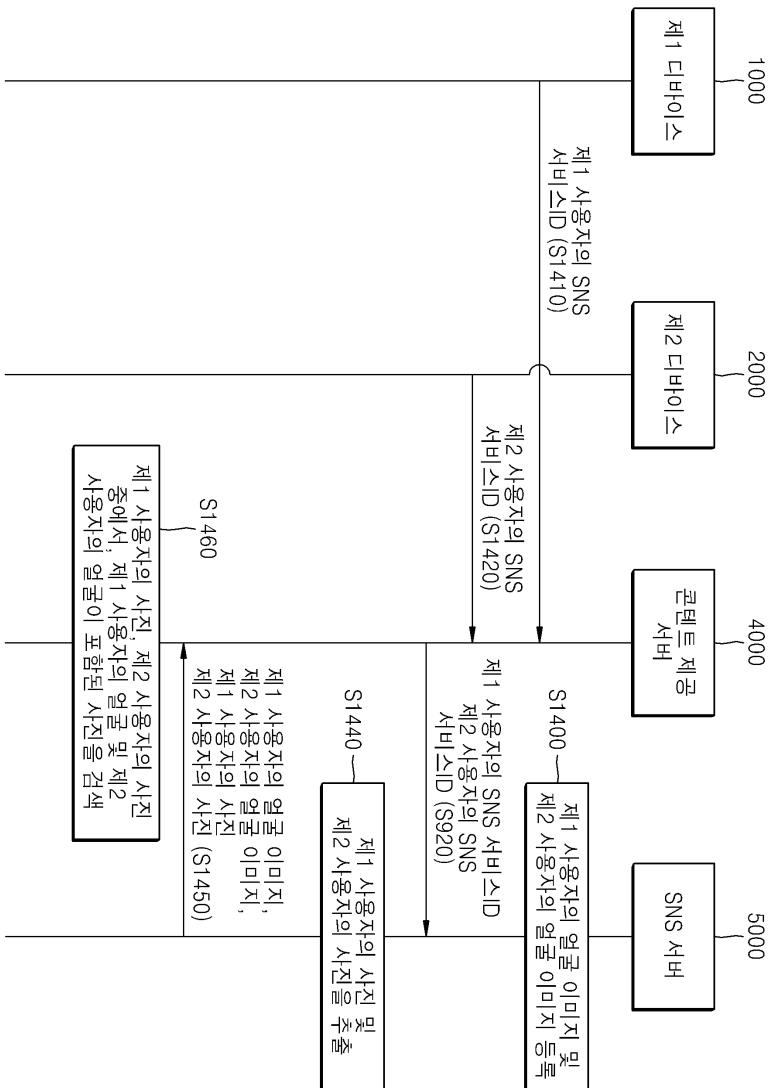




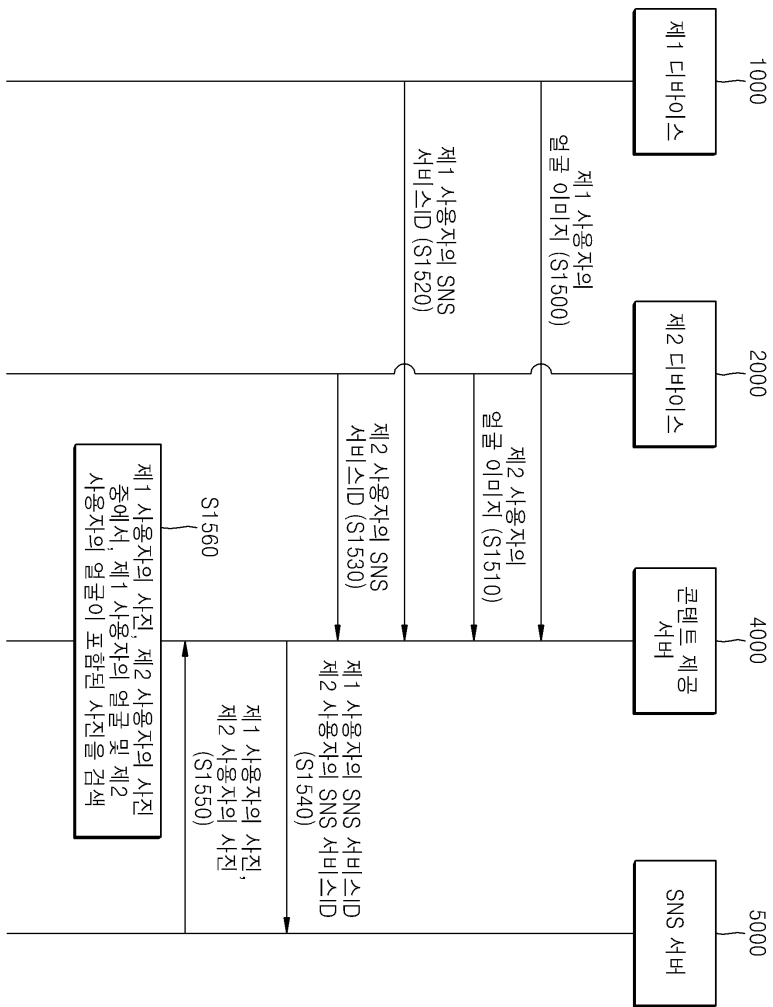
도면13



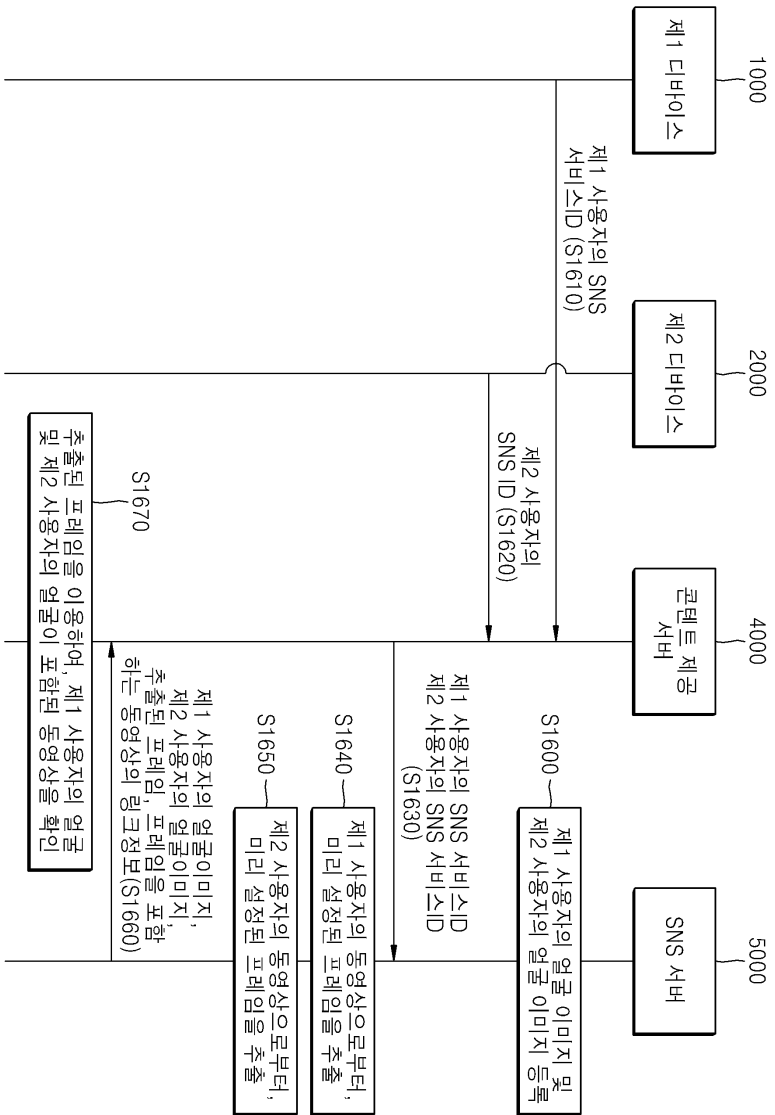
도면14



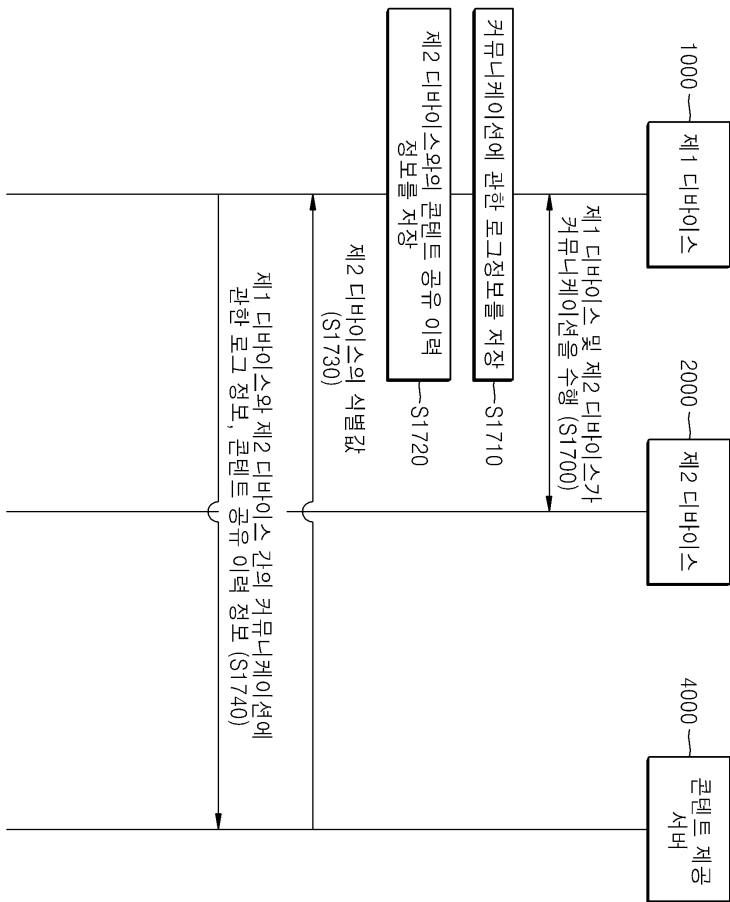
도면15



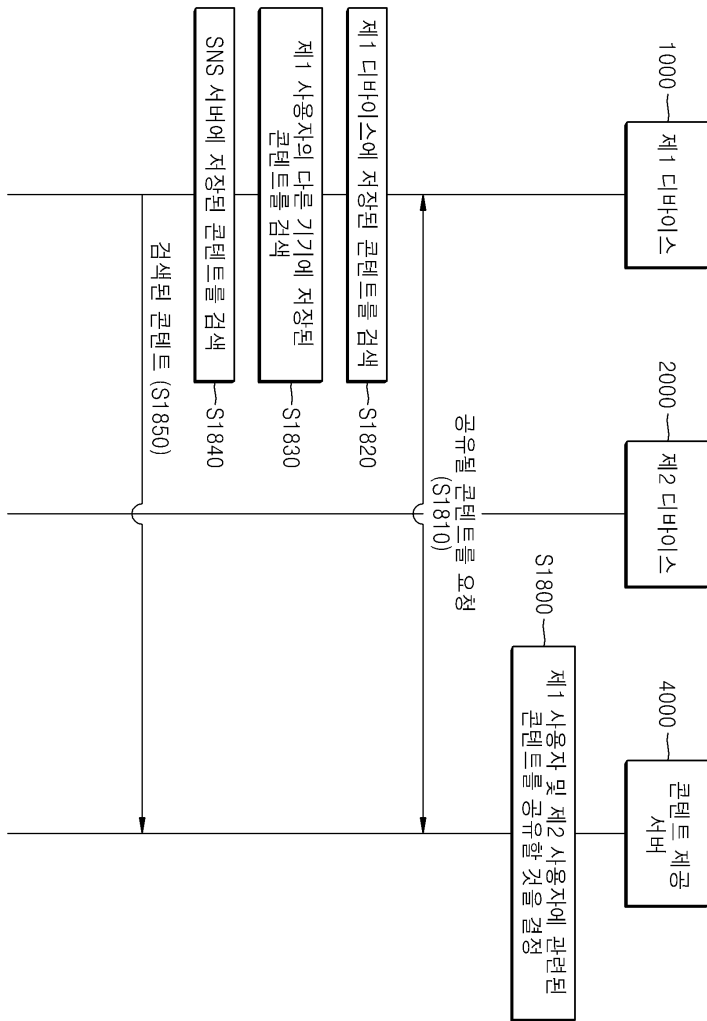
도면16



도면17

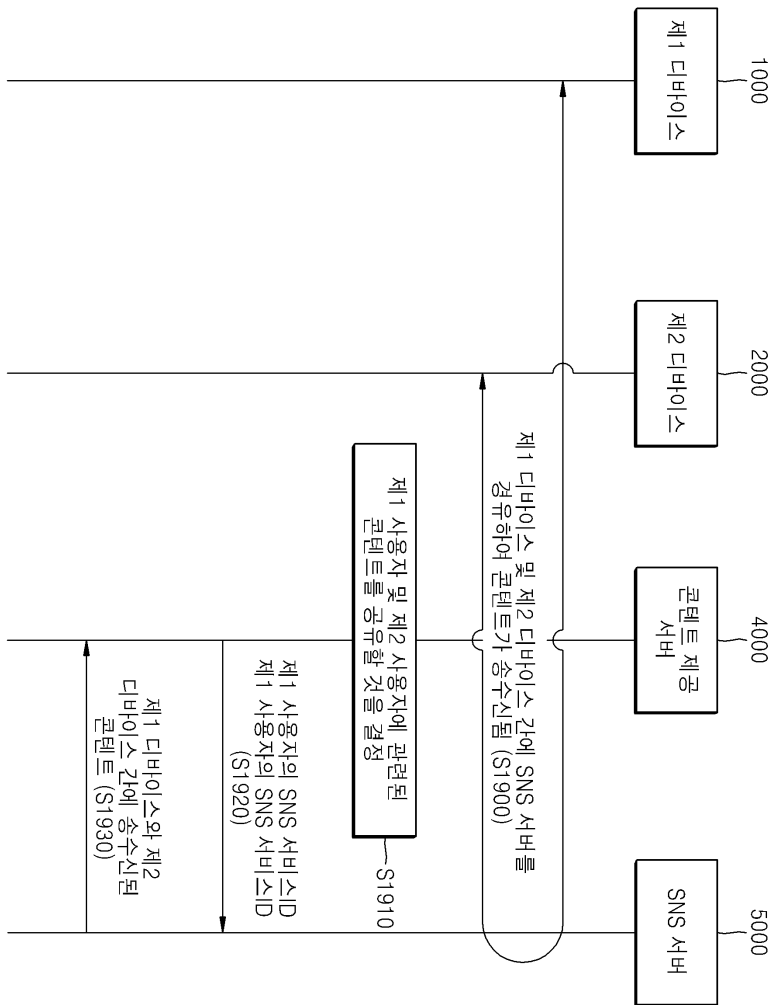


도면18

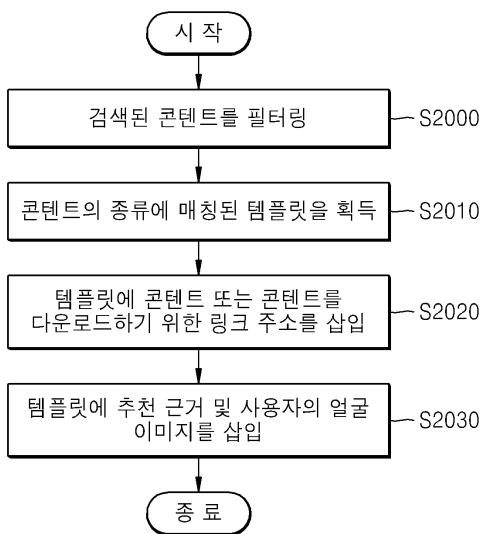




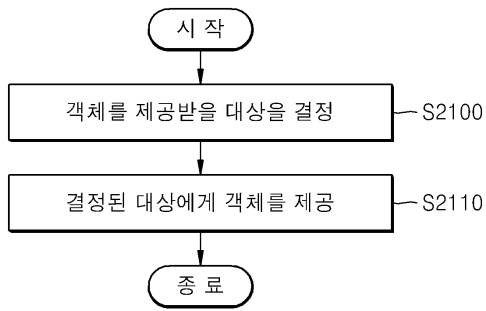
도면19



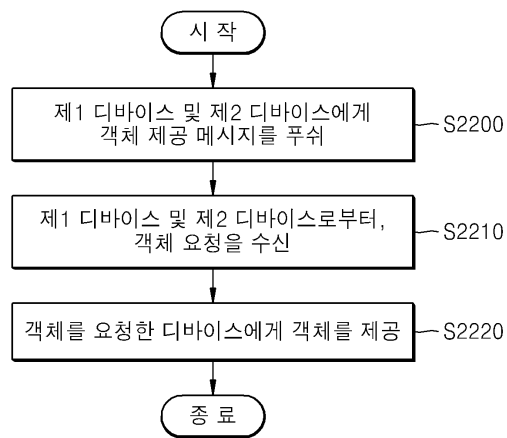
도면20



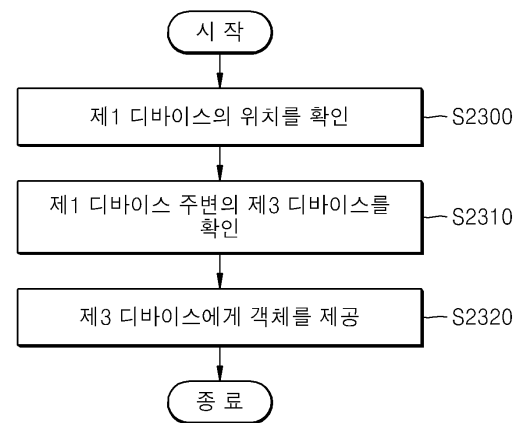
도면21



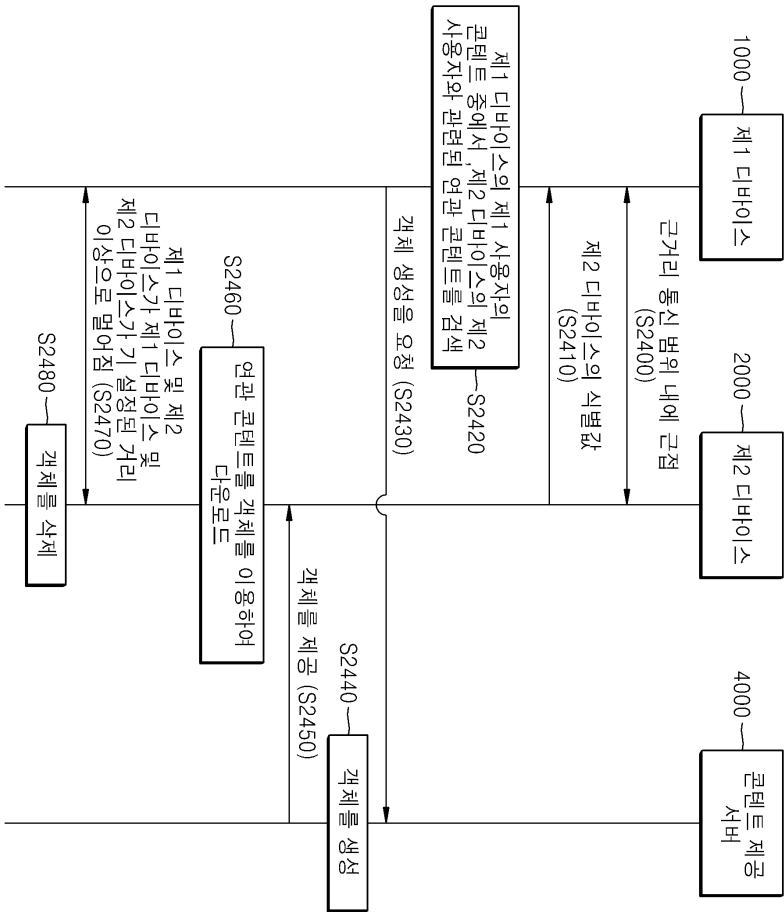
도면22



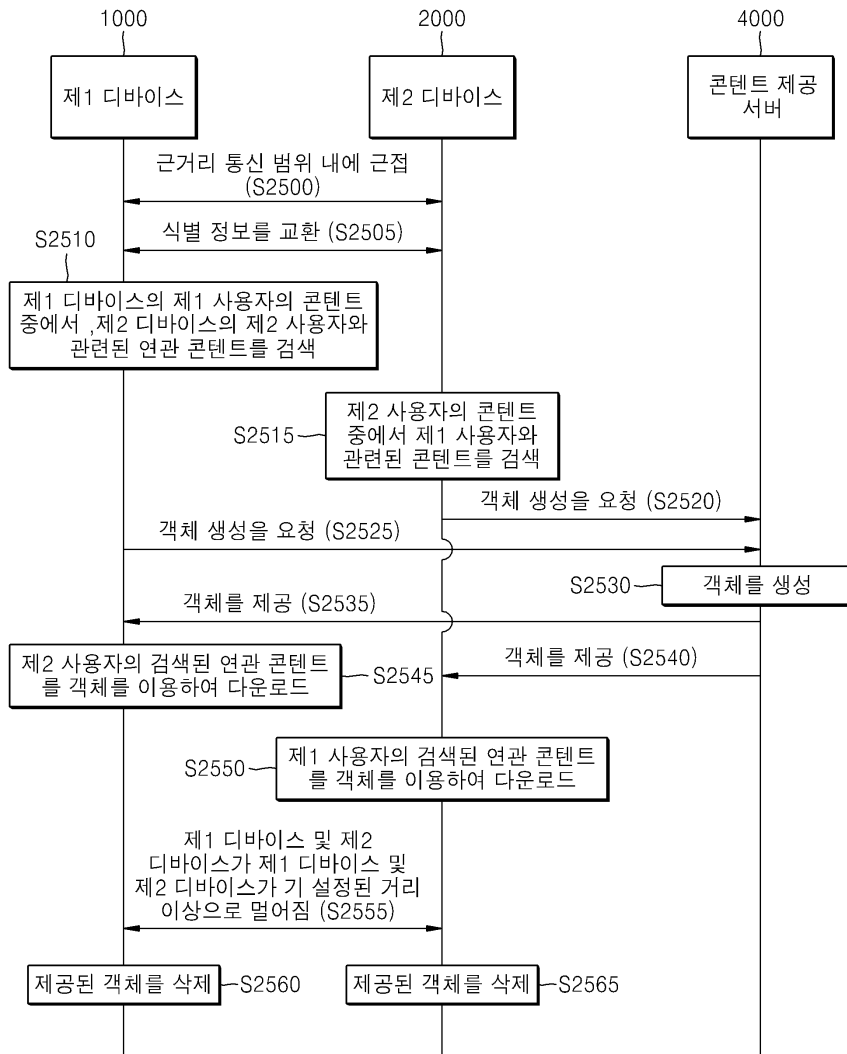
도면23



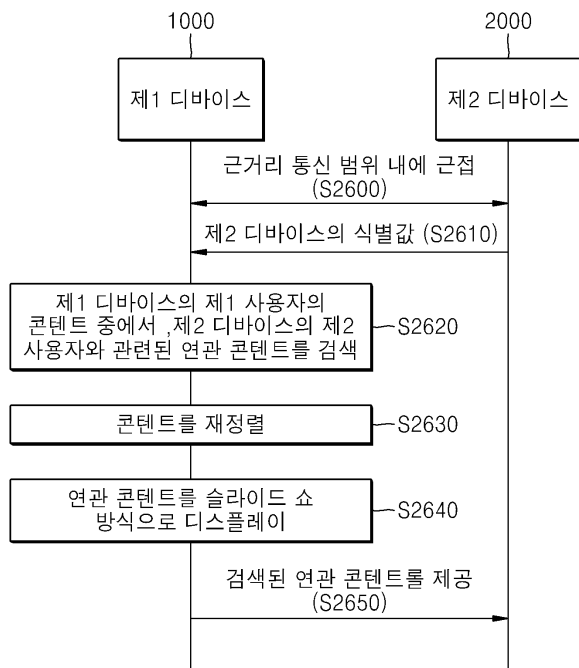
도면24



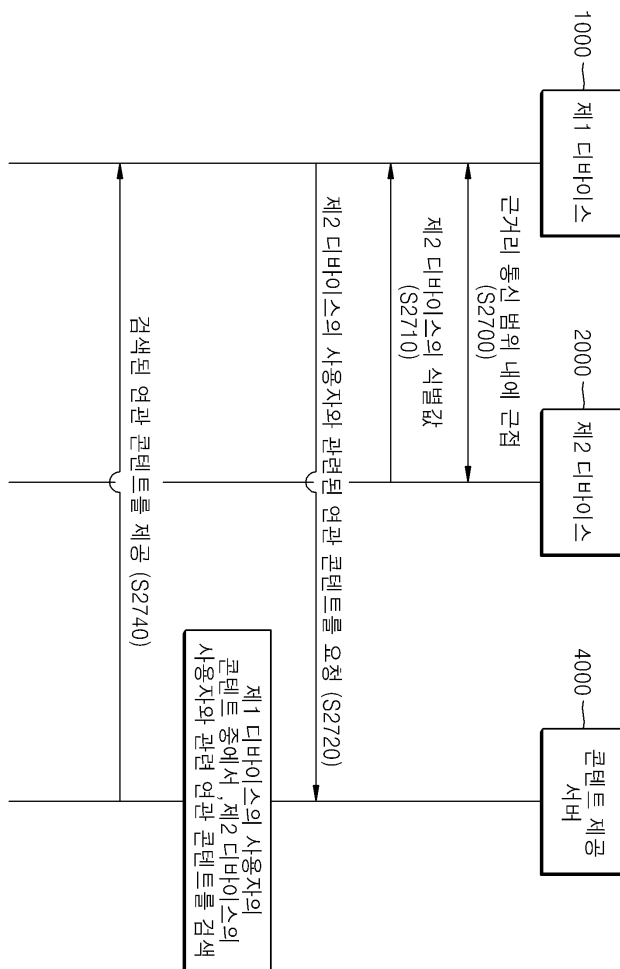
도면25



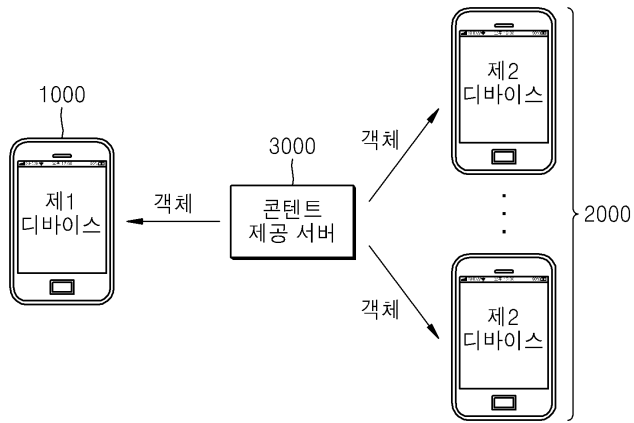
도면26



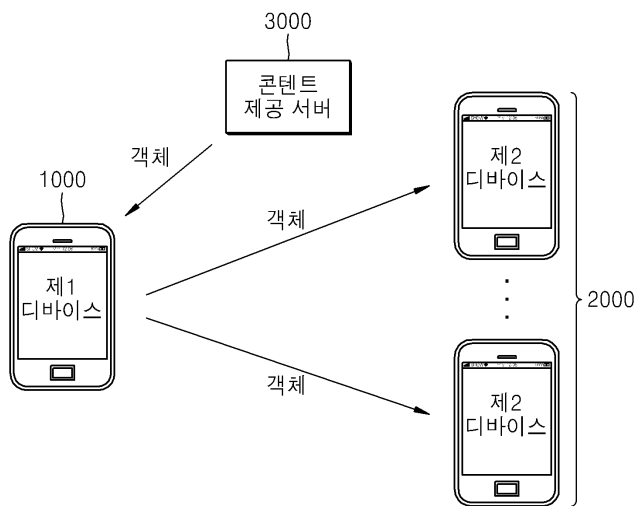
도면27



도면28

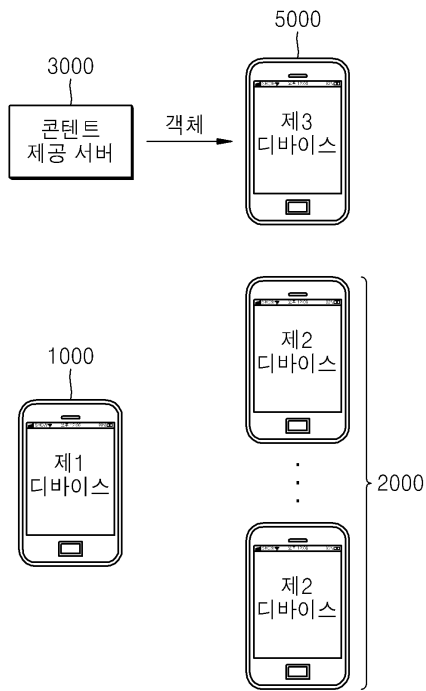


도면29

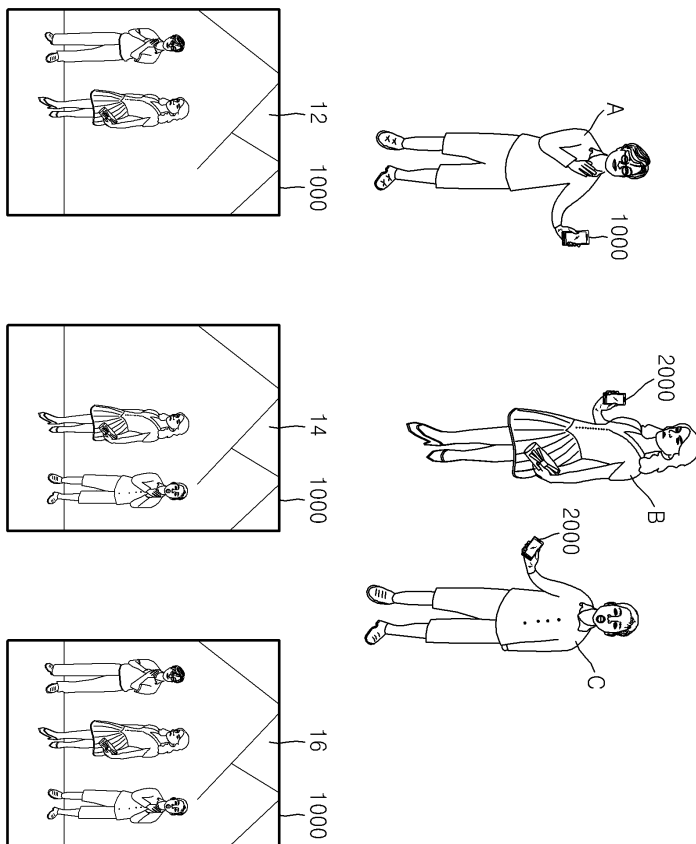




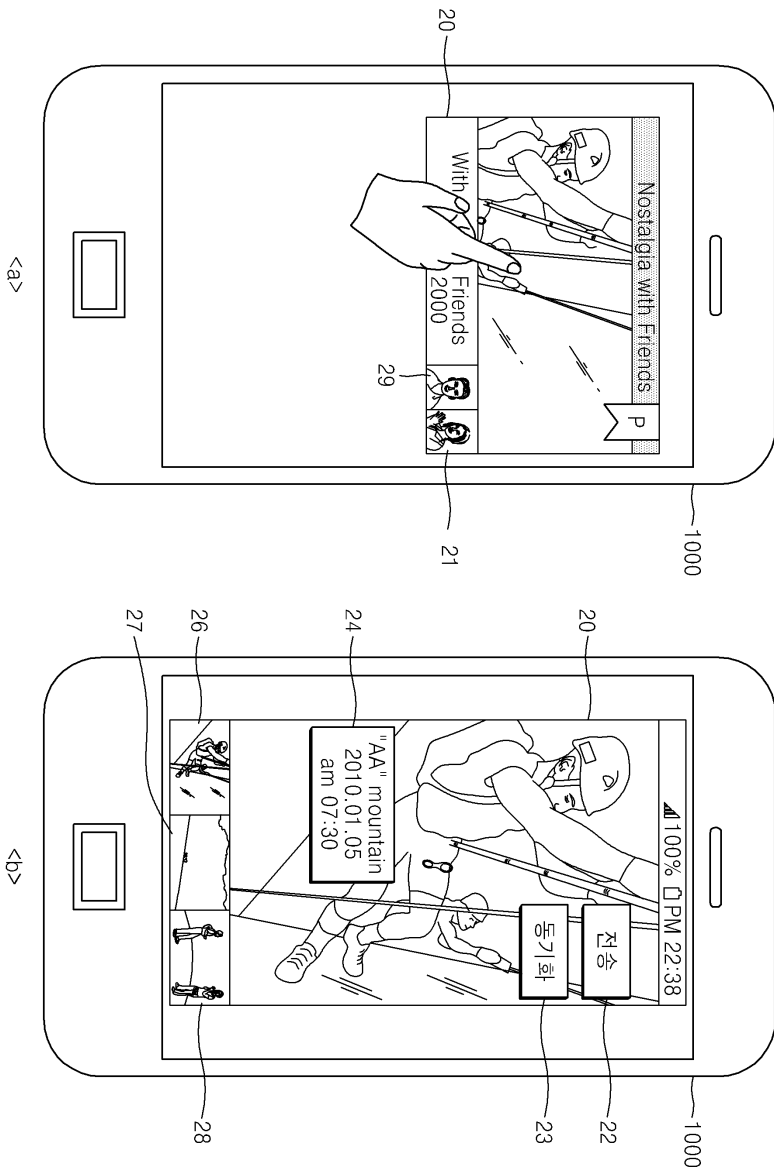
도면30



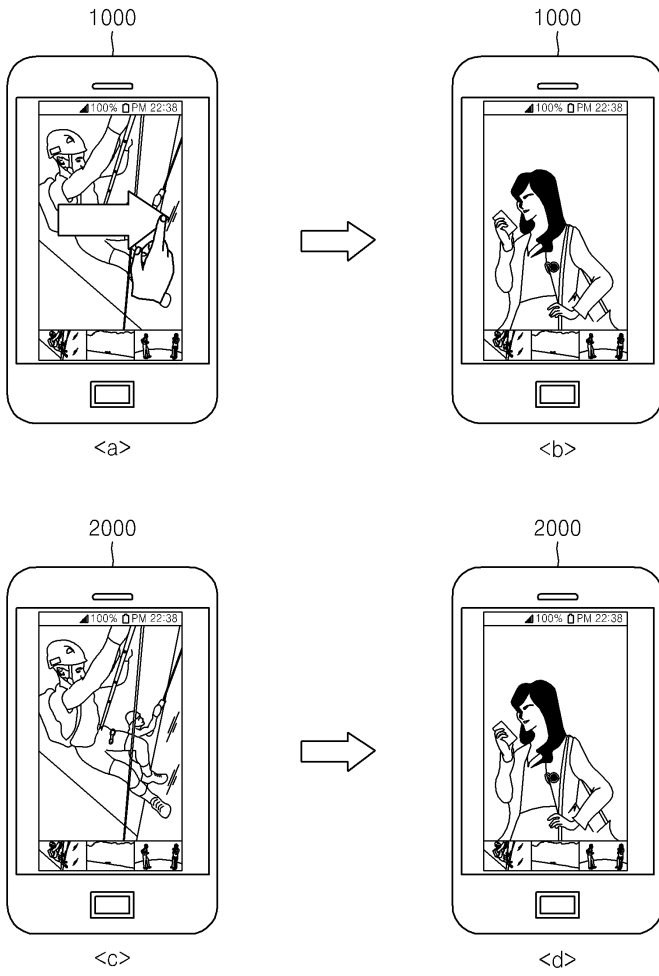
도면31



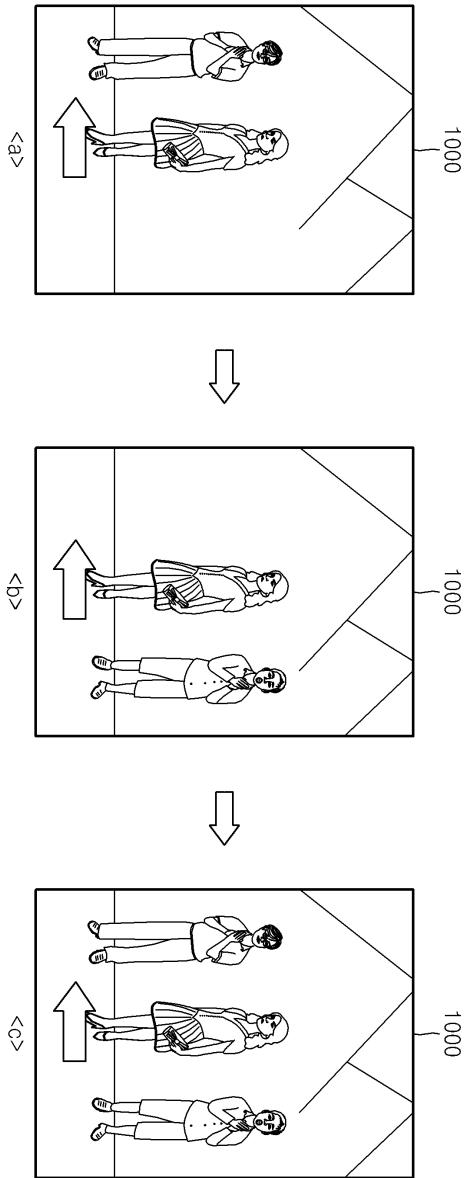
도면32



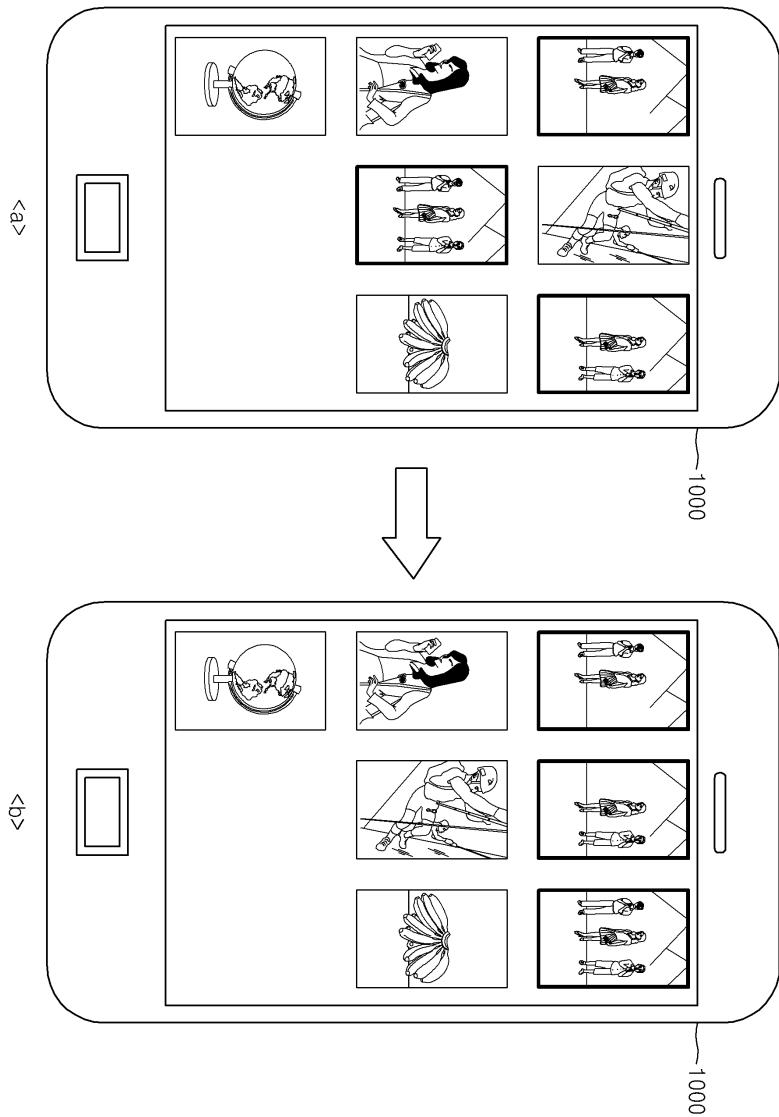
도면33



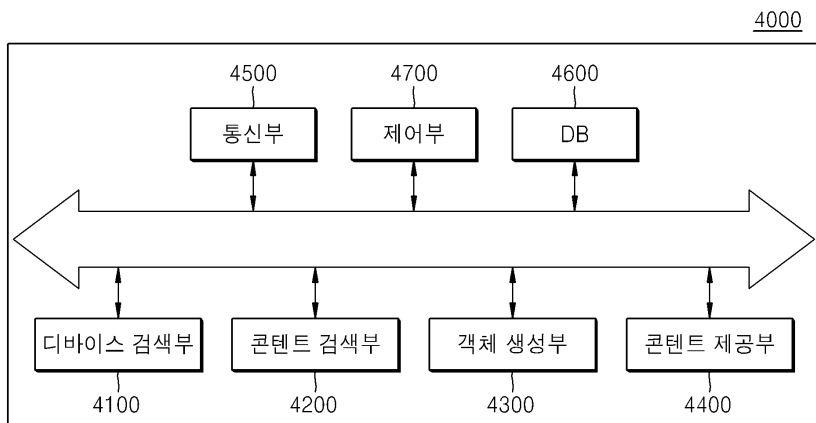
도면34



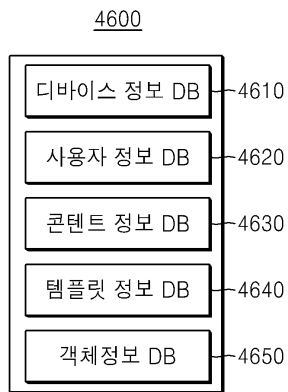
도면35



도면36



도면37



도면38

