



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년03월23일
(11) 등록번호 10-2092285
(24) 등록일자 2020년03월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/10 (2012.01) G06F 16/00 (2019.01)
G06Q 50/30 (2012.01)
(21) 출원번호 10-2013-0011262
(22) 출원일자 2013년01월31일
심사청구일자 2018년01월15일
(65) 공개번호 10-2014-0098941
(43) 공개일자 2014년08월11일
(56) 선행기술조사문헌
JP2012052930 A*
KR1020120087339 A*
KR1020120137624 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
(72) 발명자
양종은
서울특별시 강동구 고덕로 210 삼익그린아파트
508동 1001호
장원창
서울특별시 서초구 효령로68길 81 서초GS자이 10
1동 1201호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
정홍식, 김태헌

전체 청구항 수 : 총 12 항

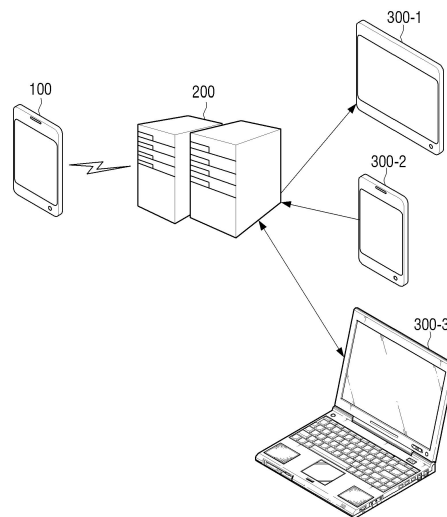
심사관 : 장우진

(54) 발명의 명칭 전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법 및 이를 적용한 전자 기기

(57) 요약

전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법 및 이를 적용한 전자 기기가 제공된다. 본 정보 제공 방법은 전자 기기가 사용자가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 정보 제공 서버로 전송하고, 정보 제공 서버가 지역 정보 요청 신호에 응답하여 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역의 지역 정보를 검색하며, 정보 제공 서버가 검색된 지역 정보를 전자 기기로 전송하고, 전자 기기가 정보 제공 서버로부터 수신한 지역 정보 및 지역의 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이한다. 이에 의해, 사용자는 날씨 정보와 교통량 정보와 같은 실시간성이 중요한 정보를 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 실시간으로 확인할 수 있게 된다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

여해동

경기도 화성시 동탄지성로 405 대우푸르지오아파트
106동 1102호

함종규

경기도 수원시 영통구 영통로290번길 26 벽적골8단
지아파트 816동 404호

박희선

서울특별시 서초구 잠원로 150 잠원한신아파트 3동
902호

명세서

청구범위

청구항 1

전자 기기 및 정보 제공 서버를 포함하는 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법에 있어서,

상기 전자 기기가, 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 상기 정보 제공 서버로 전송하는 단계;

상기 정보 제공 서버가, 상기 지역 정보 요청 신호에 응답하여 상기 위치 정보에 대응되는 지역에 위치하는 이용자들을 검색하고, 상기 검색된 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 상기 지역의 지역 정보를 실시간으로 검색하는 단계;

상기 정보 제공 서버가, 상기 검색된 지역 정보를 상기 전자 기기로 전송하는 단계; 및

상기 전자 기기가, 상기 정보 제공 서버로부터 수신한 상기 지역 정보에 기초하여 상기 지역의 지도 상에 지역 정보 UI를 디스플레이하는 단계;를 포함하는 정보 제공 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 검색하는 단계는,

상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 텍스트 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 단어가 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 검색하는 단계는,

상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 영상 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 영상이 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 지역 정보가 날씨 정보인 경우,

상기 검색하는 단계는,

상기 영상 데이터가 외부 영상인지 여부를 판단하는 단계;

상기 영상 데이터가 외부 영상인 경우, 상기 영상 데이터를 하늘 영역 및 지상 영역으로 분리하는 단계; 및

상기 하늘 영역의 색과 패턴 정보를 통해 날씨 정보를 검색하는 단계;를 포함하는 정보 제공 방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 지역 정보 UI는,

상기 지도 상에 상기 지역 정보에 대응되는 아이템을 디스플레이하며,

상기 디스플레이하는 단계는,

상기 아이템이 선택되면, 상기 선택된 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임 라인 UI 디스플레이하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 지역 정보는,

날씨 정보, 공연 정보, 축제 정보, 식당 정보, 관광지 정보, 교통량 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공 방법.

청구항 8

전자 기기에 있어서,

정보 제공 서버와 통신을 수행하는 통신부;

사용자 명령을 입력받는 입력부;

디스플레이부; 및

상기 입력부를 통해 지역 정보를 요청하는 사용자 명령이 입력되면, 상기 사용자 명령에 대응되는 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 상기 정보 제공 서버로 전송하고, 상기 정보 제공 서버가 상기 지역 정보 요청 신호에 응답하여 상기 위치 정보에 대응되는 지역에 위치하는 이용자들을 검색하고, 상기 검색된 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 실시간으로 검색한 상기 지역의 지역 정보를 상기 정보 제공 서버로부터 수신하도록 상기 통신부를 제어하며, 상기 정보 제공 서버로부터 수신한 상기 지역 정보에 기초하여 상기 지역의 지도 상에 지역 정보 UI를 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어하는 제어부;를 포함하는 전자 기기.

청구항 9

삭제

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 정보 제공 서버는,

상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중에 텍스트 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 단어가 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색하는 것을 특징으로 하는 전자 기기.

청구항 11

제8항에 있어서,

상기 정보 제공 서버는,

상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중에 영상 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 영상이 존재하는지 여부를 검색하여 상기 지역 정보를 검색하는 것을 특징으로 하는 전자 기기.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 지역 정보가 날씨 정보인 경우,

상기 정보 제공 서버는,

상기 영상 데이터가 외부 영상인지 여부를 판단하고, 상기 영상 데이터가 외부 영상인 경우, 상기 영상 데이터를 하늘 영역 및 지상 영역으로 분리하고, 상기 하늘 영역의 색과 패턴 정보를 통해 날씨 정보를 추출하여 상기 추출된 날씨 정보를 상기 전자 기기에 전송하는 것을 특징으로 하는 전자 기기.

청구항 13

제8항에 있어서,
 상기 지역 정보 UI는,
 상기 지도 상에 상기 지역 정보에 대응되는 아이템을 디스플레이하며,
 상기 제어부는,
 상기 입력부를 통해 상기 아이템이 선택되면, 상기 선택된 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임 라인 UI를 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어하는 것을 특징으로 하는 전자 기기.

청구항 14

제8항에 있어서,
 상기 지역 정보는,
 날씨 정보, 공연 정보, 축제 정보, 식당 정보, 관광지 정보, 교통량 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 기기.

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

청구항 18

삭제

청구항 19

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법 및 이를 적용한 전자 기기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역 정보를 실시간으로 제공하는 전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법 및 이를 적용한 전자 기기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 모바일 디바이스(예를 들어, 스마트 폰, 태블릿 PC 등)의 보급과 네트워크 인프라의 구축으로 시간과 공간의 제약 없이 사용자가 자신의 생각을 자유롭게 공유할 수 있는 시대가 도래하였다. 특히, 트위터나 페이스북과 같은 소셜 네트워크 서비스가 발전함에 따라, 사용자들은 자신의 생각을 언제 어디서나 공유할 수 있게 되었다.

[0003] 한편, 종래에는 날씨 정보나 교통량 정보와 같은 특정 지역의 지역 정보를 특정 홈페이지(예를 들어, 기상청 홈페이지 또는 도로 교통 공사 홈페이지 등)를 통해 확인하는 방법이 존재하였다. 특히, 날씨 정보 또는 교통량 정보와 같은 지역 정보는 실시간성이 매우 중요한 정보이다. 그러나, 특정 홈페이지에 등록된 날씨 정보는 실시간으로 등록되는 것이 아닌 기존에 예측된 날씨 정보가 등록되어 있던 것으로 실시간으로 변하는 날씨를 확인하기 어려운 문제점이 존재하게 된다.

[0004] 따라서, 날씨 정보나 교통량 정보와 같이 실시간으로 확인해야할 필요성이 존재하는 지역 정보를 사용자가 실시

간으로 확인할 수 있는 방안의 모색이 요청된다.

발명의 내용

- [0005] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 검색된 지역 정보를 사용자에게 지역 정보 UI로 제공할 수 있는 전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법 및 이를 적용한 전자 기기를 제공함에 있다.
- [0006] 본 발명의 또 다른 목적은 사용자가 지역 정보를 확인하기 위한 질문을 정보 제공 서버로 전송한 경우, 정보 제공 서버가 사용자가 요청하고자 하는 위치에 현재 위치하는 사용자를 검색하여 질문을 전송해주는 전자 기기와 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법을 제공함에 있다.
- [0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기 및 정보 제공 서버를 포함하는 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법은, 상기 전자 기기가, 사용자가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 상기 정보 제공 서버로 전송하는 단계; 상기 정보 제공 서버가, 상기 지역 정보 요청 신호에 응답하여 상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 상기 지역의 지역 정보를 검색하는 단계; 상기 정보 제공 서버가, 상기 검색된 지역 정보를 상기 전자 기기로 전송하는 단계; 및 상기 전자 기기가, 상기 정보 제공 서버로부터 수신한 상기 지역 정보 및 상기 지역의 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이하는 단계;를 포함한다.
- [0008] 그리고, 상기 검색하는 단계는, 상기 위치 정보를 바탕으로 상기 지역에 위치하는 이용자들을 검색하는 단계; 및 상기 검색된 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역 정보를 검색하는 단계;를 포함한다.
- [0009] 또한, 상기 검색하는 단계는, 상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 텍스트 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 단어가 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색할 수 있다.
- [0010] 그리고, 상기 검색하는 단계는, 상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 영상 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 영상이 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색할 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 지역 정보가 날씨 정보인 경우, 상기 검색하는 단계는, 상기 영상 데이터가 외부 영상인지 여부를 판단하는 단계; 상기 영상 데이터가 외부 영상인 경우, 상기 영상 데이터를 하늘 영역 및 지상 영역으로 분리하는 단계; 및 상기 하늘 영역의 색과 패턴 정보를 통해 날씨 정보를 검색하는 단계;를 포함한다.
- [0012] 그리고, 상기 지역 정보 UI는, 상기 지도상에 상기 지역 정보에 대응되는 아이템을 디스플레이하며, 상기 디스플레이하는 단계는, 상기 아이템이 선택되면, 상기 선택된 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임라인 UI 디스플레이하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [0013] 또한, 상기 지역 정보는, 날씨 정보, 공연 정보, 축제 정보, 식당 정보, 관광지 정보, 교통량 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0014] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기는, 정보 제공 서버와 통신을 수행하는 통신부; 사용자 명령을 입력받는 입력부; 디스플레이부; 및 상기 입력부를 통해 지역 정보를 요청하는 사용자 명령이 입력되면, 사용자가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 상기 정보 제공 서버로 전송하고, 상기 지역 정보 요청 신호에 응답하여 상기 정보 제공 서버가 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 실시간으로 검색한 상기 지역의 지역 정보를 상기 정보 제공 서버로부터 수신하도록 상기 통신부를 제어하며, 상기 정보 제공 서버로부터 수신한 상기 지역 정보 및 상기 지역의 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어하는 제어부;를 포함한다.
- [0015] 또한, 상기 정보 제공 서버는, 상기 위치 정보를 바탕으로 상기 사용자가 검색하고자 하는 지역에 위치하는 이용자들을 검색하고, 상기 검색된 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 검색하여 상기 지역 정보를 검색할 수 있다.
- [0016] 그리고, 상기 정보 제공 서버는, 상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중에 텍스트 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 단어가 존재하는지 여부를 검색하여 지역 정보를 검색할 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 정보 제공 서버는, 상기 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중에 영상 데이터가 존재하는 경우, 상기 지역 정보와 관련된 영상이 존재하는지 여부를 검색하여 상기 지역 정보를 검색할 수 있다.
- [0018] 그리고, 상기 지역 정보가 날씨 정보인 경우, 상기 정보 제공 서버는, 상기 영상 데이터가 외부 영상인지 여부

를 판단하고, 상기 영상 데이터가 외부 영상인 경우, 상기 영상 데이터를 하늘 영역 및 지상 영역으로 분리하고, 상기 하늘 영역의 색과 패턴 정보를 통해 날씨 정보를 추출하여 상기 추출된 날씨 정보를 상기 전자 기기에 전송할 수 있다.

[0019] 또한, 상기 지역 정보 UI는, 상기 지도상에 상기 지역 정보에 대응되는 아이템을 디스플레이하며, 상기 제어부는, 상기 입력부를 통해 상기 아이템이 선택되면, 상기 선택된 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임 라인 UI를 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어할 수 있다.

[0020] 그리고, 상기 지역 정보는, 날씨 정보, 공연 정보, 축제 정보, 식당 정보, 관광지 정보, 교통량 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0021] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기 및 정보 제공 서버를 포함하는 시스템의 정보 제공 방법은, 상기 전자 기기가, 지역 정보를 요청하기 위하여 사용자에게 의해 작성된 질문을 정보 제공 서버로 전송하는 단계; 상기 정보 제공 서버가, 상기 질문으로부터 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보 및 상기 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보를 분석하는 단계; 상기 정보 제공 서버가, 기 등록된 타 사용자들의 사용자 정보를 검색하여 상기 질문에 대한 응답자를 추출하는 단계; 상기 정보 제공 서버가, 상기 추출된 응답자에 대응되는 적어도 하나의 타 전자 기기로 질문을 전송하는 단계; 및 상기 전자 기기가, 상기 적어도 하나의 응답자들로부터 작성된 상기 질문에 대한 응답을 상기 타 전자 기기로부터 수신하는 단계;를 포함하는 정보 제공 방법.

[0022] 그리고, 상기 타 전자 기기가, 상기 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보와 상기 타 전자 기기의 위치 정보를 비교하는 단계; 및 상기 타 전자 기기가 상기 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는 경우, 상기 타 전자 기기가, 상기 질문을 디스플레이하는 단계;를 포함할 수 있다.

[0023] 또한, 상기 사용자 정보는, 상기 사용자 및 상기 타 이용자에게 의해 서버에 기 등록되거나, 상기 사용자 및 상기 타 이용자들의 전자 기기 사용 정보를 바탕으로 기 생성될 수 있다.

[0024] 그리고, 상기 추출하는 단계는, 상기 위치 정보와 상기 기 등록된 타 사용자들의 자주 위치하는 사용자 위치 정보를 비교하여 응답자를 추출하는 단계; 및 상기 질문 유형 정보와 상기 기 등록된 타 사용자들의 질문 관심 정보를 비교하여 응답자를 추출하는 단계; 및 상기 타 사용자들의 응답 패턴을 분석하여 응답자를 추출하는 단계;를 포함할 수 있다.

[0025] 또한, 상기 전자 기기가, 상기 질문에 대응한 응답을 지도상의 상기 응답한 사용자가 현재 위치하는 지역에 디스플레이하는 단계;를 더 포함할 수 있다.

[0026] 상술한 바와 같은 본 발명의 다양한 실시예에 의해, 사용자는 날씨 정보와 교통량 정보와 같은 실시간성이 중요한 정보를 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 실시간으로 확인할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 시스템을 도시한 도면,
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법을 설명하기 위한 시퀀스도,
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 서버가 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역 정보를 검색하는 방법을 설명하기 위한 흐름도,
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기에서 제공하는 지역 정보 UI를 도시한 도면,
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기에서 제공하는 타임 라인 UI를 도시한 도면,
- 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른, 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법을 설명하기 위한 시퀀스도
- 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른, 전자 기기에서 제공하는 질문에 대한 응답을 지도상에 도시한 도면,
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기의 구성을 나타내는 블록도, 그리고,
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 서버의 구성을 나타내는 블록도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 지역 정보를 검색하기 위한 사용자 명령이 입력되면, 전자 기기(100)는 사용자

가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 정보 제공 서버(200)로 전송한다. 이때, 지역 정보는 날씨 정보와 교통량 정보와 같은 실시간성이 중요한 정보이나, 이는 일 실시예에 불과할 뿐, 공연 정보, 축제 정보, 식당 정보, 관광지 정보, 감성 공유 정보들과 같은 다양한 정보가 포함될 수 있다.

[0029] 전자 기기(100)로부터 사용자가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호가 수신되면, 정보 제공 서버(200)는 지역 정보 요청 신호에 응답하여 사용자가 검색하고자 하는 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 사용자가 검색하고자 하는 지역의 지역 정보를 검색한다. 구체적으로, 정보 제공 서버(200)는 전자 기기(100)로부터 수신된 위치 정보 및 타 전자 기기(300-1, 300-2, 300-3)들의 위치 정보(예를 들어, GPS 정보)에 따라 사용자가 검색하고자 하는 지역에 현재 위치하는 이용자들을 검색할 수 있다. 그리고, 정보 제공 서버(200)는 사용자가 검색하고자 하는 지역에 현재 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 지역 정보와 관련된 내용을 추출하여 지역 정보를 검색할 수 있다. 예를 들어, 전자 기기(100)의 사용자가 A 지역의 날씨 정보를 요청한 경우, 정보 제공 서버(200)는 A 지역에 위치하는 이용자들을 검색하고, A 지역에 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 중 날씨 관련 텍스트 또는 영상이 있는지 여부를 판단하여 A 지역의 날씨 정보를 검색할 수 있다.

[0030] 한편, 정보 제공 서버(200)는 사용자가 검색하고자 하는 지역에 현재 위치하는 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 정보를 획득하기 위하여 복수의 타 전자 기기(300-1, 300-2, 300-3)들로부터 소셜 네트워크 서비스 정보를 실시간으로 수신하여 저장할 수 있다.

[0031] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 검색된 지역 정보를 전자 기기(100)로 전송한다.

[0032] 그리고, 정보 제공 서버(200)로부터 지역 정보가 수신되면, 전자 기기(100)는 정보 제공 서버(200)로부터 수신한 지역 정보 및 기 저장된 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이할 수 있다. 이때, 지역 정보 UI는 지도 상에 사용자가 검색하고자 하는 지역의 지역 정보에 대응되는 아이템을 디스플레이할 수 있다. 그리고, 아이템이 선택되면, 전자 기기(100)는 사용자가 검색하고자 하는 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임라인 UI를 디스플레이할 수 있다.

[0033] 이에 의해, 사용자는 자신이 검색하고자 하는 지역의 지역 정보를 지역 정보 UI를 통해 실시간으로 확인할 수 있게 된다.

[0034] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 전자 기기(100)는 지역 정보를 요청하기 위하여 사용자에게 의해 작성된 질문을 정보 제공 서버로 전송한다.

[0035] 지역 정보를 요청하기 위한 질문이 수신되면, 정보 제공 서버(200)는 질문으로부터 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보 및 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보를 분석한다. 구체적으로, 정보 제공 서버(200)는 질문을 분석하여 사용자가 요청하고자 하는 지역이 어느 지역인지, 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보가 어느 지역 정보인지 여부를 판단할 수 있다. 예를 들어, 질문이 "B 지역에 교통량은 어때"라는 질문이 수신된 경우, 정보 제공 서버(200)는 질문으로부터 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보로 "B 지역"을 추출하고, 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보로 "교통량 정보"를 추출할 수 있다.

[0036] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 기 등록된 타 이용자들의 사용자 정보를 검색하여 질문에 대한 응답자를 추출한다. 예를 들어, 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보가 음식 정보인 경우, 정보 제공 서버(200)는 타 이용자들 중 관심 분야가 음식인 타 이용자들을 질문에 대한 응답자로 추출할 수 있다. 또 다른 예로 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보가 교통량 또는 날씨 정보인 경우, 정보 제공 서버(200)는 타 이용자들 중 사용자가 요청하고자 하는 지역에 주소, 회사를 가지는 타 이용자 또는 사용자가 요청하고자 하는 지역을 자주 다니는 것으로 판단된 타 이용자를 질문에 대한 응답자로 추출할 수 있다.

[0037] 한편, 사용자 정보는 기존에 사용자에게 의해 정보 제공 서버(300)에 등록되거나 타 이용자들이 전자 기기(300)를 사용한 사용 정보에 따라 분석되어 정보 제공 서버(200)에 등록될 수 있다. 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 이용자들이 기등록한 주소, 회사주소, 관심분야를 사용자 정보로 저장할 수 있다. 또한, 타 전자 기기(300)는 이용자들이 사용하는 타 전자 기기(300)들의 GPS 정보를 이용하여 이동 경로를 분석하거나, 이용자들이 자주 사용한 검색어를 분석하거나, 타 전자 기기(300)들의 어플리케이션 사용 정보를 분석하거나, 이용자들이 자주 방문한 웹 사이트를 분석하여 사용자 정보로 획득하고, 획득된 사용자 정보를 정보 제공 서버(200)로 전송할 수 있다. 예를 들어, 이용자들이 자주 사용한 검색어가 음식에 해당하거나 자주 방문한 웹사이트가 음식 관련 사이트인 경우, 전자 기기(100)는 사용자 정보로서 관심 분야에 음식을 획득하고, 획득된 관심분야를 정보 제공 서

버(200)에 전송할 수 있다.

- [0038] 정보 제공 서버(200)는 추출된 응답자들에 대응되는 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3)들에게 질문을 전송한다.
- [0039] 그리고, 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3)는 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보 및 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3)의 현재 위치 정보를 비교한다. 구체적으로, 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3)는 정보 제공 서버(200)로부터 수신한 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보 및 실시간으로 수집하는 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3)의 위치 정보(예를 들어, GPS 정보)를 비교할 수 있다.
- [0040] 그리고, 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는 타 전자 기기(또는 사용자가 요청하고자 하는 지역에 기설정된 거리 이내에 위치하는 타 전자 기기)만 질문을 디스플레이할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 요청하고자 하는 지역이 A 지역인 경우, 복수의 타 전자 기기(300-1,300-2,300-3) 중 A 지역에 위치하는 타 전자 기기만이 질문을 디스플레이할 수 있다. 이는 타 전자 기기가 현재 위치하는 정보는 타인의 사생활과 관련된 정보로서, 정보 제공 서버가 수집할 경우 프라이버시에 문제가 발생할 수 있기 때문이다. 따라서, 타 전자 기기가 사용자가 요청하고자 하는 지역에 현재 위치하는지 여부는 타 전자 기기에 의해 판단될 수 있다.
- [0041] 그리고, 적어도 하나의 타 이용자들에 의해 질문에 대한 응답이 작성되면, 적어도 하나의 타 전자 기기(300)는 작성된 질문에 대한 응답을 전자 기기(100)로 전송한다.
- [0042] 그리고, 전자 기기(100)는 적어도 하나의 응답자들로부터 작성된 질문에 대한 응답을 수신한다. 이때, 전자 기기(100)는 지도의 사용자가 요청하고자 하는 지역에 질문에 대한 응답을 디스플레이할 수 있다.
- [0043] 이에 의해, 사용자는 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는 타 이용자들로부터 지역 정보를 실시간으로 제공할 수 있게 된다.
- [0044] 이하에서는 도 2 내지 도 5를 참조하여, 전자 기기(100)가 정보 제공 서버(200)로부터 수신한 지역 정보를 바탕으로 지역 정보 UI를 디스플레이하는 실시예에 대해 설명하기로 한다.
- [0045] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법을 설명하기 위한 시퀀스도이다.
- [0046] 우선, 정보 제공 서버(200)는 타 전자 기기들(300)로부터 소셜 네트워크 서비스 정보를 수집한다(S605). 이때, 소셜 네트워크 서비스로는 트위터, 페이스북, foursquare, instagram 등일 수 있으나 이는 일 실시예에 불과할 뿐, 다른 소셜 네트워크 서비스 역시 본 발명의 일 실시예에 포함될 수 있다. 특히, 정보 제공 서버(200)는 타 전자 기기(300)로부터 소셜 네트워크 서비스 정보를 실시간으로 수집할 수 있다.
- [0047] 전자 기기(100)는 지역 정보 요청을 입력받는다(S210). 이때, 전자 기기(100)는 사용자 의해 사용자가 검색하고자 하는 지역 및 지역 정보를 입력받을 수 있다. 예를 들어, 전자 기기(100)는 사용자에 의해 사용자가 검색하고자 하는 지역으로 "서울시 강서구 화곡동"을 입력받을 수 있으며, 사용자가 검색하고자 하는 지역 정보로서 "날씨 정보"를 입력받을 수 있다.
- [0048] 그리고, 전자 기기(100)는 입력된 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 정보 제공 서버(200)로 전송한다(S220).
- [0049] 정보 제공 서버(200)는 위치 정보를 바탕으로 사용자가 검색하고자 하는 지역에 위치하는 타 이용자들을 검색한다(S230). 구체적으로, 사용자가 검색하고자 하는 지역으로 "서울시 강서구 화곡동"인 경우, 정보 제공 서버(200)는 타 전자 기기(100)로부터 수신한 소셜 네트워크 서비스 정보의 메타 데이터에 포함된 위치정보(예를 들어, GPS 정보)를 이용하여 "서울시 강서구 화곡동"에 현재 위치하는 타 이용자들을 검색할 수 있다.
- [0050] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는 타 이용자들의 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역 정보를 검색한다(S240). 이에 대해서는 도 3을 참조하여 더욱 상세히 설명하도록 한다.
- [0051] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 정보 제공 서버가 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 지역 정보를 검색하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0052] 우선, 정보 제공 서버(200)는 수집된 소셜 네트워크 서비스 중 텍스트 데이터 또는 영상 데이터가 존재하는지 여부를 판단하기 위해 소셜 네트워크 서비스를 분석한다(S241).
- [0053] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 수집된 소셜 네트워크 서비스 중 텍스트 데이터가 존재하는지 여부를 판단한다(S242).

- [0054] 텍스트 데이터가 존재하는 경우(S242-Y), 정보 제공 서버(200)는 텍스트 데이터 내에 지역 정보와 관련된 내용이 있는지 여부를 검색한다(S243). 예를 들어, 사용자가 검색하고자 하는 지역 정보가 날씨 정보인 경우, 정보 제공 서버(200)는 텍스트 데이터 내에 날씨 정보와 관련된 내용(예를 들어, "비", "눈", "바람" 등)이 있는지 여부를 검색할 수 있다.
- [0055] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 지역 정보와 관련된 텍스트를 추출한다(S244). 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 텍스트 데이터 내에 날씨 정보와 관련된 텍스트인 "비", "눈", "바람", "춥다", "덥다." 등과 같은 텍스트를 추출할 수 있다.
- [0056] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 추출된 텍스트를 분류하여 저장한다(S245). 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 텍스트 데이터 중 "비", "우산"이 포함된 소셜 네트워크 서비스를 날씨 정보로 "비"로 분류하여 저장할 수 있다.
- [0057] 그러나, 소셜 네트워크 서비스에 텍스트 데이터가 존재하지 않는 경우(S242-N), 정보 제공 서버(200)는 영상 데이터가 존재하는 것으로 판단한다(S246).
- [0058] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 영상 데이터 내에 지역 정보와 관련된 내용이 있는지 여부를 검색한다. 예를 들어, 사용자가 검색하고자 하는 지역 정보가 날씨 정보인 경우, 정보 제공 서버(200)는 영상 데이터의 패턴 및 색상 정보를 바탕으로 지상 영역과 하늘 영역으로 분리할 수 있다. 그리고, 정보 제공 서버(200)는 분리된 영역 중 하늘 영역의 색과 패턴을 분석하여 날씨 정보와 관련된 내용을 검색할 수 있다. 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 하늘 영역이 파란색이거나 하늘 영역 내에 흰색 눈이 분포되어 있는 경우, 날씨 정보와 관련된 내용을 검색할 수 있다.
- [0059] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 지역 정보와 관련된 영상을 추출한다(S248). 즉, 정보 제공 서버(200)는 복수의 영상 데이터 중 날씨 정보와 관련된 영상 데이터를 따라 추출할 수 있다.
- [0060] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 해당 영상 데이터를 분류하여 저장한다(S249). 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 하늘 영역에 흰색 눈이 존재하는 영상 데이터를 포함하는 소셜 네트워크 서비스들을 날씨 정보로 "눈" 항목에 분류하여 저장할 수 있다.
- [0061] 다시 도 2에 대해 설명하면, 정보 제공 서버(200)는 도 3에서 설명한 바와 같이 검색된 지역 정보를 전자 기기(100)로 전송한다(S250). 이때, 정보 제공 서버(200)는 지역 정보로서 소셜 네트워크 서비스 정보를 직접 전송해 줄 수 있으며, 분류된 내용을 전송해 줄 수 있다. 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 "강서구에 눈이 와요."라는 소셜 네트워크 서비스의 맨션을 직접 전자 기기(100)로 전송할 수 있으며, "강서구"의 날씨 정보로 "눈"이라는 정보를 전자 기기(100)에 전송할 수 있다.
- [0062] 또한, 정보 제공 서버(200)는 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 검색된 지역 정보뿐만 아니라, 다른 방법으로 획득한 지역 정보를 함께 전송할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 검색하고자 하는 지역 정보가 날씨 정보인 경우, 정보 제공 서버(200)는 기상청에서 획득한 날씨 정보, CCTV에 의해 촬영된 영상 데이터, 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 검색된 지역 정보 등을 함께 전송할 수 있다.
- [0063] 그리고, 전자 기기(100)는 수신된 지역 정보 및 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이한다(S260). 이때, 지역 정보 UI는 지도의 타 이용자들이 현재 위치하는 지역에 지역 정보를 나타내는 아이템을 포함한다. 예를 들어, 사용자가 검색하고자 하는 지역 정보가 "서울시 강서구 화곡동의 날씨 정보"인 경우, 전자 기기(100)는 도 4에 도시된 바와 같은, 지역 정보 UI를 디스플레이할 수 있다. 이때, 지역 정보 UI에 디스플레이되는 아이템은 기상청에서 의해 수신된 날씨 정보에 대응되는 아이템(400-1, 400-2, 400-3, 400-4), 날씨 정보를 포함하는 소셜 네트워크 서비스에 대응되는 아이템(410-1, 410-2, 410-3, 410-4, 410-5) 및 CCTV에 의해 획득된 날씨 정보에 대응되는 아이템(420-1, 420-2)을 포함할 수 있다.
- [0064] 또한, 지역 정보 UI에 디스플레이된 아이템 중 하나가 선택되면, 전자 기기(100)는 선택된 아이템의 지역의 지역 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임 라인 UI를 디스플레이할 수 있다. 예를 들어, 날씨 정보를 포함하는 소셜 네트워크 서비스에 대응되는 아이템 중 하나가 선택되면, 전자 기기(100)는 도 5에 도시된 바와 같이, 선택된 아이템에 대응되는 지역의 날씨 정보를 시간순으로 디스플레이하는 타임 라인 UI(510)를 디스플레이할 수 있다.
- [0065] 상술한 바와 같이, 타 이용자들의 소셜 네트워크 서비스 정보를 이용하여 검색된 지역 정보를 지역 정보 UI를 통해 제공함으로써, 사용자는 자신이 검색하고자 하는 지역의 지역 정보를 실시간으로 확인할 수 있게 된다.

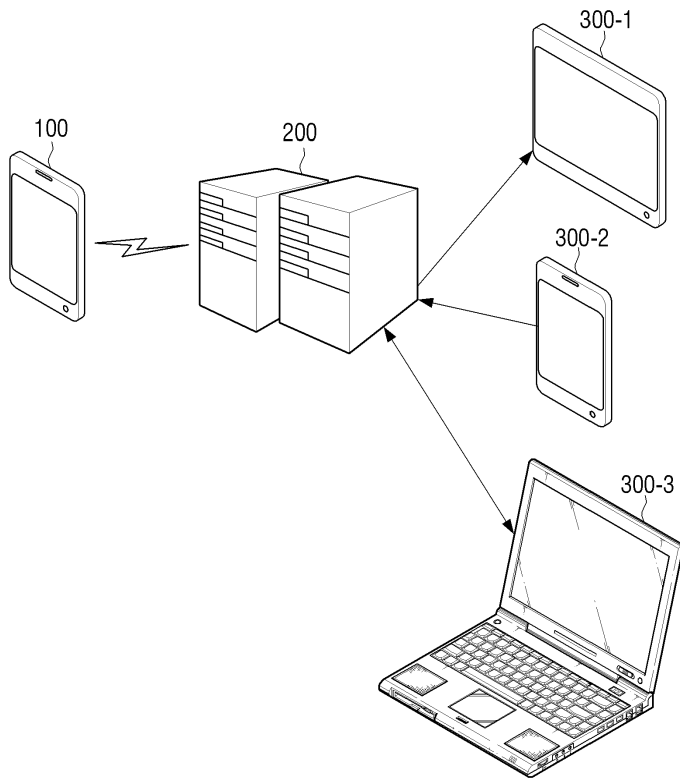
- [0066] 이하에서는 도 6 및 도 7을 참조하여, 정보 제공 서버(200)가 지역 정보를 요청하는 질문을 해당 지역의 타 이용자들에게 전송하여, 타 이용자들로부터 지역 정보를 직접 응답받을 수 있는 실시예에 대해 설명하기로 한다.
- [0067] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른, 정보 제공 시스템의 정보 제공 방법을 설명하기 위한 시퀀스도이다.
- [0068] 우선, 정보 제공 서버(200)는 사용자 정보를 전자 기기들(100,300)로부터 제공받는다. 이때, 사용자 정보는 사용자의 주소, 회사, 관심분야, 취미, 이동 경로 등을 포함할 수 있으며, 사용자에게 의해 직접 입력될 수 있으나, 이는 일 실시예에 불과한 뿐, 전자 기기(100,300)가 사용자들의 전자 기기 사용 정보를 통해 사용자 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 전자 기기(100,300)는 이용자들이 사용하는 전자 기기(100, 300)들의 GPS 정보를 이용하여 이동 경로를 분석하거나, 이용자들이 자주 사용한 검색어를 분석하거나, 전자 기기(100, 300)들의 어플리케이션 사용 정보를 분석하거나, 이용자들이 자주 방문한 웹 사이트를 분석하여 사용자 정보로 획득하며, 획득된 사용자 정보를 정보 제공 서버(200)로 전송할 수 있다. 예를 들어, 이용자들이 자주 사용한 검색어가 음식에 해당하거나 자주 방문한 웹사이트가 음식 관련 사이트인 경우, 전자 기기(100)는 사용자 정보로서 관심 분야에 음식을 획득하고, 획득된 관심분야를 정보 제공 서버(200)에 전송할 수 있다.
- [0069] 전자 기기(100)는 사용자 입력에 의해 지역 정보에 관한 질문을 작성한다(S610). 이때, 지역 정보에 관한 질문은 일반적인 평상문일 수 있으며, 예를 들어, "올림픽대교 교통은 어때?"라는 질문일 수 있다.
- [0070] 그리고, 전자 기기(100)는 작성된 질문을 정보 제공 서버(200)에 전송한다(S620).
- [0071] 정보 제공 서버(200)는 질문으로부터 사용자가 요청한 지역의 위치 정보 및 지역 정보를 분석한다(S630). 구체적으로, 정보 제공 서버(200)는 질문을 텍스트 분석하여 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보를 분석할 수 있다. 예를 들어, "올림픽대교 교통은 어때?"라는 질문이 수신된 경우, 정보 제공 서버(200)는 텍스트 분석을 수행하고, "올림픽대교"라는 텍스트를 통해 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보를 추출하며, "교통"이라는 텍스트를 통해 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보로서 교통량 정보를 추출할 수 있다. 질문에 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보가 포함되어 있지 않은 경우, 정보 제공 서버(200)는 전자 기기(100)의 현재 위치 정보를 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보로 판단할 수 있다.
- [0072] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 기 등록된 사용자 정보를 이용하여 응답자를 추출한다(S640). 구체적으로, 정보 제공 서버(200)는 기 등록된 사용자 정보와, 위치 정보 및 지역 정보를 비교하여, 사용자의 질문에 대한 응답자를 추출할 수 있다. 특히, 정보 제공 서버(200)는 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보와 기 등록된 타 사용자들의 자주 위치하는 사용자 위치 정보를 비교하여 응답자를 추출할 수 있다. 예를 들어, 정보 제공 서버(200)는 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보와 기 등록된 사용자들의 주소, 회사지, 이동 경로를 비교하여, 사용자가 요청하고자 하는 지역과 동일한 주소, 회사지, 이동 경로를 가지는 타 사용자를 응답자로 추출할 수 있다. 또한, 정보 제공 서버(200)는 질문 유형 정보와 기 등록된 타 사용자들의 질문 관심 정보를 비교하여 응답자를 추출할 수 있다. 예를 들어, 지역 정보의 질문 유형 정보가 "교통량 정보"인 경우, 정보 제공 서버(200)는 타 사용자들 중 기 등록된 질문 관심 정보가 "교통", "차"인 타 이용자들을 응답자로 추출할 수 있다. 또한, 정보 제공 서버(200)는 타 사용자들의 응답 패턴을 분석하여 응답자를 추출할 수 있다. 예를 들어, 질문이 퇴근시간에 전송된 경우, 정보 제공 서버(200)는 퇴근 시간에 자주 응답하는 타 사용자들을 응답자로 추출할 수 있다.
- [0073] 그리고, 정보 제공 서버(200)는 추출된 응답자에 대응되는 타 전자 기기(300)로 질문을 전송한다(S650).
- [0074] 타 전자 기기(300)는 현재 위치하는 지역이 사용자가 요청하고자 하는 지역인지 여부를 판단한다(S660). 구체적으로, 타 전자 기기(100)가 현재 위치하는 지역은 타인의 사생활과 관련된 것으로, 정보 제공 서버(200)가 수집하지 않고, 타 전자 기기(100)가 직접 정보 제공 서버(200)로부터 수신한 사용자가 요청하고자 하는 지역의 위치 정보와 자신의 현재 위치 정보(예를 들어, GPS 정보)를 비교하여, 타 전자 기기(300)가 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는지 여부를 판단할 수 있다.
- [0075] 타 전자 기기(300)가 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하는 경우, 타 전자 기기(300)는 질문을 디스플레이한다(S670). 타 전자 기기(300)가 사용자가 요청하고자 하는 지역에 위치하지 않는 경우, 타 전자 기기(300)는 질문을 디스플레이하지 않을 수 있다.
- [0076] 그리고, 타 전자 기기(300)는 사용자 입력에 의해 질문에 대한 응답을 작성한다(S680).
- [0077] 그리고, 타 전자 기기(300)는 질문에 대한 응답을 전자 기기(100)로 전송한다(S690). 이때, 타 전자 기기(300)

가 질문에 대한 응답을 전자 기기(100)로 바로 전송하는 것은 일 실시예에 불과할 뿐, 타 전자 기기(300)가 정보 제공 서버(200)로 질문에 대한 응답을 전송하고, 정보 제공 서버(200)가 전자 기기(100)로 질문에 대한 응답을 전송할 수 있다.

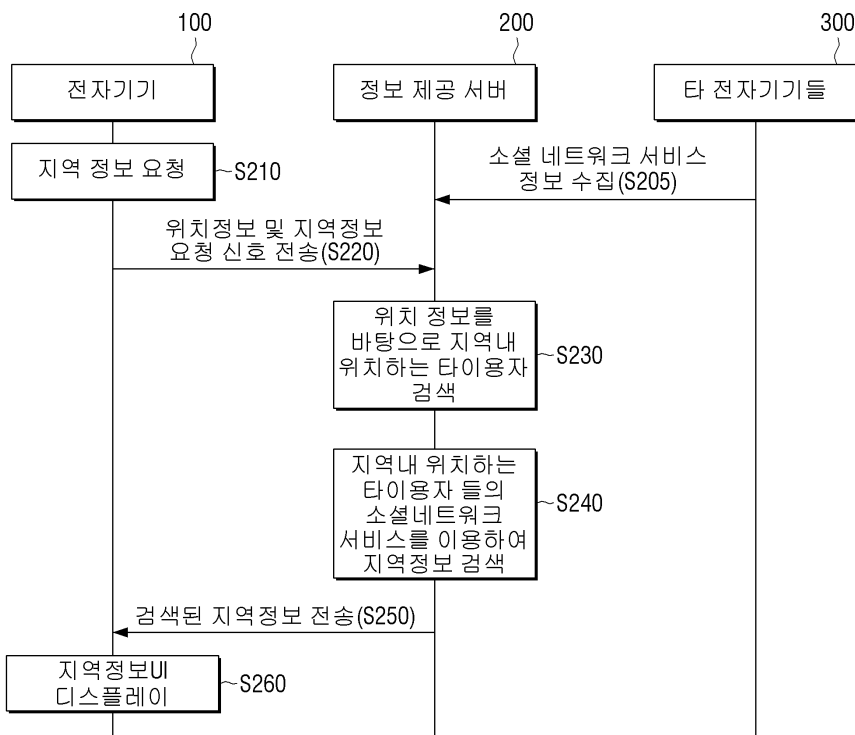
- [0078] 그리고, 전자 기기(100)는 질문에 대한 응답을 지도상에 디스플레이한다(S695). 구체적으로, 질문이 "올림픽대로 교통 어때요?"인 경우, 전자 기기(100)는 도 7에 도시된 바와 같이, 지도의 적어도 하나의 타 전자 기기(300)가 위치하는 지역에 해당 타 전자 기기(300)가 전송한 응답(710, 720, 730, 740, 750)을 디스플레이할 수 있다.
- [0079] 상술한 바와 같이, 지역 정보에 대한 질문을 사용자가 작성한 경우, 해당 지역에 위치하는 타 이용자들이 질문에 대한 응답을 바로 전송함으로써, 사용자는 지역 정보를 실시간으로 획득할 수 있게 된다.
- [0080] 이하에서는 도 8 및 도 9를 참조하여, 전자 기기(100) 및 정보 제공 서버(200)의 구성에 대해 더욱 상세히 설명하도록 한다.
- [0081] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른, 전자 기기의 구성을 나타내는 블럭도이다. 도 8에 도시된 바와 같이, 전자 기기(100)는 통신부(110), 입력부(120), 디스플레이부(130) 및 제어부(140)를 포함한다.
- [0082] 한편, 도 2는 전자 기기(100)가 소셜 네트워크 서비스를 이용한 정보 제공 기능을 구비한 장치인 경우를 예로 들어, 각종 구성 요소들을 종합적으로 도시한 것이다. 따라서, 실시 예에 따라서는, 도 2에 도시된 구성 요소 중 일부는 생략 또는 변경될 수도 있고, 다른 구성요소가 더 추가될 수도 있다.
- [0083] 통신부(110)는 다양한 유형의 통신방식에 따라 다양한 유형의 외부 기기(예를 들어, 정보 제공 서버(200) 및 타 전자 기기들(300-1, 300-2, 300-3)과 통신을 수행하는 구성이다. 특히, 통신부(110)는 와이파이 칩, 블루투스 칩, NFC칩, 무선 통신 칩 등과 같은 다양한 통신 칩을 포함할 수 있다. 이때, 와이파이 칩, 블루투스 칩, NFC 칩은 각각 WiFi 방식, 블루투스 방식, NFC 방식으로 통신을 수행한다. 이 중 NFC 칩은 135kHz, 13.56MHz, 433MHz, 860~960MHz, 2.45GHz 등과 같은 다양한 RF-ID 주파수 대역들 중에서 13.56MHz 대역을 사용하는 NFC(Near Field Communication) 방식으로 동작하는 칩을 의미한다. 와이파이 칩이나 블루투스 칩을 이용하는 경우에는 SSID 및 세션 키 등과 같은 각종 연결 정보를 먼저 송수신하여, 이를 이용하여 통신 연결한 후 각종 정보들을 송수신할 수 있다. 무선 통신 칩은 IEEE, 지그비, 3G(3rd Generation), 3GPP(3rd Generation Partnership Project), LTE(Long Term Evolution) 등과 같은 다양한 통신 규격에 따라 통신을 수행하는 칩을 의미한다.
- [0084] 입력부(120)는 전자 기기(100)의 전반적인 동작을 제어하기 위해, 사용자 명령을 입력받을 수 있다. 특히, 입력부(120)는 사용자가 요청하고자 하는 지역 정보에 대한 질문 및 질문에 대한 응답을 입력받을 수 있다. 이때, 입력부(120)는 터치 스크린으로 구현될 수 있으나, 이는 일 실시예에 불과할 뿐, 모션 입력부, 음성 입력부, 디지털 펜, 마우스 등과 같이 전자 기기(100)를 제어할 수 있는 다른 입력 장치로 구현될 수 있다.
- [0085] 디스플레이부(130)는 제어부(140)의 제어에 의해 영상 데이터를 출력한다. 특히, 디스플레이부(130)는 도 3에 도시된 바와 같은, 지역 정보 UI를 디스플레이할 수 있으며, 도 4에 도시된 바와 같은, 타임 라인 UI를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디스플레이부(130)는 도 7에 도시된 바와 같은, 질문에 대한 응답을 포함하는 지도를 디스플레이할 수 있다.
- [0086] 제어부(140)는 입력부(120)에 입력된 사용자 명령에 따라 전자 기기(100)의 전반적인 동작을 제어한다.
- [0087] 특히, 본 발명의 일 실시예에 의하면, 입력부(120)를 통해 지역 정보를 요청하는 사용자 명령이 입력되면, 제어부(140)는 사용자가 검색하고자 하는 지역의 위치 정보 및 지역 정보 요청 신호를 정보 제공 서버(200)로 전송하도록 통신부(110)를 제어할 수 있다. 그리고, 지역 정보 요청 신호에 응답하여 정보 제공 서버(200)가 소셜 네트워크 서비스를 이용하여 실시간으로 검색한 사용자가 요청하고자 하는 지역의 지역 정보를 정보 제공 서버(200)로부터 수신하도록 통신부(110)를 제어할 수 있다. 그리고, 제어부(140)는 정보 제공 서버(200)로부터 수신한 지역 정보 및 사용자가 요청하고자 하는 지역의 지도를 이용하여 지역 정보 UI를 디스플레이하도록 디스플레이부(130)를 제어할 수 있다.
- [0088] 또 다른 실시예로, 입력부(120)를 통해 지역 정보를 요청하는 질문이 입력되면, 제어부(140)는 질문을 정보 제공 서버(200)로 전송하도록 통신부(110)를 제어할 수 있다. 그리고, 정보 제공 서버(200)가 질문을 분석하여 응답자를 추출하고, 추출된 응답자에 질문을 전송하며, 추출된 응답자가 질문에 대한 응답을 전송하는 경우, 제어부(140)는 지도의 응답자가 현재 위치하는 지역상에 질문에 대한 응답을 디스플레이하도록 디스플레이부(130)를

도면

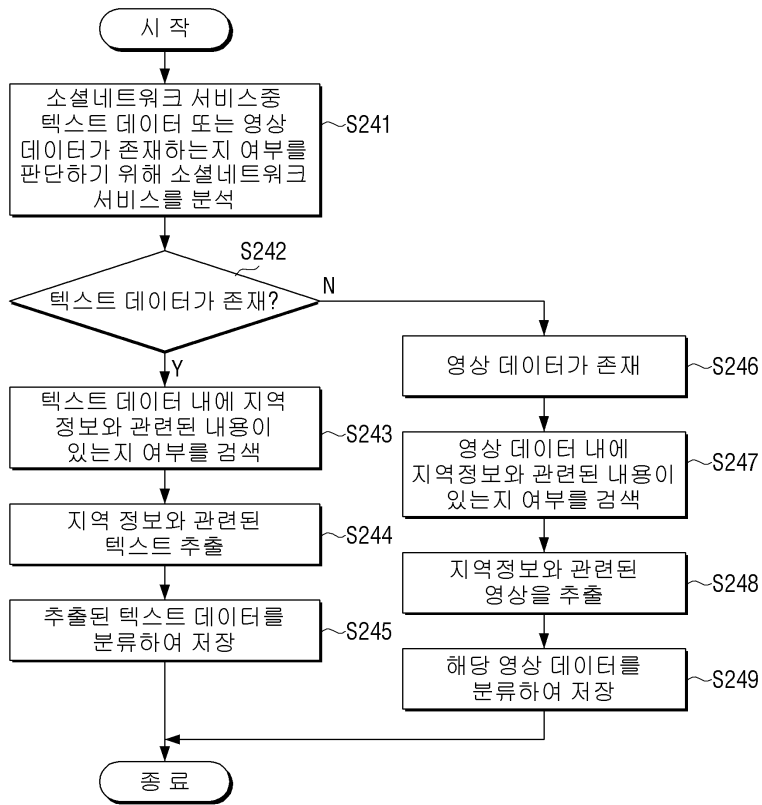
도면1



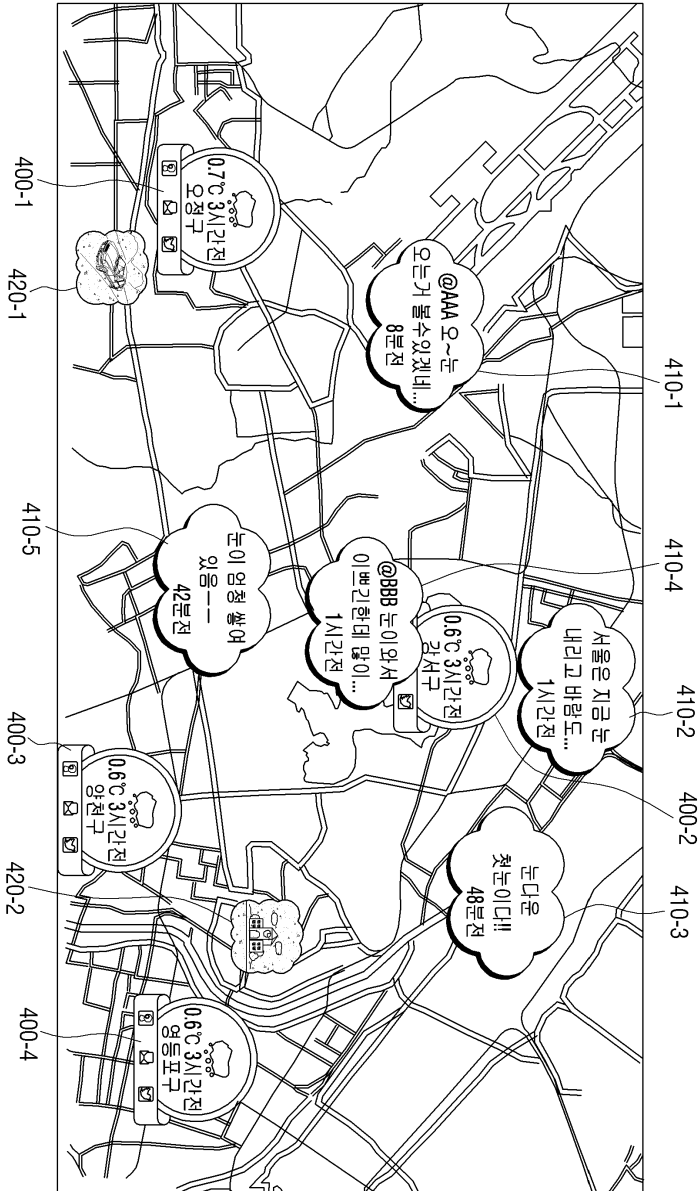
도면2



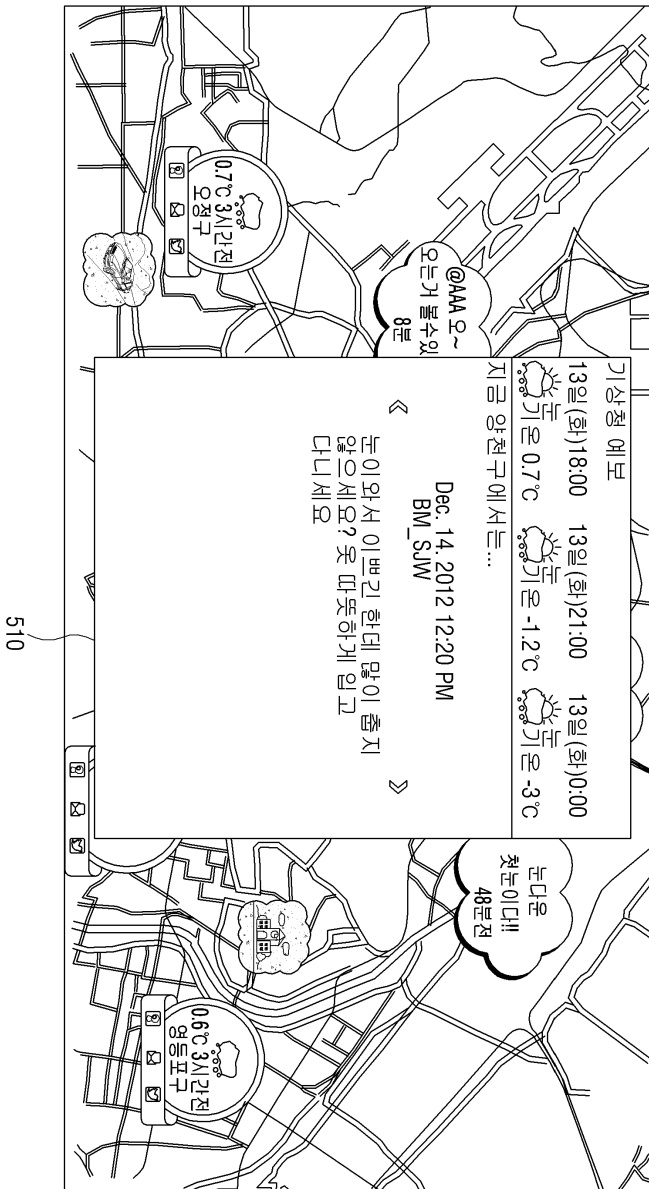
도면3



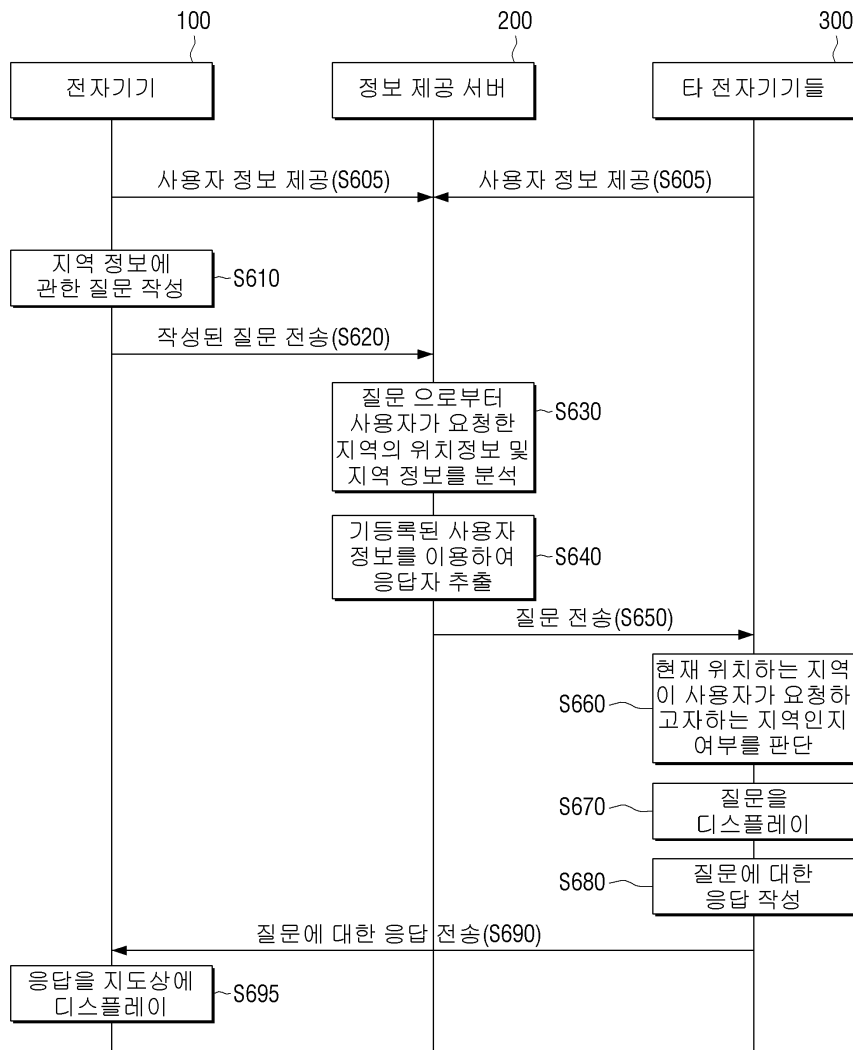
도면4



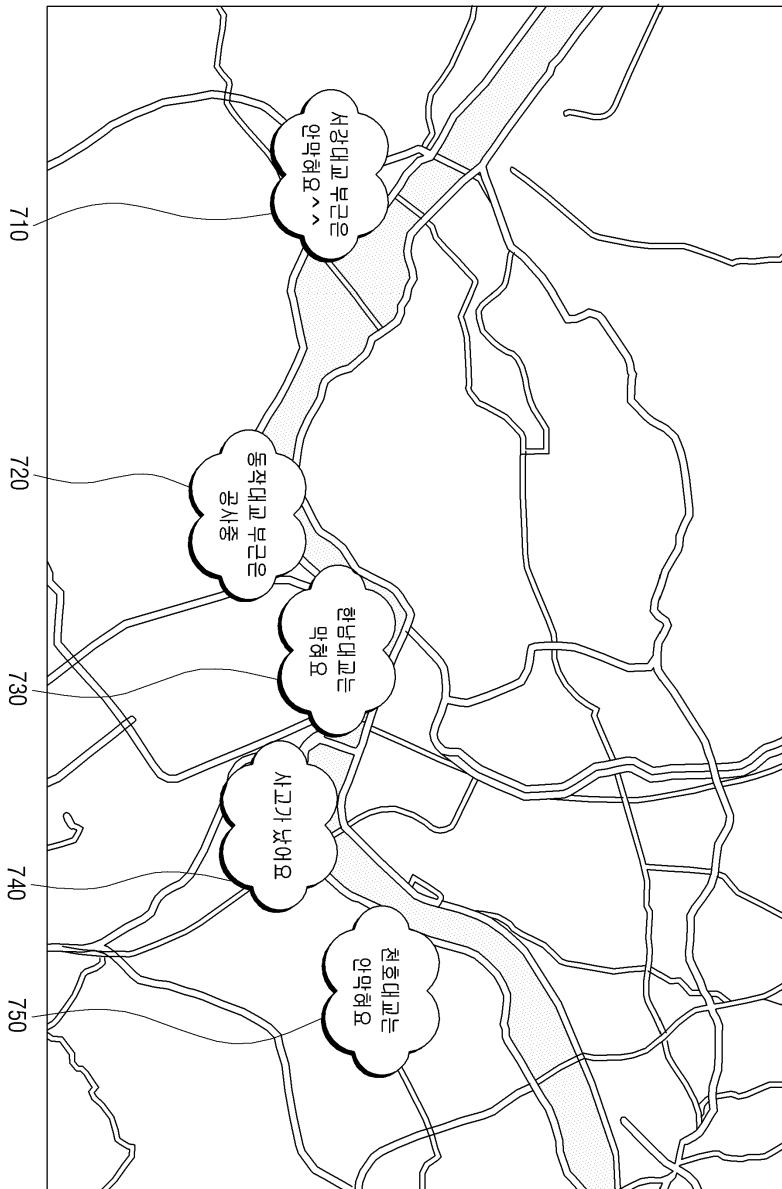
도면5



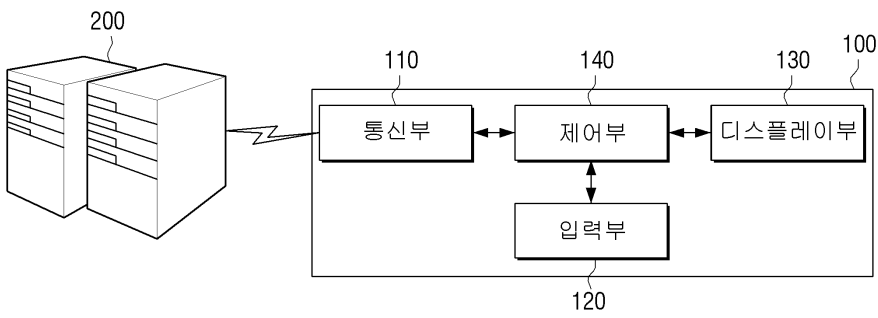
도면6



도면7



도면8



도면9

200

