



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

(45) 공고일자 2016년01월13일  
 (11) 등록번호 10-1585191  
 (24) 등록일자 2016년01월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04W 4/02 (2009.01) H04W 4/00 (2009.01)  
 H04W 8/20 (2009.01) H04W 88/18 (2009.01)  
 (52) CPC특허분류  
 H04W 4/023 (2013.01)  
 H04W 4/003 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2015-0047034  
 (22) 출원일자 2015년04월02일  
 심사청구일자 2015년04월02일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020130131088 A  
 KR1020140012504 A  
 KR1020140098910 A  
 KR1020120136586 A

(73) 특허권자  
**주식회사 큐인**  
 서울특별시 강남구 논현로158길 19, 2층(신사동)  
 (72) 발명자  
**이태숙**  
 서울특별시 마포구 상암산로1길 92, 707동 1406  
 호(상암동, 상암월드컵파크 7단지)  
 (74) 대리인  
**특허법인 하나**

전체 청구항 수 : 총 22 항

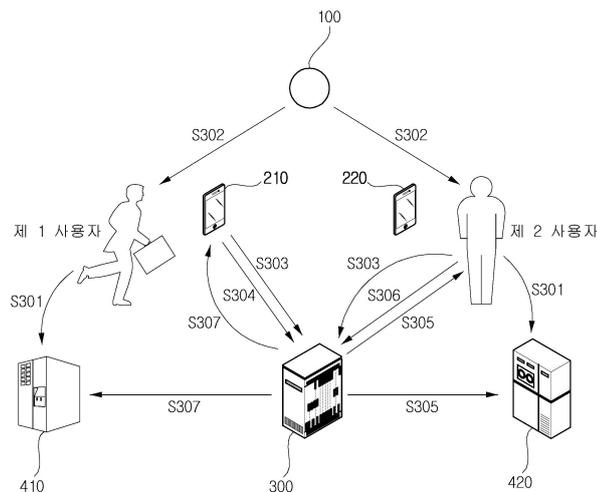
심사관 : 성인구

(54) 발명의 명칭 **무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법, 서비스 제공 서버 및 컴퓨터 프로그램**

**(57) 요약**

본 발명의 일 실시예에 따르면, 서비스 제공 서버에서, 무선 통신 모듈의 주변에 위치하는 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송을 제어하기 위한 방법에 있어서, 상기 무선 통신 모듈을 인식한 제 1 사용자 단말기로부터 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보가 수신되면, 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 단계; 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계; 상기 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자의 선택 정보를, 상기 제 1 사용자 단말기로부터 수신하는 단계; 및 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결하여, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법이 제공된다.

**대표도 - 도3**



(52) CPC특허분류

*H04W 8/205* (2013.01)

*H04W 88/18* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

서비스 제공 서버에서, 특정 지점에 고정된 무선 통신 모듈과 무선 통신이 가능한 범위 내에 위치하는 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송을 제어하기 위한 방법에 있어서,

상기 무선 통신 모듈을 인식한 제 1 사용자 단말기로부터 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보가 수신되면, 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 단계;

상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계;

상기 근접 사용자 목록을 통해 제 1 사용자에게 의해 수행되는 일 이상의 제 2 사용자에게 대한 선택 정보를, 상기 제 1 사용자 단말기로부터 수신하는 단계; 및

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결하여, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 근접 사용자 등록 단계는,

제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 단계를 포함하고,

상기 근접 사용자 목록 제공 단계는,

제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

#### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

#### 청구항 4

제3항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하고, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

#### 청구항 5

제3항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용

자 단말기에서 푸쉬 메시지로 표시되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정이 접속된 대화창에 표시되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에게 제공되는 게시판 공간에 표시되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 8**

제1항에 있어서,

상기 근접 사용자 목록 제공 단계는,

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 기초로, 필터링 및 정렬 중 적어도 하나가 수행된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 9**

제1항에 있어서,

상기 근접 사용자 목록 제공 단계는,

상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기의 위치 정보를 기초로, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기 상호 간의 거리에 따라 정렬된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 10**

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어 단계는,

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정 중 적어도 하나가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에서 해제되더라도, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 11**

제 1 사용자 단말기에서, 특정 지점에 고정된 무선 통신 모듈과 무선 통신이 가능한 범위 내에 위치하는 제 2 사용자 단말기로 콘텐츠를 전송하기 위한 방법에 있어서,

상기 제 1 사용자 단말기와 상기 무선 통신 모듈 간의 거리가 무선 통신 범위 내에 있으면, 상기 무선 통신 모듈로부터 식별 정보를 수신하여, 상기 무선 통신 모듈을 인식하는 단계;

상기 무선 통신 모듈의 식별 정보를 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을

상기 서비스 제공 서버로부터 수신하는 단계;

상기 근접 사용자 목록을 통해 제 1 사용자에게 의해 일 이상의 제 2 사용자가 선택되면, 상기 제 2 사용자에게 대한 선택 정보를 상기 서비스 제공 서버로 전송하는 단계; 및

상기 서비스 제공 서버에서 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되면, 상기 제 2 사용자 계정에게 전송하기 위한 콘텐츠를 상기 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 콘텐츠가 상기 제 2 사용자 단말기로 전송되도록 하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법.

**청구항 12**

특정 지점에 고정된 무선 통신 모듈과 무선 통신이 가능한 범위 내에 위치하는 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송을 제어하기 위한 서비스 제공 서버에 있어서,

상기 무선 통신 모듈을 인식한 제 1 사용자 단말기로부터 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보가 수신되면, 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 근접 사용자 등록부;

상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 근접 사용자 목록 제공부;

상기 근접 사용자 목록을 통해 제 1 사용자에게 의해 수행되는 일 이상의 제 2 사용자에게 대한 선택 정보를, 상기 제 1 사용자 단말기로부터 수신하는 사용자 선택 정보 수신부; 및

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결하여, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 콘텐츠 전송 제어부를 포함하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 13**

제12항에 있어서,

상기 근접 사용자 등록부는,

제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하고,

상기 근접 사용자 목록 제공부는,

제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 14**

제13항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 15**

제14항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하고, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 16**

제14항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용

자 단말기에서 푸쉬 메시지로 표시되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 17**

제12항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정이 접속된 대화창에 표시되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 18**

제12항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에게 제공되는 게시판 공간에 표시되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 19**

제12항에 있어서,

상기 근접 사용자 목록 제공부는,

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 기초로, 필터링 및 정렬 중 적어도 하나가 수행된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 20**

제12항에 있어서,

상기 근접 사용자 목록 제공부는,

상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기의 위치 정보를 기초로, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기 상호 간의 거리에 따라 정렬된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 21**

제12항에 있어서,

상기 콘텐츠 전송 제어부는,

상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정 중 적어도 하나가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에서 해제되더라도, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는, 서비스 제공 서버.

**청구항 22**

제 1 사용자 단말기에서,

상기 제 1 사용자 단말기와 무선 통신 모듈 간의 거리가 무선 통신 범위 내에 있으면, 상기 무선 통신 모듈로부터 식별 정보를 수신하여, 상기 무선 통신 모듈을 인식하는 기능;

상기 무선 통신 모듈의 식별 정보를 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을 상기 서비스 제공 서버로부터 수신하는 기능;

상기 근접 사용자 목록을 통해 제 1 사용자에게 의해 일 이상의 제 2 사용자가 선택되면, 상기 제 2 사용자에게 대한 선택 정보를 상기 서비스 제공 서버로 전송하는 기능; 및

상기 서비스 제공 서버에서 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되면, 상기 제 2 사용자 계정에게 전송하기 위한 콘텐츠를 상기 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 콘텐츠가 제 2 사용자 단말기로 전송되도록

하는 기능을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법 및 서비스 제공 서버에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 무선 통신 모듈 주변에 위치하는 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송될 수 있도록 제어하고자 하는 방법, 서비스 제공 서버 및 컴퓨터 프로그램에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 최근, 스마트 장치가 보급화되어 사용이 증가함에 따라, 다양한 애플리케이션이 스마트 장치에 설치되어 이용되고 있는데, 특히, 카카오톡, 페이스북, 트위터 등 SNS(Social Network Service) 관련 애플리케이션이 사용자들에게 많이 이용되고 있다.

[0003] 종래의 SNS 애플리케이션은 이미 형성되어 있는 기존 관계를 기반으로 친구 등록이 이루어지고 있으므로, 기존에 있는 관계 이외에 새로운 관계를 형성하는데 어려움이 있다.

[0004] 한편, 비콘(Beacon), 근거리 무선 통신(NFC) 등 무선 통신 모듈을 이용하여, 다양한 서비스를 제공하고 있지만, 특정 장소에 배치된 무선 통신 모듈을 이용하여 해당 장소와 관련된 정보(예를 들면, 상점 내 쿠폰 정보)만을 제공하고 있으므로, 사물에 대한 정보를 제공하는데 제한되어 있다.

[0005] 따라서, 무선 통신 모듈 주변의 사람들이 상호 인지하도록 무선 통신 모듈을 이용한 서비스를 확장하면서, 기존에 있는 관계 이외에 주변에 위치하는 사람들과 새로운 관계를 형성하고자 하는 요구가 증대되고 있으며, 상술한 문제점을 해결하기 위한 방안이 시급한 실정이다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 본 발명은 전술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 무선 통신 모듈 주변에 위치하는 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송될 수 있도록 제어하고자 하는 방법, 서비스 제공 서버 및 컴퓨터 프로그램을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0008] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따르면, 서비스 제공 서버에서, 무선 통신 모듈의 주변에 위치하는 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송을 제어하기 위한 방법에 있어서, 상기 무선 통신 모듈을 인식한 제 1 사용자 단말기로부터 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보가 수신되면, 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 단계; 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계; 상기 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자의 선택 정보를, 상기 제 1 사용자 단말기로부터 수신하는 단계; 및 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결하여, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법이 제공된다.

[0009] 상기 근접 사용자 등록 단계는, 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 단계를 포함하고, 상기 근접 사용자 목록 제공 단계는, 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[0010] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.

[0011] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하고, 상기 제 2 사용자 단

말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.

- [0012] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기에서 푸시 메시지로 표시되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0013] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정이 접속된 대화창에 표시되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에게 제공되는 계시판 공간에 표시되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 근접 사용자 목록 제공 단계는, 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 기초로, 필터링 및 정렬 중 적어도 하나가 수행된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0016] 상기 근접 사용자 목록 제공 단계는, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기의 위치 정보를 기초로, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기 상호 간의 거리에 따라 정렬된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0017] 상기 콘텐츠 전송 제어 단계는, 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정 중 적어도 하나가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에서 해지되더라도, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0018] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 제 1 사용자 단말기에서, 무선 통신 모듈 주변에 위치하는 제 2 사용자 단말기로 콘텐츠를 전송하기 위한 방법에 있어서, 상기 제 1 사용자 단말기와 상기 무선 통신 모듈 간의 거리가 무선 통신 범위 내에 있으면, 상기 무선 통신 모듈로부터 식별 정보를 수신하여, 상기 무선 통신 모듈을 인식하는 단계; 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보를 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을 상기 서비스 제공 서버로부터 수신하는 단계; 상기 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자가 선택되면, 상기 제 2 사용자의 선택 정보를 상기 서비스 제공 서버로 전송하는 단계; 및 상기 서비스 제공 서버에서 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되면, 상기 제 2 사용자 계정에 전송하기 위한 콘텐츠를 상기 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 콘텐츠가 상기 제 2 사용자 단말기로 전송되도록 하는 단계를 포함하는, 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송 제어 방법이 제공된다.
- [0019] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 무선 통신 모듈의 주변에 위치하는 사용자 단말기 간의 콘텐츠 전송을 제어하기 위한 서비스 제공 서버에 있어서, 상기 무선 통신 모듈을 인식한 제 1 사용자 단말기로부터 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보가 수신되면, 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하는 근접 사용자 등록부; 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공하는 근접 사용자 목록 제공부; 상기 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자의 선택 정보를, 상기 제 1 사용자 단말기로부터 수신하는 사용자 선택 정보 수신부; 및 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결하여, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어하는 콘텐츠 전송 제어부를 포함하는, 서비스 제공 서버가 제공된다.
- [0020] 상기 근접 사용자 등록부는, 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정을 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자로 등록하고, 상기 근접 사용자 목록 제공부는, 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공할 수 있다.
- [0021] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.
- [0022] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어하고, 상기 제 2 사용자 단말기에서 상기 제 2 애플리케이션을 통해 전송 요청된 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 단말기에서 상기 제 1 애플리케이션을 통해 표시되도록 제어할 수 있다.
- [0023] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1

사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기에서 푸쉬 메시지로 표시되도록 제어할 수 있다.

- [0024] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정이 접속된 대화창에 표시되도록 제어할 수 있다.
- [0025] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에게 제공되는 게시판 공간에 표시되도록 제어할 수 있다.
- [0026] 상기 근접 사용자 목록 제공부는, 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 기초로, 필터링 및 정렬 중 적어도 하나가 수행된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공할 수 있다.
- [0027] 상기 근접 사용자 목록 제공부는, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기의 위치 정보를 기초로, 상기 무선 통신 모듈, 제 1 사용자 단말기 및 제 2 사용자 단말기 상호 간의 거리에 따라 정렬된 근접 사용자 목록을, 상기 제 1 사용자 단말기로 제공할 수 있다.
- [0028] 상기 콘텐츠 전송 제어부는, 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 상기 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정 중 적어도 하나가, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자에서 해지되더라도, 상기 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.
- [0029] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 제 1 사용자 단말기에서, 상기 제 1 사용자 단말기와 무선 통신 모듈 간의 거리가 무선 통신 범위 내에 있으면, 상기 무선 통신 모듈로부터 식별 정보를 수신하여, 상기 무선 통신 모듈을 인식하는 기능; 상기 무선 통신 모듈의 식별 정보를 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 무선 통신 모듈의 근접 사용자 목록을 상기 서비스 제공 서버로부터 수신하는 기능; 상기 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자가 선택되면, 상기 제 2 사용자의 선택 정보를 상기 서비스 제공 서버로 전송하는 기능; 및 상기 서비스 제공 서버에서 상기 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되면, 상기 제 2 사용자 계정에 전송하기 위한 콘텐츠를 상기 서비스 제공 서버로 전송하여, 상기 콘텐츠가 제 2 사용자 단말기로 전송되도록 하는 기능을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램이 제공된다.

**발명의 효과**

- [0030] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 무선 통신 모듈 주변의 사용자들 간에 상호 인지함으로써, 주변에 위치하는 사람들과 새로운 관계를 용이하게 형성할 수 있다.
- [0031] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자가 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자를 인식할 수 있으므로, 동일한 애플리케이션에 가입하여 접속하지 않아도, 다른 애플리케이션에 가입된 사용자를 인식할 수 있다.
- [0032] 본 발명의 효과는 상기한 효과로 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 상세한 설명 또는 특허청구범위에 기재된 발명의 구성으로부터 추론 가능한 모든 효과를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

**도면의 간단한 설명**

- [0033] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 전송 시스템을 도시한 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 제공 서버의 구성을 도시한 블록도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 무선 통신 모듈 주변 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되는 과정을 도시한 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 근접 사용자 목록을 표시하는 제 1 사용자 단말기의 화면을 도시한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 제 1 사용자 단말기와 제 2 사용자 단말기 간에 전송되는 콘텐츠를 표시하는 제 1 사용자 단말기 또는 제 2 사용자 단말기의 화면을 도시한 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0034] 이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 설명하기로 한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 따라서 여기에서 설명하는 실시예로 한정되는 것은 아니다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는

유사한 도면 부호를 붙였다.

- [0035] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 부재를 사이에 두고 "간접적으로 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 구비할 수 있다는 것을 의미한다.
- [0036] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0037] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 전송 시스템을 도시한 도면이다.
- [0038] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 전송 시스템은 무선 통신 또는 통신망을 통해 서로 통신 가능한 무선 통신 모듈(100), 제 1 사용자 단말기(210), 제 2 사용자 단말기(220), 서비스 제공 서버(300), 제 1 애플리케이션 관리 서버(410) 및 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)를 포함할 수 있다.
- [0039] 먼저, 무선 통신 모듈(100)은 무선 통신의 종류에 따라 해당 무선 통신을 수행하기 위한 모듈로, 예를 들어, 무선 통신이 블루투스(Bluetooth)이면, 무선 통신 모듈(100)은 비콘(Beacon) 장치이고, 무선 통신이 근거리 무선 통신(NFC)이면, 무선 통신 모듈(100)은 태그 장치일 수 있으며, 어느 한 지점에 배치되어 고정되어 있을 수 있다.
- [0040] 무선 통신 모듈(100)은 무선 통신을 통해 통신이 가능한 범위 내에서, 무선 통신을 수행하는 다른 무선 통신 기기와 연결되어 통신을 수행할 수 있다.
- [0041] 예를 들어, 무선 통신이 가능한 범위가 반경 10m인데, 무선 통신 모듈(100)이 배치된 지점을 기준으로 반경 10m 안에 제 1 사용자 단말기(210)가 위치하면, 무선 통신 모듈(100)은 제 1 사용자 단말기(210)와 연결되어 무선 통신을 수행할 수 있다. 이 때, 제 1 사용자 단말기(210)는 무선 통신 기능이 활성화되어 있는 상태일 수 있다.
- [0042] 또한, 무선 통신 모듈(100)과 제 1 사용자 단말기(210) 간에 서로 연결되어 통신을 수행하고 있는데, 제 2 사용자 단말기(220)도 무선 통신이 가능한 범위 내로 진입하면, 무선 통신 모듈(100)은 제 1 사용자 단말기(210)와의 연결을 유지하면서, 제 2 사용자 단말기(220)와도 연결되어 통신을 수행할 수 있다.
- [0043] 즉, 무선 통신 모듈(100)은 무선 통신이 가능한 범위 내에 위치하면서, 무선 통신 기능이 활성화되어 있는 복수의 무선 통신 기기 각각과 연결되어, 동시에 통신을 수행할 수 있다.
- [0044] 무선 통신 모듈(100)은 무선 통신을 통해 연결된 무선 통신 기기로서, 식별 정보를 전송할 수 있다. 여기서, 식별 정보는 무선 통신 모듈(100)을 식별하기 위한 정보로, 브로드캐스팅 방식을 통해 무선 통신 모듈(100)로부터 무선 통신 모듈(100)의 주변 기기들에게 전송될 수 있다.
- [0045] 즉, 무선 통신 모듈(100)은 실시간 또는 주기적으로, 식별 정보를 무선 통신이 가능한 범위 내에 전송하고 있는데, 제 1 사용자 단말기(210)가 무선 통신 모듈(100)의 통신 범위 내에 위치하면, 무선 통신 모듈(100)로부터 제 1 사용자 단말기(210)로 식별 정보가 전송될 수 있다.
- [0046] 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 휴대폰, 스마트폰, PDA(Personal Digital Assistant), PMP(Portable Multimedia Player), 태블릿 PC 등과 같이, 무선 통신을 통하여 무선 통신 모듈(100) 등의 외부 기기와 연결될 수 있으며, 통신망을 통하여 서비스 제공 서버(300), 제 1 애플리케이션 관리 서버(410), 제 2 애플리케이션 관리 서버(420) 등의 외부 서버와 연결될 수 있는 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다. 이 때, 통신망은 3G, 4G 등의 이동 통신망으로 구성될 수 있으며, 이동 통신망 이외에 공지된 무선 통신망으로 구성될 수도 있다.
- [0047] 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 무선 통신(예를 들면, 블루투스(Bluetooth), 근거리 무선 통신(NFC) 등)을 통해 연결된 무선 통신 모듈(100)과 통신을 수행할 수 있다.
- [0048] 예를 들어, 제 1 사용자 단말기(210)에 무선 통신 기능이 활성화되면, 제 1 사용자 단말기(210)는 무선 통신이 가능한 범위 내에서, 무선 통신 기능이 활성화되어 있는 기기들을 탐지할 수 있는데, 제 1 사용자 단말기(210)의 위치 이동으로, 특정 지점에 고정되어 있는 무선 통신 모듈(100)이 탐지되면, 제 1 사용자 단말기(210)와 무선 통신 모듈(100) 간에 서로 연결되어 통신을 수행할 수 있다.
- [0049] 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 무선 통신을 통해 연결된 무선 통신 모듈(100)로부터,

식별 정보를 수신할 수 있으며, 식별 정보를 이용하여 무선 통신 모듈(100)을 인식하고, 무선 통신의 신호 세기를 이용하여 무선 통신 모듈(100)과의 거리를 파악할 수 있다.

- [0050] 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 다운로드 하여, 메모리 내에 설치할 수 있다. 여기서, 콘텐츠 관리 애플리케이션은 텍스트 파일, 이미지 파일, 음성 파일, 멀티미디어 파일 등 다양한 형태의 콘텐츠를 관리할 수 있으며, 콘텐츠 등록, 콘텐츠 전송 등 콘텐츠 관리 서비스와 관련된 다양한 서비스를 제공할 수 있다.
- [0051] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 애플리케이션 제공 서버(미도시)는 다양한 애플리케이션을 배포할 수 있는 애플리케이션 스토어(예를 들어, 앱 스토어, 구글 플레이 등)를 제공할 수 있고, 서비스 제공 서버(300)를 운영하는 운영자가 애플리케이션 스토어에 콘텐츠 관리 애플리케이션을 등록하면, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 애플리케이션 스토어에서 콘텐츠 관리 애플리케이션을 다운로드 하여, 설치할 수 있다.
- [0052] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 웹 페이지에 접속한 후, 해당 웹 페이지에서 제공되는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 다운로드 하여, 설치할 수 있다.
- [0053] 이하에서는, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)에 설치된 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해 수행되는 과정을 설명하지만, 콘텐츠 관리 애플리케이션 없이, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220) 자체적으로 모든 과정을 수행할 수 있음은 물론이다.
- [0054] 제 1 사용자 단말기(210)는 무선 통신이 가능한 범위 내에서 무선 통신 모듈(100)과 연결되어, 통신을 수행할 수 있으며, 이 때, 무선 통신 모듈(100)로부터 식별 정보를 수신하여, 무선 통신 모듈(100)을 인식할 수 있다.
- [0055] 제 1 사용자 단말기(210)는 무선 통신 모듈(100)을 인식하면, 인식된 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있으며, 서비스 제공 서버(300)로부터 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자 목록을 제공받아, 화면에 표시할 수 있다.
- [0056] 제 1 사용자 단말기(210)는 근접 사용자 목록에서 적어도 하나인 제 2 사용자가 선택되면, 제 2 사용자의 선택 정보를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0057] 제 1 사용자 단말기(210)는 제 2 사용자에게 전송하기 위한 콘텐츠가 입력 또는 선택되면, 입력 또는 선택된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있다. 이 때, 제 1 사용자 단말기(210)는 제 1 사용자에 의해 새로 입력된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있고, 메모리 내에 저장된 콘텐츠 중 제 1 사용자에 의해 선택된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있다.
- [0058] 콘텐츠 전송 시, 제 1 사용자 단말기(210)는 콘텐츠 전송 요청을 서비스 제공 서버(300)로 전송하여, 서비스 제공 서버(300)에서 전송 요청된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있다.
- [0059] 제 1 사용자 단말기(210)는 제 2 사용자 단말기(220)가 전송 요청한 콘텐츠를, 서비스 제공 서버(300)로부터 수신하여, 화면에 표시할 수 있다.
- [0060] 제 2 사용자 단말기(220)는 서비스 제공 서버(300)로부터 제 2 사용자가 제 1 사용자에 의해 선택되었다는 것을 알려주는 알림 메시지를 수신할 수 있다.
- [0061] 제 2 사용자 단말기(220)는 제 1 사용자 단말기(210)가 전송 요청한 콘텐츠를, 서비스 제공 서버(300)로부터 수신하여, 화면에 표시할 수 있다.
- [0062] 제 2 사용자 단말기(220)는 제 1 사용자에게 전송하기 위한 콘텐츠가 입력 또는 선택되면, 입력 또는 선택된 콘텐츠를 제 1 사용자 단말기(210)로 전송할 수 있다.
- [0063] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 각각 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송될 수 있다. 즉, 동일한 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송될 수 있다.
- [0064] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)에서 제공하는 제 1 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)에서 제공하는 제 2 애플리케이션을 실행하고 있는 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송될 수 있다. 즉, 상이한 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송될 수 있다.

- [0065] 이상에서는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220)가 서로 다른 기능을 하는 것으로 설명하였으나 이는 설명의 편의 및 본 발명에 따른 시스템의 동작을 설명하기 위한 것이며, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220)는 서로의 기능을 대체할 수도 있다.
- [0066] 즉, 상기에서는 제 1 사용자 단말기(210)가 제 2 사용자를 선택하여, 먼저 제 2 사용자 단말기(220)로 콘텐츠 전송을 요청하고, 제 2 사용자 단말기(220)가 제 1 사용자에게 의해 선택된 이후, 제 1 사용자 단말기(210)로 콘텐츠 전송을 요청할 수 있다고 예시되었으나, 서로의 기능을 대신할 수도 있음은 물론이다
- [0067] 서비스 제공 서버(300)는 무선 통신 모듈(100)을 인식한 사용자 단말기로부터, 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신할 수 있으며, 사용자 단말기와 상응하는 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록할 수 있다.
- [0068] 예를 들어, 서비스 제공 서버(300)는 무선 통신 모듈(100)을 인식한 제 2 사용자 단말기(220)로부터 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신할 수 있으며, 제 2 사용자 단말기(220)와 상응하는 제 2 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록할 수 있으며, 등록된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 생성할 수 있다.
- [0069] 이후, 서비스 제공 서버(300)는 무선 통신 모듈(100)을 인식한 제 1 사용자 단말기(210)로부터 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신하여, 제 1 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록할 수 있으며, 미리 등록된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을, 제 1 사용자 단말기(210)로 제공할 수 있다.
- [0070] 제 1 사용자 단말기(210)에서 근접 사용자 목록 적어도 하나인 제 2 사용자가 선택되면, 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 제 2 사용자의 선택 정보를 수신할 수 있다.
- [0071] 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 수신한 제 2 사용자의 선택 정보를 기초로, 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결할 수 있으며, 제 1 사용자 단말기(210) 또는 제 2 사용자 단말기(220)로 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되었다는 것을 알려주는 알림 메시지를 전송할 수 있다.
- [0072] 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결한 이후, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.
- [0073] 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)는 제 1 애플리케이션을 설치한 사용자 단말기로, 제 1 애플리케이션을 통해 서비스를 제공하는 서버이고, 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)는 제 2 애플리케이션을 설치한 사용자 단말기로, 제 2 애플리케이션을 통해 서비스를 제공하는 서버일 수 있다.
- [0074] 예를 들어, 제 1 애플리케이션이 "카카오톡" 애플리케이션이고, 제 1 애플리케이션이 제 1 사용자 단말기(210)에 설치되어 있는 경우, 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)는 "카카오톡" 서비스를 제 1 사용자 단말기(210)로 제공할 수 있으며, 제 2 애플리케이션이 "페이스북" 애플리케이션이고, 제 2 애플리케이션이 제 2 사용자 단말기(220)에 설치되어 있는 경우, 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)는 "페이스북" 서비스를 제 2 사용자 단말기(220)로 제공할 수 있다.
- [0075] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 제공 서버(300)의 구성을 도시한 블록도이다.
- [0076] 도 2를 참조하면, 서비스 제공 서버(300)는 근접 사용자 등록부(310), 근접 사용자 목록 제공부(320), 사용자 선택 정보 수신부(330) 및 콘텐츠 전송 제어부(340)를 포함할 수 있다.
- [0077] 먼저, 근접 사용자 등록부(310)는 무선 통신 모듈(100)을 인식한 사용자 단말기로부터, 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신할 수 있으며, 사용자 단말기와 상응하는 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록할 수 있다.
- [0078] 예를 들어, 제 1 무선 통신 모듈이 회의실에 배치되어 있는 경우, 근접 사용자 등록부(310)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 제 1 무선 통신 모듈의 식별 정보를 수신하여, 제 1 사용자 계정을 회의실에 근접한 사용자로 등록할 수 있고, 제 2 무선 통신 모듈이 커피숍에 배치되어 있는 경우, 근접 사용자 등록부(310)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 제 2 무선 통신 모듈의 식별 정보를 수신하여, 제 1 사용자 계정을 커피숍에 근접한 사용자로 등록할 수 있다.
- [0079] 즉, 근접 사용자 등록부(310)는 무선 통신 모듈(100)이 복수개인 경우, 무선 통신 모듈(100) 각각이 배치되어 있는 장소 별로, 근접 사용자를 등록할 수 있다.

- [0080] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 사용자 계정은 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션의 사용자 계정일 수 있지만, 이에 제한되지 않으며, 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)에서 제공하는 제 1 애플리케이션의 사용자 계정, 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)에서 제공하는 제 2 애플리케이션의 사용자 계정 등을 포함할 수도 있다.
- [0081] 예를 들어, 제 1 사용자 단말기(210)가 제 1 사용자 계정으로 제 1 애플리케이션에 로그인되어 있는 경우, 근접 사용자 등록부(310)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신하여, 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록하고, 등록된 제 1 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 생성할 수 있다.
- [0082] 또한, 제 2 사용자 단말기(220)가 제 2 사용자 계정으로 제 2 애플리케이션에 로그인되어 있는 경우, 근접 사용자 등록부(310)는 제 2 사용자 단말기(220)로부터 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 수신하여, 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록하고, 등록된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 생성할 수 있다.
- [0083] 즉, 근접 사용자 등록부(310)는 동일한 애플리케이션을 통해 로그인된 사용자 계정만을 이용하여, 근접 사용자 목록을 생성할 수도 있지만, 상이한 애플리케이션을 통해 로그인된 사용자 계정을 통합하여, 근접 사용자 목록을 생성할 수도 있다.
- [0084] 근접 사용자 목록 제공부(320)는 근접 사용자 등록부(310)가 등록하여 생성한 근접 사용자 목록을, 제 1 사용자 단말기(210)로 제공할 수 있다. 이 때, 제 1 사용자 단말기(210)는 도 4에 도시된 바와 같이, 근접 사용자 목록을 리스트 형식으로 화면에 표시할 수 있다.
- [0085] 근접 사용자 목록 제공 시, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 수신된 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 확인하여, 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0086] 즉, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 무선 통신 모듈(100)이 배치된 장소의 주변에 위치하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다. 예를 들어, 제 2 사용자 단말기(220)가 회의실에 배치된 무선 통신 모듈(100) 주변에 위치하여, 회의실 근접 사용자로 미리 등록되어 있는 경우, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 단말기(210)가 회의실에 배치된 무선 통신 모듈(100) 주변에 위치하면, 제 2 사용자 계정이 포함된 회의실 근접 사용자 목록을 제 1 사용자 단말기(210)로 제공할 수 있다.
- [0087] 근접 사용자 목록 제공부(320)는 무선 통신 모듈(100), 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)의 위치 정보를 기초로, 무선 통신 모듈(100), 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220) 상호 간의 거리에 따라 정렬된 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0088] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 무선 통신 모듈(100)을 기준으로, 무선 통신 모듈(100)로부터 가깝게 위치하는 순으로 정렬하여, 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0089] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 단말기(210)를 기준으로, 제 1 사용자 단말기(210)로부터 가깝게 위치하는 순으로 정렬하여, 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0090] 근접 사용자 목록 제공부(320)는 근접 사용자 목록을 리스트 형식 이외 다양한 형식으로 제공할 수 있으며, 예를 들어, 무선 통신 모듈(100), 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)의 위치 정보를 기초로, 지도에 각각의 위치가 표시된 근접 사용자 목록을 제공할 수도 있다.
- [0091] 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 기초로, 필터링 및 정렬 중 적어도 하나를 수행하여, 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0092] 예를 들어, 사용자 계정 별로 회원 가입 시 관심사 정보가 미리 설정될 수 있으며, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 계정에 설정된 관심사 정보와 제 2 사용자 계정에 설정된 관심사 정보를 비교하여, 동일한 경우 근접 사용자 목록에 포함시키고, 상이한 경우 근접 사용자 목록에서 제외시키는 필터링을 수행할 수 있으며, 관심사 정보에 따라 필터링된 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다. 즉, 키워드 등의 관심사 정보가 매칭된 사용자만을 포함한 근접 사용자 목록이 제공될 수 있다.
- [0093] 또한, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 관심사 정보를 기초로 필터링 이외에도, 정렬을 수행할 수 있으며, 예를 들어, 더 많은 관심사가 일치하는 사용자 순으로 정렬하여, 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0094] 근접 사용자 목록 제공 시, 제 1 사용자 단말기(210)가 제 1 사용자 계정으로 제 1 애플리케이션에 로그인되어

있고, 근접 사용자 목록에는 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정이 포함되어 있는 경우, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 사용자 단말기(210)로, 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.

[0095] 즉, 근접 사용자 목록 제공부(320)는 제 1 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)로, 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.

[0096] 사용자 선택 정보 수신부(330)는 근접 사용자 목록 제공부(320)가 제공한 근접 사용자 목록 중 적어도 하나인 제 2 사용자의 선택 정보를, 제 1 사용자 단말기(210)로부터 수신할 수 있다. 이 때, 근접 사용자 목록에서 하나 이상의 제 2 사용자가 선택될 수 있다.

[0097] 콘텐츠 전송 제어부(340)는 사용자 선택 정보 수신부(330)가 제 1 사용자 단말기(210)로부터 제 2 사용자의 선택 정보를 수신하면, 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결할 수 있다. 이 때, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 2 사용자 단말기(220)로 제 1 사용자 계정과의 연결 동의를 선택하는 인터페이스를 제공할 수 있고, 제 1 사용자 계정과의 연결 동의가 선택되면, 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결될 수 있다.

[0098] 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다. 즉, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단말기(210)로부터 전송 요청된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있고, 제 2 사용자 단말기(220)에서 전송 요청된 콘텐츠를 제 1 사용자 단말기(210)로 전송할 수 있다.

[0099] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 제 1 사용자 단말기(210)가 제 1 애플리케이션을 통해 로그인된 상태이고, 제 2 사용자 단말기(220)가 제 2 애플리케이션을 통해 로그인된 상태인 경우, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자 계정과 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자 계정을 연결하여, 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.

[0100] 즉, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)에서 전송 요청된 콘텐츠를, 제 2 애플리케이션을 실행하고 있는 제 2 사용자 단말기(220)로 전송할 수 있으며, 반대로, 제 2 애플리케이션을 실행하고 있는 제 2 사용자 단말기(220)에서 전송 요청된 콘텐츠를, 제 1 애플리케이션을 실행하고 있는 제 1 사용자 단말기(210)로 전송할 수 있다. 이 때, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220) 각각에서 실행하고 있는 애플리케이션을 통해 전송된 콘텐츠가 표시되도록 제어할 수 있고, 전송된 콘텐츠가 푸쉬 메시지를 통해 별도로 표시되도록 제어할 수도 있다.

[0101] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 전송되는 콘텐츠가, 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정이 접속된 대화창에 표시되도록 제어할 수 있다.

[0102] 예를 들어, 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결되면, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해, 하나의 대화창에 접속할 수 있으며, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 전송되는 콘텐츠가 도 5에 도시된 바와 같이, 하나의 대화창에 표시될 수 있다. 즉, 제 1 사용자와 제 2 사용자만이 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 전송되는 콘텐츠를 확인할 수 있다.

[0103] 도 5에서는 제 1 사용자와 제 2 사용자 간 메시지 교환에 대해서만 예시되었으나, 이와는 다른 콘텐츠, 예를 들면, 명함, 문서, 이미지 등의 교환도 가능함은 물론이다.

[0104] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 전송되는 콘텐츠가, 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자에게 제공되는 게시판 공간에 표시되도록 제어할 수 있다. 즉, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 전송되는 콘텐츠가 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록된 모든 사용자들에 의해 확인될 수 있다.

[0105] 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정 중 적어도 하나가, 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자에서 해제되더라도, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.

[0106] 즉, 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 한번 연결된 이후에는, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)의 위치가 무선 통신 모듈(100) 근처에 있지 않더라도, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 단

말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220) 간에 콘텐츠가 전송되도록 제어할 수 있다.

- [0107] 예를 들어, 제 1 사용자 단말기(210)의 위치가 이동되어, 제 1 사용자 단말기(210)와 무선 통신 모듈(100) 간에 연결된 무선 통신이 끊어지면, 콘텐츠 전송 제어부(340)는 제 1 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자에서 해지할 수 있는데, 제 1 사용자 계정이 근접 사용자에서 해지되더라도,
- [0108] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 무선 통신 모듈(100) 주변 사용자 단말기 간에 콘텐츠가 전송되는 과정을 도시한 도면이다.
- [0109] 도 3에서, 제 1 애플리케이션 및 제 2 애플리케이션은 본 발명의 일 실시예에 따른 근접 사용자 목록 제공 및 근접 사용자 간 콘텐츠 전송을 가능하게 하는 동일한 애플리케이션일 수 있다.
- [0110] 또한, 제 1 애플리케이션과 제 2 애플리케이션은 서로 상이한 애플리케이션일 수도 있다.
- [0111] 일 실시예에 따르면, 제 1 애플리케이션 및 제 2 애플리케이션 중 적어도 하나가 상용화된 SNS를 제공하는 애플리케이션일 수 있다. 예를 들어, 제 1 애플리케이션은 상용화된 SNS 를 제공하는 "카카오톡" 애플리케이션이고, 제 2 애플리케이션은 상용화된 SNS를 제공하는 "페이스북" 애플리케이션 또는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스를 제공하는 전용 애플리케이션일 수 있다.
- [0112] 한편, 도 3에서 제 1 사용자는 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)에서 제공하는 제 1 애플리케이션에 가입된 사용자이고, 제 2 사용자는 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)에서 제공하는 제 2 애플리케이션에 가입된 사용자일 수 있다. 예를 들어, 제 1 애플리케이션이 "카카오톡"이고, 제 2 애플리케이션이 "페이스북"인 경우, 제 1 사용자는 "카카오톡" 서비스 애플리케이션 사용자이고, 제 2 사용자는 "페이스북" 서비스 애플리케이션 사용자일 수 있다.
- [0113] S301 단계에서, 제 1 사용자 단말기(210)는 제 1 애플리케이션을 실행하여, 제 1 사용자 계정으로 로그인할 수 있고, 제 2 사용자 단말기(220)는 제 2 애플리케이션을 실행하여 제 2 사용자 계정으로 로그인할 수 있다.
- [0114] S302 단계에서, 제 1 사용자 단말기(210)를 소지한 제 1 사용자가 이동하여, 제 1 사용자 단말기(210)와 무선 통신 모듈(100) 간에 무선 통신이 가능한 범위 내로, 제 1 사용자 단말기(210)가 위치하면, 제 1 사용자 단말기(210)는 무선 통신 모듈(100)과 무선 통신으로 연결될 수 있으며, 무선 통신 모듈(100)로부터 식별 정보를 수신하여, 무선 통신 모듈(100)을 인식할 수 있다.
- [0115] 또한, 제 2 사용자 단말기(220)도 상술한 바와 같이, 무선 통신 모듈(100)과 무선 통신으로 연결되어, 무선 통신 모듈(100)을 인식할 수 있다.
- [0116] 본 발명의 일 실시예에 따르면, S301 단계가 S302 단계 이전에 수행될 수 있고, S302 단계가 S301 단계 이전에 수행될 수도 있다. 즉, 애플리케이션 로그인 과정이 먼저 수행된 후, 무선 통신 모듈(100)과 연결될 수 있고, 무선 통신 모듈(100)과 먼저 연결된 후, 애플리케이션 로그인 과정이 수행될 수도 있다.
- [0117] S303 단계에서, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220)는 인식한 무선 통신 모듈(100)의 식별 정보를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있으며, 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 계정 및 제 2 사용자 계정을 무선 통신 모듈(100)의 근접 사용자로 등록하여, 무선 통신 모듈(100)과 근접한 사용자 목록을 생성할 수 있다.
- [0118] 이후, 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 단말기(210)로 제 2 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있고, 제 2 사용자 단말기(220)로 제 1 사용자 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있다.
- [0119] 즉, 제 1 사용자 단말기(210)와 제 2 사용자 단말기(220)는 서로 상이한 애플리케이션을 통해 로그인된 상태인데, 제 1 사용자 단말기(210) 및 제 2 사용자 단말기(220) 각각이 무선 통신 모듈(100) 주변에 위치하면, 제 1 사용자와 제 2 사용자는 서로 근접 사용자로 인식할 수 있다.
- [0120] 예를 들어, 제 1 사용자 단말기(210)는 "카카오톡" 애플리케이션에 로그인되어 있고, 제 2 사용자 단말기(220)는 "페이스북" 애플리케이션에 로그인되어 있는 경우, 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 단말기(210)로 제 2 사용자의 "페이스북" 계정을 포함하는 근접 사용자 목록을 제공할 수 있으므로, 제 1 사용자가 "페이스북" 계정이 없더라도, 주변에 위치한 제 2 사용자의 "페이스북" 계정을 확인할 수 있게 된다.
- [0121] S304 단계에서, 제 1 사용자 단말기(210)는 제 2 사용자의 선택 정보를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있으며, 서비스 제공 서버(300)는 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정을 연결할 수 있다.

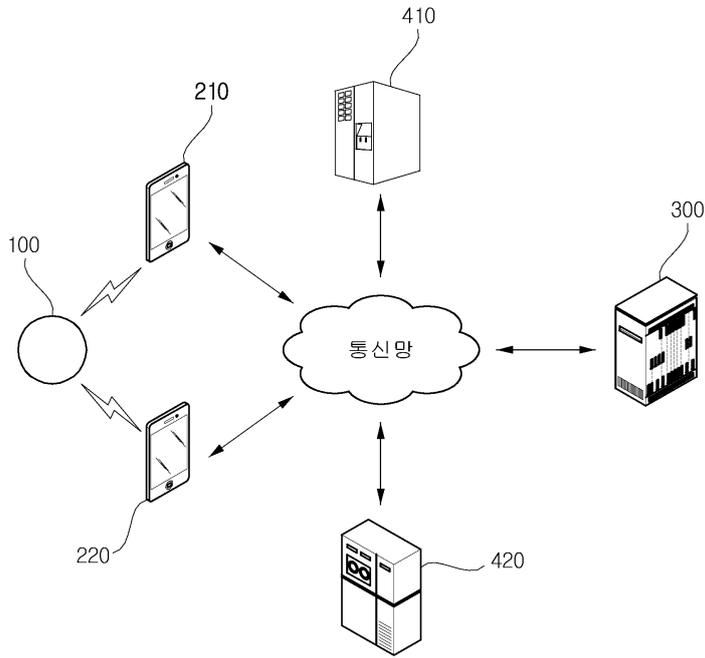
- [0122] 제 1 사용자 계정과 제 2 사용자 계정이 연결된 이후, 제 1 사용자 단말기(210)는 제 2 사용자 계정으로 전송하기 위한 콘텐츠를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있다. 이 때, 콘텐츠는 제 1 애플리케이션에서 입력되거나 선택될 수 있고, 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해 입력되거나 선택될 수도 있다.
- [0123] S305 단계에서, 서비스 제공 서버(300)는 S304 단계에서 수신된 콘텐츠를 제 2 사용자 단말기(220)로 직접 전송할 수 있으며, 제 2 사용자 단말기(220)는 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해 콘텐츠를 표시하거나, 별도로 푸쉬 메시지를 통해 표시할 수 있다.
- [0124] 또한, 서비스 제공 서버(300)는 S304 단계에서 수신된 콘텐츠를 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)로 전송할 수 있으며, 제 2 사용자 단말기(220)는 제 2 애플리케이션을 통해 제 2 애플리케이션 관리 서버(420)로 접속하여, 제 2 애플리케이션을 통해 콘텐츠를 표시할 수 있다.
- [0125] S306 단계에서, 제 2 사용자 단말기(220)는 제 1 사용자 계정으로 전송하기 위한 콘텐츠를 서비스 제공 서버(300)로 전송할 수 있다. 이 때, 콘텐츠는 제 2 애플리케이션에서 입력되거나 선택될 수 있고, 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해 입력되거나 선택될 수도 있다.
- [0126] S307 단계에서, 서비스 제공 서버(300)는 S306 단계에서 수신된 콘텐츠를 제 1 사용자 단말기(210)로 직접 전송할 수 있으며, 제 1 사용자 단말기(210)는 서비스 제공 서버(300)에서 제공하는 콘텐츠 관리 애플리케이션을 통해 콘텐츠를 표시하거나, 별도로 푸쉬 메시지를 통해 표시할 수 있다.
- [0127] 또한, 서비스 제공 서버(300)는 S306 단계에서 수신된 콘텐츠를 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)로 전송할 수 있으며, 제 1 사용자 단말기(210)는 제 1 애플리케이션을 통해 제 1 애플리케이션 관리 서버(410)로 접속하여, 제 1 애플리케이션을 통해 콘텐츠를 표시할 수 있다.
- [0128] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 무선 통신 모듈(100) 주변의 사용자들 간에 상호 인지함으로써, 주변에 위치하는 사람들과 새로운 관계를 용이하게 형성할 수 있다.
- [0129] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 제 1 애플리케이션에 로그인된 제 1 사용자가 제 2 애플리케이션에 로그인된 제 2 사용자를 인식할 수 있으므로, 동일한 애플리케이션에 가입하여 접속하지 않아도, 다른 애플리케이션에 가입된 사용자를 인식할 수 있다.
- [0130] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0131] 본 발명의 범위는 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.

**부호의 설명**

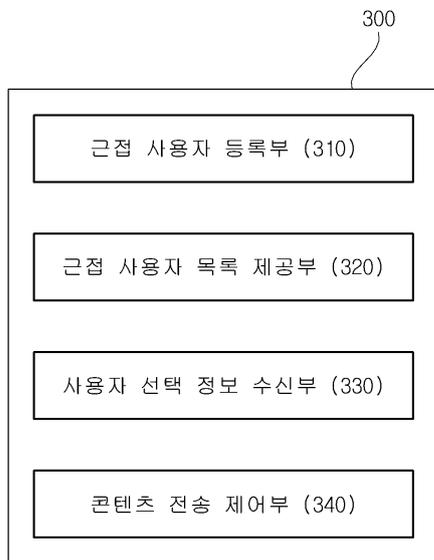
- [0132] 100 : 무선 통신 모듈
- 210 : 제 1 사용자 단말기
- 220 : 제 2 사용자 단말기
- 300 : 서비스 제공 서버
- 310 : 근접 사용자 등록부
- 320 : 근접 사용자 목록 제공부
- 330 : 사용자 선택 정보 수신부
- 340 : 콘텐츠 전송 제어부
- 410 : 제 1 애플리케이션 관리 서버
- 420 : 제 2 애플리케이션 관리 서버

도면

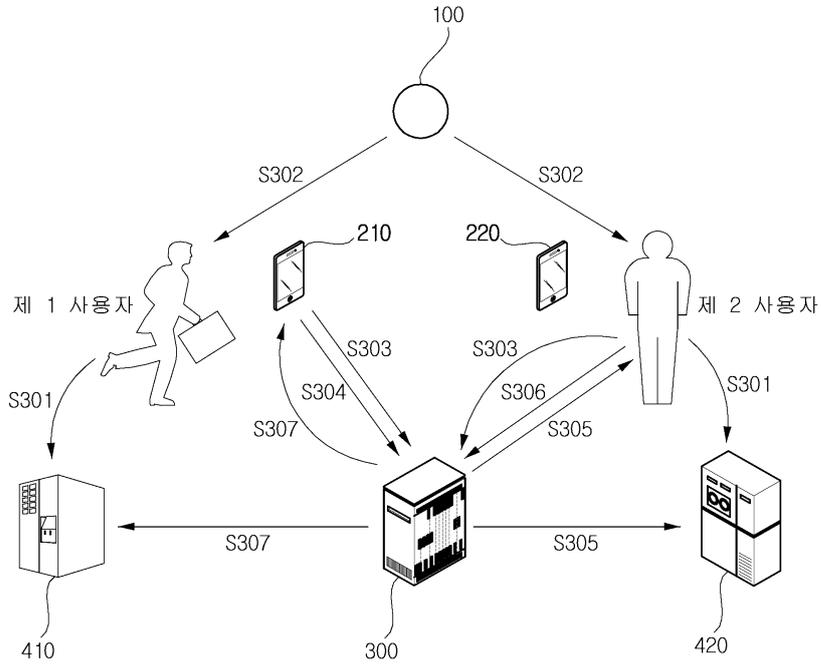
도면1



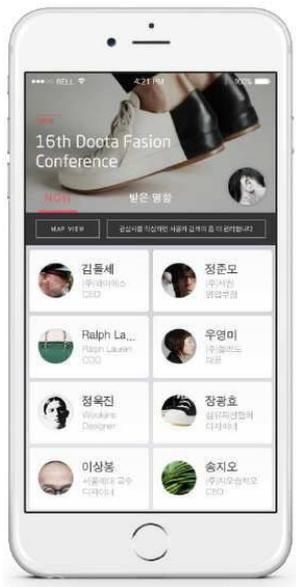
도면2



도면3



도면4



도면5

