



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0037766  
(43) 공개일자 2022년03월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 30/02 (2012.01) G01C 21/34 (2006.01)  
G06F 3/0481 (2022.01) G06Q 30/06 (2012.01)  
(52) CPC특허분류  
G06Q 30/0265 (2013.01)  
G01C 21/3407 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2020-0120634  
(22) 출원일자 2020년09월18일  
심사청구일자 2020년09월18일

(71) 출원인  
(주)코마스인터렉티브  
서울 강남구 학동로 311, 6층 (논현동, 미성빌딩)  
(72) 발명자  
이원주  
경기도 부천시 중동로 108, 106동 2203호 (중동, 팰리스카운티)  
임명식  
서울특별시 강동구 상암로 11, 110동 805호 (암사동, 선사현대아파트)  
(74) 대리인  
리앤목특허법인

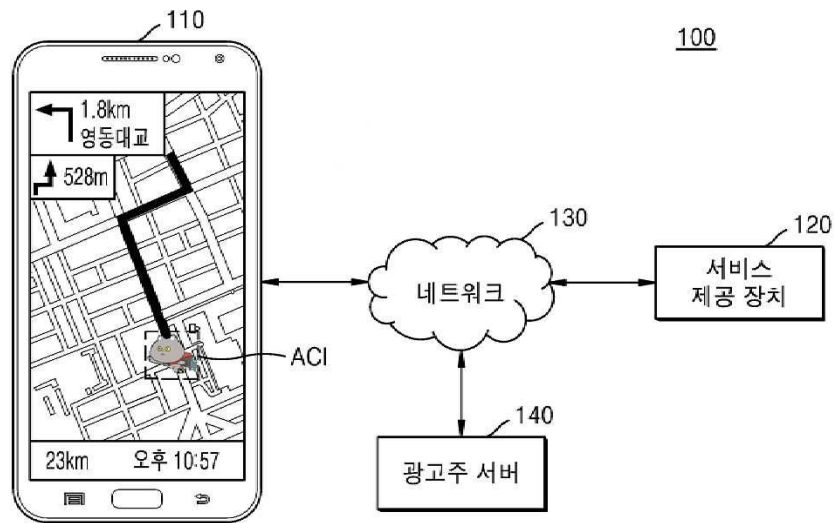
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법

(57) 요약

본 개시는 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법을 제공한다. 예시적 실시예에 따른 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법은, 단말기가 서비스 제공 장치로부터 광고 아이콘을 다운로드 하는 단계, 상기 단말기가 상기 광고 아이콘을 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여, 상기 단말기가 위치하는 지역에 대한 전자 지도 및 상기 현재 위치 표시 아이콘을 포함하는 경로 안내 영상을 생성하는 단계, 및 상기 단말기가, 상기 경로 안내 영상을 출력하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*G01C 21/367* (2013.01)

*G06F 3/04817* (2022.01)

*G06Q 30/0267* (2013.01)

*G06Q 30/0601* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법에 있어서,

단말기가, 서비스 제공 장치로부터 광고 아이콘을 다운로드 하는 단계;

상기 단말기가, 상기 광고 아이콘을 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여, 상기 단말기가 위치하는 지역에 대한 전자 지도 및 상기 현재 위치 표시 아이콘을 포함하는 경로 안내 영상을 생성하는 단계; 및

상기 단말기가, 상기 경로 안내 영상을 출력하는 단계를 포함하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 2

제1 항에 있어서, 상기 광고 아이콘은,

상품 또는 기업 관련 아이콘, 연예인과 관련된 사진 또는 캐릭터를 포함하는 아이콘, 및 방송 콘텐츠 관련 아이콘 중 적어도 하나를 포함하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 3

제1 항에 있어서,

상기 서비스 제공 장치로부터 광고 아이콘에 관련된 연관 콘텐츠를 다운로드 하는 단계;

주행 이벤트를 검출하는 단계; 및

상기 연관 콘텐츠 중 상기 주행 이벤트에 대응하는 콘텐츠를 출력하는 단계를 더 포함하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 4

제3 항에 있어서,

출발, 도착, 정체, 기준 속도 이하의 저속, 기준 시간 이상의 장시간 주행 중 적어도 하나가 주행 이벤트로서 검출될 경우, 상기 연관 콘텐츠에 포함된 음성 메시지를 출력하는 것을 특징으로 하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 5

제4 항에 있어서, 상기 음성 메시지는,

상기 광고 아이콘과 관련된 연예인의 노래 중 적어도 일부 또는 전부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 6

제1 항에 있어서,

상기 서비스 제공 장치로부터 광고 아이콘에 관련된 연관 콘텐츠를 다운로드 하는 단계;

상기 서비스 제공 장치로부터 주행 상황 정보를 수신하는 단계; 및

상기 연관 콘텐츠 중 상기 주행 상황 정보에 대응하는 콘텐츠를 출력하는 단계를 더 포함하는, 광고 제공 방법.

#### 청구항 7

제6 항에 있어서,

상기 주행 상황 정보가, 정체 구간 진입을 나타내는 교통 정보 및 시/도 경계 진입 정보 중 적어도 하나를 포함할 경우, 상기 연관 콘텐츠에 포함된 음성 메시지를 출력하는 것을 특징으로 하는, 광고 제공 방법.

**청구항 8**

제1 항에 있어서,  
상기 광고 아이콘에 대한 유료 구매 또는 무료 구매를 수행하는 단계를 더 포함하는, 광고 제공 방법.

**청구항 9**

내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법에 있어서,  
서비스 제공 장치가 단말기로부터 상기 단말기에 표시될 경로 안내 영상 내의 위치 안내 아이콘으로서 이용될 광고 아이콘에 대한 요청 신호를 수신하는 단계; 및  
서비스 제공 장치가 상기 광고 아이콘을 포함하는 광고 콘텐츠를 상기 단말기로 전송하는 단계를 포함하는, 광고 제공 방법.

**청구항 10**

제 9항에 있어서,  
상기 단말기가 상기 광고 아이콘을 상기 위치 안내 아이콘으로 이용하여 상기 단말기가 위치하는 지역에 대한 지도 및 상기 위치 안내 아이콘을 포함하는 상기 경로 안내 영상을 생성하는 단계; 및  
상기 단말기가 상기 경로 안내 영상을 상기 단말기의 표시부를 통해 출력하는 단계를 더 포함하는, 광고 제공 방법.

**청구항 11**

제 9항에 있어서,  
상기 광고 콘텐츠는 상기 광고 아이콘과 관련된 음성 메시지를 더 포함하며,  
출발, 도착, 정체, 기준 속도 이하의 저속 주행, 기준 시간 이상의 장시간 주행, 정체 구간 진입, 시 또는 도의 경계 진입 중 적어도 하나의 주행 상황 발생 시, 상기 단말기가 상기 음성 메시지를 음성 출력부를 통해 출력하는 단계를 더 포함하는, 광고 제공 방법.

**청구항 12**

제1 항 내지 제11 항 중 어느 한 항에 의한 광고 제공 방법을 수행하도록 하는 명령어들을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 기록매체에 저장된 프로그램.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 개시의 기술적 사상은, 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 경로 안내 시, 광고 아이콘을 단말기의 현재 위치를 나타내는 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여 경로 안내 영상을 제공하는 광고 제공 방법에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 내비게이션 기능을 갖는 단말기, 다시 말해서 경로 안내 서비스 기능을 수행하는 단말기는 GPS(Global Positioning System) 신호 및 지도 정보를 근거로 경로 안내 정보를 발생하고, 그 경로 안내 정보를 사용자에게 제공할 수 있다. 최근에는, 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통해 다양한 위치 기반 서비스가 제공되고 있으며, 상점, 제품 또는 기업 등의 광고 서비스가 제공되고 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0003] 본 개시의 기술적 사상이 해결하려는 과제는 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통해 경로 안내 시 광고 아이콘을 단말기의 현재 위치 및 주행 방향을 나타내는 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여 경로 안내 영상을 제공하는 광고 제공 방법 및 장치를 제공하는 데 있다.

**과제의 해결 수단**

[0004] 본 개시의 예시적 실시예에 따른 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법은, 단말기가 서비스 제공 장치로부터 광고 아이콘을 다운로드 하는 단계, 상기 단말기가 상기 광고 아이콘을 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여, 상기 단말기가 위치하는 지역에 대한 전자 지도 및 상기 현재 위치 표시 아이콘을 포함하는 경로 안내 영상을 생성하는 단계, 및 상기 단말기가, 상기 경로 안내 영상을 출력하는 단계를 포함할 수 있다.

[0005] 본 개시의 예시적 실시예에 따른 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법은, 서비스 제공 장치가 단말기로부터 상기 단말기에 표시될 경로 안내 영상 내의 위치 안내 아이콘으로서 이용될 광고 아이콘에 대한 요청 신호를 수신하는 단계, 및 서비스 제공 장치가 상기 광고 아이콘을 포함하는 광고 콘텐츠를 상기 단말기로 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

[0006] 실시예에 있어서, 본 개시의 예시적 실시예에 따른 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법을 제공하는 프로그램은 상기 방법을 수행하도록 하는 명령어들을 포함할 수 있다.

**발명의 효과**

[0007] 본 개시의 기술적 사상에 따른 내비게이션 기능을 갖는 단말기를 통한 광고 제공 방법에 따르면, 제품이나 기업 등의 상업적 또는 홍보용으로 제작된 아이콘, 연예인이나 방송 관련 상품으로 제작된 아이콘을 경로 안내 영상에 표시되는 현재 위치 표시 아이콘으로 이용함으로써, 광고 아이콘의 노출 시간이 증가될 수 있다. 기업 또는 제품의 브랜드 이미지 각인 효과가 향상될 수 있으며, 연예인 또는 방송 등의 홍보 효과가 향상될 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0008] 도 1은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 광고 제공 시스템을 개략적으로 나타내는 블록도  
 도 2는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기를 개략적으로 나타내는 블록도이다.  
 도 3은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 내비게이션 애플리케이션을 개략적으로 나타내는 블록도이다.  
 도 4는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기의 동작 방법을 나타내는 흐름도이다.  
 도 5a는 단말기에 표시되는 광고 아이콘 구매를 위한 사용자 인터페이스를 나타내고, 도 5b는 단말기에 표시되는 경로 안내 영상을 나타낸다.  
 도 6은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 광고 제공 시스템의 동작을 나타내는 흐름도이다.  
 도 7a 및 도 7b는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기의 동작 방법을 나타내는 흐름도이다.  
 도 8a, 도 8b 및 도 8c는 단말기가 연관 콘텐츠를 출력하는 실시예들을 나타낸다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0009] 본 개시의 다양한 실시예들 및 이에 사용된 용어들은 본 개시에 기재된 기술적 특징들을 특정한 실시예들로 한정하려는 것이 아니며, 해당 실시예의 다양한 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 도면의 설명과 관련하여, 유사한 또는 관련된 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다. 아이템에 대응하는 명사의 단수 형은 관련된 문맥상 명백하게 다르게 지시하지 않는 한, 상기 아이템 한 개 또는 복수 개를 포함할 수 있다. 본 개시에서, "A 또는 B", "A 및 B 중 적어도 하나", "A 또는 B 중 적어도 하나," "A, B 또는 C," "A, B 및 C 중 적어도 하나," 및 "A, B, 또는 C 중 적어도 하나"와 같은 문구들 각각은 그 문구들 중 해당하는 문구에 함께 나열된 항목들 중 어느 하나, 또는 그들의 모든 가능한 조합을 포함할 수 있다.

[0010] 본 개시에서 "모듈" 혹은 "부"는 적어도 하나의 기능이나 동작을 수행하며, 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있으며, 예를 들면, 로직, 논리 블록, 부품, 또는 회로 등의 용어와 상호 호환적으로 사용될 수 있다. 모듈은, 일체로 구성된 부품 또는 하나 또는 그 이상의 기능을 수행하는, 상기 부품의 최소 단위 또는 그 일부가 될 수 있다. 예를 들면, 일 실시예에 따르면, 모듈은

ASIC(application-specific integrated circuit)의 형태로 구현될 수 있다.

- [0011] 이하, 본 개시의 다양한 실시예가 첨부된 도면과 연관되어 기재된다.
- [0012] 도 1은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 광고 제공 시스템을 개략적으로 나타내는 블록도이다.
- [0013] 도 1을 참조하면, 광고 제공 시스템(100)은 단말기(110), 서비스 제공 장치(120), 광고주 서버(130) 및 네트워크(140)를 포함할 수 있다. 서비스 제공 장치(120) 및 광고주 서버(130) 각각은 적어도 하나 이상의 서버로 구성될 수 있다. 단말기(110), 서비스 제공 장치(120) 및 광고주 서버(130)는 네트워크(140)를 통해 서로 통신할 수 있으며, 통신을 위한 유/무선 통신을 수행하는 통신부를 구비할 수 있다.
- [0014] 단말기(110)는 내비게이션 애플리케이션(또는 경로 안내 서비스 플랫폼이라고 함)을 탑재할 수 있으며, 내비게이션 애플리케이션이 구동됨으로써, 사용자에게 경로 안내 및 교통 정보를 제공하는 내비게이션 기능을 수행할 수 있다. 이하, 본 개시에서, 단말기(110)의 동작은 내비게이션 애플리케이션이 수행됨에 따른 동작을 의미한다.
- [0015] 단말기(110)는 태블릿 PC(Tablet PC), 랩톱(Laptop), 스마트폰(Smart Phone), 개인휴대용 정보단말기(PDA: Personal Digital Assistant) 및 이동통신 단말기(Mobile Communication Terminal), 차량용 정보 기기 등과 같은 다양한 기기들 중 어느 하나일 수 있다. 단말기(110)는 네트워크(140)를 통하여 데이터를 읽고 쓰기 및 저장, 네트워크, 콘텐츠 사용 등의 서비스를 이용할 수 있는 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)을 지원하는 클라우드 컴퓨팅 단말기가 될 수 있다.
- [0016] 단말기(110)는 네트워크(140)를 통해 서비스 제공 장치(120)와 연결되어, 서비스 제공 장치(120)와 각종 데이터, 예컨대, 경로 요청 신호, 경로 안내 정보, 광고 요청 신호, 광고 아이콘 및/또는 광고 콘텐츠를 송수신할 수 있다.
- [0017] 단말기(110)는 사용자의 조작 또는 명령에 의해 서비스 제공 장치(120)에 경로 요청 신호(또는 경로 설정 정보라고 함)를 전송할 수 있으며, 서비스 제공 장치(120)로부터 경로 안내 정보를 수신할 수 있다. 경로 요청 신호는, 출발지 및 도착지(또는 목적지라고 함)를 포함할 수 있다.
- [0018] 단말기(110)는 또한, 광고 제공 장치(130)에 광고 요청 신호를 전송하고, 광고 제공 장치(130)로부터 광고 요청 신호에 대응하는 광고 콘텐츠를 수신할 수 있다.
- [0019] 본 실시예에서, 단말기(110)는 서비스 제공 장치(120)로부터 광고 아이콘(ACI)을 수신(다운로드)하고, 경로 안내 시에 도 1에 도시된 바와 같이, 광고 아이콘(ACI)을 단말기의 현재 위치 및 주행 방향을 나타내는 현재 위치 아이콘으로 이용하여 경로 안내 영상을 생성하고, 경로 안내 영상을 표시부를 통해 출력할 수 있다. 이때, 광고 아이콘(ACI)은 제품이나 기업 등의 상업적 또는 홍보용으로 제작된 아이콘, 연예인이나 방송 관련 상품으로 제작된 아이콘을 포함할 수 있다. 광고 아이콘(ACI)은 2차원 이미지 또는 3차원 이미지를 포함할 수 있다. 광고 아이콘(ACI)은 움직이는 이미지를 포함할 수 있다.
- [0020] 또한, 단말기(110)는 광고 아이콘(ACI)과 관련된 연관 콘텐츠를 더 수신(다운로드)할 수 있으며, 서비스 제공 장치(120) (또는 별도의 경로 제공 장치)로부터 주행 상황 정보를 수신하거나 또는 주행 이벤트를 검출하여 강기 연관 콘텐츠 중 주행 상황 정보 또는 주행 이벤트 대응하는 콘텐츠를 더 출력할 수 있다. 예를 들어, 연관 콘텐츠는 상기 광고 아이콘(ACI)과 관련된 음성 메시지, 음성 광고, 배너 광고, 음악 등을 포함할 수 있다.
- [0021] 예를 들어, 단말기(110)는 주행 출발 또는 도착, 정체 상황 발생, 기준 속도 이하의 저속 주행, 또는 기준 시간 이상의 장시간 주행 등을 주행 이벤트로 검출하고, 이에 대응하여 음성 메시지를 출력할 수 있다. 예컨대, 광고 아이콘(ACI)은 특정 연예인에 대한 캐릭터를 포함할 수 있고, 주행 이벤트 검출 시, 출발, 도착, 정체 상황 발생 등을 알려주는 음성 메시지를 출력할 수 있다. 또는 단말기(110)는 저속 주행이 주행 이벤트로 검출될 경우, 상기 광고 아이콘(ACI)과 관련된 홍보용 음성 메시지 또는 음성 광고를 출력할 수 있다.
- [0022] 서비스 제공 장치(130)는 단말기(110)로부터 경로 요청 신호를 수신하고, 수신된 경로 요청 신호에 포함된 출발지, 도착지, 경유지, 출발 시간 등을 기초로 경로 안내 정보를 생성하고, 경로 안내 정보를 단말기(110)에 제공할 수 있다. 경로 안내 정보는, 예상 도착 시간에 대한 시간 정보(예컨대 도착지까지 소요되는 시간 또는 예상 도착 시간)를 포함할 수 있다. 또한 경로 안내 정보는, 복수 개의 이동 경로 또는 복수 개의 이동 경로 중 최적의 이동 경로를 포함할 수 있다. 또한 경로 안내 정보는 이동 경로에 해당하는 구역을 포함하는 전자 지도를 포함할 수 있다.

- [0023] 서비스 제공 장치(130)는 복수의 교통정보 센터로부터 교통 정보를 수신하여 저장하고, 소정의 주기로 업데이트를 수행할 수 있다. 서비스 제공 장치(130)는 현재 교통 상황을 반영하여 경로 안내 정보를 생성할 수 있다. 서비스 제공 장치(120)는 또한, 단말기(110)가 구비되는 차량(또는 사용자)이 이동 중에도 단말기(110)로부터의 요청에 따라 또는 주기적으로 단말기(110)의 실시간 이동 속도, 예컨대 차량의 실시간 주행 속도, 실시간 위치 또는 실시간 교통 상황 등을 기초로 이동 경로 안내 정보를 갱신하고, 갱신된 이동 경로 안내 정보를 단말기(110)에 제공할 수 있다.
- [0024] 본 실시예에 따른 서비스 제공 장치(120)는 광고 아이콘(ACI), 또는 광고 아이콘(ACI) 및 광고 아이콘(ACI)과 관련된 연관 콘텐츠를 저장하고, 단말기(110)의 광고 아이콘 요청 신호에 응답하여, 광고 아이콘(ACI)을 단말기(110)로 제공할 수 있다. 실시예에 있어서, 서비스 제공 장치(120)는 광고 아이콘(ACI)과 연관 콘텐츠를 단말기(110)에 함께 전송할 수 있다. 실시예에 있어서, 서비스 제공 장치(120)는 연관 콘텐츠가 업데이트된 경우, 업데이트된 연관 콘텐츠를 단말기(110)에 전송할 수 있다.
- [0025] 도 1에서, 서비스 제공 장치(120)가 하나의 장치로 도시되었으나 이에 제한되는 것은 아니며, 서비스 제공 장치(120)는 경로 안내 정보를 제공하는 경로 제공 장치 및 광고 아이콘(ACI)과 연관 콘텐츠를 제공하는 광고 제공 장치를 포함할 수 있으며, 경로 제공 장치 및 광고 제공 장치는 단말기(110)와 각각 통신할 수 있다.
- [0026] 광고주 서버(130)(또는 광고 제공 장치)는 광고 아이콘(ACI) 및 연관 콘텐츠를 서비스 제공 장치(120)에 제공할 수 있다. 또한 광고주 서버(130)는 연관 콘텐츠가 업데이트될 경우, 업데이트된 연관 콘텐츠를 서비스 제공 장치(120)로 제공할 수 있다.
- [0027] 네트워크(140)는 인터넷망, 이동통신망, 위성 통신망 등 다양한 유무선 통신 기술을 이용하여 인터넷 프로토콜로 데이터를 송수신할 수 있는 망을 말한다. 네트워크(140)는 예컨대 LAN(Local Area Network), WAN(Wide Area Network)등의 폐쇄형 네트워크, 인터넷(Internet)과 같은 개방형 네트워크뿐만 아니라, CDMA(Code Division Multiple Access), WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access), WIMAX(World Interoperability for Microwave Access) 네트워크, 인터넷(Internet), GSM(Global System for Mobile Communications), 3GPP(3rd Generation Partnership Project) 네트워크, LTE(Long Term Evolution), 블루투스(Bluetooth) 네트워크, 위성 방송 네트워크, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 네트워크, EPC(Evolved Packet Core) 등의 네트워크, 또는 이들 네트워크가 복합적으로 구성된 형태일 수 있으나, 이에 한정되지 않으며, 전술한 네트워크와 향후 구현될 차세대 네트워크 및 클라우드 컴퓨팅 네트워크를 통칭하는 개념이다.
- [0028] 전술한 바와 같이, 본 개시의 예시적 실시예에 따른 광고 시스템(100) 및 이의 광고 제공 방법에 따르면, 제품이나 기업 등의 상업적 또는 홍보용으로 제작된 아이콘, 연예인이나 방송 관련 상품으로 제작된 아이콘이 단말기(110)를 통해 표시되는 경로 안내 영상 내의 현재 위치 표시 아이콘으로 이용됨으로써, 광고 아이콘의 노출 시간이 증가될 수 있다. 이에 따라, 기업 또는 제품의 브랜드 이미지 각인 효과가 향상될 수 있으며, 연예인 또는 방송 등의 홍보 효과가 향상될 수 있다.
- [0029] 도 2는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기를 개략적으로 나타내는 블록도이다.
- [0030] 도 2를 참조하면, 단말기(110)는 제어부(111), 입력부(112), 표시부(113), 음성 출력부(114), 통신부(115), 위치정보 제공부(116) 및 저장부(117)를 포함할 수 있다. 이 외에도 단말기(110)는 전자 장치에 구비될 수 있는 다른 범용적인 구성들(예컨대 각종 센서 등)을 더 포함할 수 있다.
- [0031] 입력부(112)는 사용자로부터 숫자 및 문자 정보 등의 다양한 정보를 입력받고, 각종 기능을 설정하거나 단말기(110)의 기능 제어와 관련하여 입력되는 신호를 제어부(111)로 전달할 수 있다. 입력부(112)는 키패드, 터치패드, 키보드, 마우스, 조이스틱, 터치 스크린 등으로 구현될 수 있다.
- [0032] 표시부(113)는 단말기(110)의 기능 수행 중에 발생하는 동작 상태 및 동작 결과 등에 대한 정보, 예컨대 이미지를 표시할 수 있다. 예를 들어, 단말기(110)가 네비게이션 기능을 수행 중일 경우, 표시부(113)는 경로 안내 영상을 표시할 수 있다. 표시부(113)는 액정표시장치(LCD, Liquid Crystal Display), 발광다이오드(LED, Light Emitting Diode), 유기 발광다이오드(OLED, Organic LED), 레티나 디스플레이(Retina Display), 플렉시블 디스플레이(Flexible display) 및 3차원(3 Dimension) 디스플레이 등으로 구성될 수 있다. 표시부(113)가 터치 스크린 형태로 구현된 경우, 표시부(113)는 입력부(112)의 기능 중 일부 또는 전부를 수행할 수 있다.
- [0033] 음성 출력부(114)는 스피커를 포함할 수 있으며, 제어부(111)로부터 제공되는 디지털 형태의 오디오 신호를 아날로그 신호로 변환하여 스피커를 통해 출력할 수 있다. 단말기(110)가 네비게이션 기능 수행 중, 음성 출력부

(113)는 경로 안내 정보를 포함하는 음성 메시지를 출력할 수 있으며, 광고 아이콘과 관련된 음성 메시지, 음성 광고, 음악 등을 출력할 수 있다.

- [0034] 통신부(115)는 네트워크(140)를 통해 서비스 제공 장치(120)와 데이터를 송수신할 수 있다. 통신부(115)는 서비스 제공 장치(120)로 경로 요청 신호, 광고 아이콘 요청 신호 등을 전송하고, 서비스 제공 장치(120)로부터 경로 안내 정보, 광고 아이콘, 광고 아이콘의 연관 콘텐츠 등을 수신할 수 있다.
- [0035] 통신부(115)는 송신부 및 수신부를 포함할 수 있다. 통신부(115)는 송신부 및 수신부는 이동통신 모듈, 무선 인터넷 모듈, 근거리 통신 모듈 등을 포함할 수 있다. 이동통신 모듈은 이동 통신망 상에서 기지국, 서버 중 적어도 하나와 무선 신호를 송수신한다. 무선 인터넷 모듈은 무선 인터넷 접속을 위한 모듈을 의미한다. 무선 인터넷 기술로는 WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access), LTE(Long Term Evolution) 등이 이용될 수 있다.
- [0036] 위치정보 제공부(116)는 단말기(110)는 현재의 위치에 대한 위치 정보를 생성할 수 있다. 예컨대, 위치 산출 모듈은 GPS(Global Positioning System) 모듈을 포함할 수 있으며, GPS모듈을 이용하여 GPS 위성으로부터 GPS 신호를 수신하여 단말기(110)의 위도 및 경도 등의 현재 위치 정보를 생성할 수 있다.
- [0037] 저장부(117)는 단말기(110)의 기능 동작에 필요한 응용 프로그램 및/또는 관련 데이터를 저장한다. 저장부(117)는 내비게이션 애플리케이션(10)을 저장할 수 있으며, 사용자의 요청에 의하여 내비게이션 기능이 활성화되는 경우, 제어부(111)의 제어 하에, 내비게이션 애플리케이션(10)이 실행되어 단말기(110)가 내비게이션 기능을 제공할 수 있다. 또한 저장부(117)는 경로 제공 장치(도 1의 120)로부터 수신되는 광고 아이콘 및 연관 콘텐츠를 저장할 수 있다.
- [0038] 제어부(111)는 운영 체제 운영 체제(OS, Operation System) 및 각 구성을 구동시키는 프로세서로 구현될 수 있다. 제어부(111)는 내비게이션 애플리케이션(10)을 실행할 수 있으며, 내비게이션 애플리케이션(10)이 실행됨에 따른 내비게이션 기능 및 광고 제공 기능을 수행하기 위하여 각 구성을 제어할 수 있다.
- [0039] 제어부(110)는 서비스 제공 장치(120)로부터 수신된 경로 안내 정보를 기초로 경로 안내 영상을 생성하고 이를 표시부(113)로 제공함으로써, 경로 안내 영상을 출력할 수 있다. 제어부(110)는 영상 처리부(20)를 포함할 수 있으며, 영상 처리부(20)는 단말기(110)가 위치하는 지역 주변을 나타내는 전자 지도 및 단말기(110)의 현재 위치를 나타내는 현재 위치 아이콘을 포함하는 경로 안내 영상을 생성할 수 있다. 이때, 서비스 제공 장치(120)로부터 수신된 광고 아이콘이 현재 위치 아이콘으로서 이용될 수 있다.
- [0040] 또한 제어부(110)는 주행 이벤트를 검출하고, 서비스 제공 장치(120)로부터 수신된 연관 콘텐츠 중 주행 이벤트에 대응하는 콘텐츠를 선택하고, 선택된 콘텐츠가 표시부(112) 또는 음성 출력부(113)를 통해 출력되도록 제어할 수 있다. 또는 제어부(110)는 서비스 제공 장치(120)로부터 수신된 주행 상황 정보를 기초로 연관 콘텐츠 중 주행 상황 정보에 대응하는 콘텐츠를 선택하고 선택된 콘텐츠가 표시부(112) 또는 음성 출력부(113)를 통해 출력되도록 제어할 수 있다.
- [0041] 도 3은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 내비게이션 애플리케이션을 개략적으로 나타내는 블록도이다.
- [0042] 도 3을 참조하면 내비게이션 애플리케이션(10)은 내비게이션 모듈(11), 광고 처리 모듈(12) 및 주행 이벤트 검출 모듈(13)을 포함할 수 있다.
- [0043] 내비게이션 모듈(11)은 경로 안내 정보를 사용자에게 제공하기 위한 기능을 수행할 수 있다. 내비게이션 모듈(11)은 사용자로부터 목적지를 수신하고, 출발지, 목적지, 출발 시간 등을 생성하여 서비스 제공 장치(도 1의 120)로 제공하고, 서비스 제공 장치(120)로부터 수신된 경로 안내 정보를 기초로 경로 안내 영상 또는 경로 안내 음성을 생성 및 출력하기 위한 기능을 수행할 수 있다.
- [0044] 광고 처리 모듈(12)은 내비게이션 애플리케이션(10)이 실행 중에 광고를 제공하기 위한 기능을 수행할 수 있으며, 광고 아이콘을 수신 및 설정 하기 위한 기능을 수행할 수 있다. 광고 처리 모듈(12)은 광고 아이콘을 유료 또는 무료 구매하기 위한 기능을 수행할 수 있다. 광고 처리 모듈(12)은 서비스 제공 장치(12)로부터 수신된 광고 아이콘 및 연관 콘텐츠를 저장부(예컨대 도 2의 저장부(117))에 저장하고, 경로 안내 시 광고 아이콘이 현재 위치 표시 아이콘으로 이용될 수 있도록, 광고 아이콘을 영상 처리부(도 1의 20)으로 제공할 수 있다. 또한, 광고 처리 모듈(12)은 광고 아이콘의 연관 콘텐츠 중 주행 이벤트 또는 주행 상황 정보에 대응하는 콘텐츠를 선택하고, 선택된 콘텐츠가 출력될 수 있도록 제어할 수 있다.



- [0045] 주행 이벤트 검출 모듈(13)은 사용자 입력, 단말기(110)에 구비되는 각종 센서 등으로부터 수신되는 센싱 정보(예컨대 단말기(110)의 위치 정보, 이동 경과 시간 등)를 기초로 주행 이벤트를 검출할 수 있다. 예컨대 주행 이벤트는 출발, 도착, 정체, 제1 기준 속도 이하의 저속 주행, 제2 기준 속도 이상의 고속 주행, 기준 시간 이상의 장시간 주행 등을 포함할 수 있다.
- [0046] 도 4는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기(110)의 동작 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 5a는 단말기에 표시되는 광고 아이콘 구매를 위한 사용자 인터페이스를 나타내고, 도 5b는 단말기에 표시되는 경로 안내 영상을 나타낸다.
- [0047] 도 4의 방법은 도 1 및 도 2의 단말기(110)에서 내비게이션 애플리케이션(10)이 실행됨으로써 수행될 수 있으며, 도 2 및 도 3을 참조하여 설명한 내용은 본 실시예에도 적용될 수 있다.
- [0048] 도 4를 참조하면, 사용자의 조작에 의해 단말기(110)는 광고 아이콘을 구매할 수 있다(S110). 광고 아이콘은 유료 또는 무료로 제공될 수 있으며, 주 단위 또는 월 단위 등과 같이 이용 기간이 설정될 수 있다. 예를 들어, 단말기(110)는 소정의 구독료(또는 사용료)를 지불하고, 연예인, 또는 방송 관련 광고 아이콘을 유료 구매할 수 있다. 또는 제품 또는 기업 등과 관련된 광고 아이콘이 홍보를 목적으로 무료 제공될 수 있으며, 단말기(110)는 무료로 상기 광고 아이콘을 구매할 수 있다.
- [0049] 도 5a에 도시된 바와 같이, 단말기(110)는 광고 아이콘(ACI)을 구매하기 위한 사용자 인터페이스(UI)를 제공할 수 있으며, 사용자가 광고 아이콘(ACI)을 선택하여 광고 아이콘(ACI)을 유료 또는 무료 구매할 수 있다.
- [0050] 단말기(110)는 광고 아이콘을 다운로드 할 수 있다(S120). 서비스 제공 장치(도 1의 120)로부터 광고 아이콘이 제공될 수 있으며, 단말기(110)는 광고 아이콘을 다운로드(수신)할 수 있다. 단말기(110)는 다운로드된 광고 아이콘을 저장할 수 있다.
- [0051] 단말기(110)는 경로 안내를 시작할 수 있다(S130). 사용자의 요청에 따라 단말기(110)는 서비스 제공 장치(120)(또는 별도의 경로 제공 장치)로부터 경로 안내 정보를 수신하고, 경로 안내 정보를 기초로 경로 안내를 시작할 수 있다.
- [0052] 단말기(110)는 광고 아이콘을 이용하여 경로 안내 영상을 생성할 수 있다(S140). 도 5b에 도시된 바와 같이, 경로 안내 영상(GIMG)은 단말기(110)가 위치하는 지역(또는 주행 경로를 포함하는 전체 지역)에 대한 전자 지도(DMAP) 및 단말기(110)의 현재 위치 표시 아이콘을 포함할 수 있으며, 광고 아이콘(ACI)이 현재 위치 표시 아이콘으로서 이용될 수 있다. 경로 안내 영상(GIMG)은 또한 주행 경로(DR)를 포함할 수 있으며, 이 외에도 각종 주행 정보를 더 포함할 수 있다.
- [0053] 단말기(110)는 경로 안내 영상을 출력할 수 있다(S150). 단말기(110)는 생성된 경로 안내 영상을 표시부(도 2의 113)를 통해 출력함으로써, 사용자에게 제공할 수 있다. 사용자는 주행 안내 영상으로부터 주행 정보를 획득할 수 있으며, 이때 광고 아이콘(ACI)이 사용자에게 각인될 수 있다.
- [0054] 한편, 다운로드된 광고 아이콘이 없거나, 또는 광고 아이콘의 사용 기간이 경과된 경우, 단말기(110)는 저장된 기본 아이콘(예컨대 화살표, 자동차 아이콘 등)을 기초로 경로 안내 영상을 생성하고 이를 출력할 수 있다.
- [0055]
- [0056] 도 6은 본 개시의 예시적 실시예에 따른 광고 제공 시스템의 동작을 나타내는 흐름도이다. 도 5를 참조하여 설명한 단말기(110)의 동작 방법은 본 실시예에 적용될 수 있다.
- [0057] 도 6을 참조하면, 사용자의 조작에 의해 단말기(110)가 내비게이션 애플리케이션을 실행하고(S111), 광고 아이콘을 구매할 수 있다(S112).
- [0058] 단말기(110)는 광고 아이콘 요청 신호를 서비스 제공 장치(120)에 전송할 수 있다(S113). 광고 아이콘 요청 신호는 광고 아이콘을 특정하는 정보, 이용 기간 등을 포함할 수 있다.
- [0059] 서비스 제공 장치(120)는 광고 아이콘을 저장할 수 있다(S121). 서비스 제공 장치(120)는 복수의 광고 아이콘을 저장할 수 있다. 예컨대 서비스 제공 장치(120)는 적어도 하나의 광고주 서버(도 1의 130)로부터 광고 아이콘을 수신하고, 이를 저장할 수 있다. 실시예에 있어서, 서비스 제공 장치(120)는 광고 아이콘과 관련된 연관 콘텐츠를 저장할 수 있다.
- [0060] 서비스 제공 장치(120)는 저장된 광고 아이콘 중 광고 아이콘 요청 신호가 특정하는 광고 아이콘을 단말기(11

0)에 전송할 수 있다(S122). 단말기(110)는 광고 아이콘을 수신(다운로드)하고 이를 저장할 수 있다(S114). 이후, 경로 안내가 수행될 때, 광고 아이콘이 이용될 수 있다.

- [0061] 단말기(110)는 사용자로부터 목적지 및 경로 안내 요청을 수신할 수 있다(S115). 사용자의 조작에 의하여 목적지 및 경로 안내 요청이 수신될 수 있으며, 선호하는 경로(예컨대 무료 도로, 고속도로, 국도 등)의 추가 정보가 더 수신될 수 있다.
- [0062] 단말기(110)는 경로 요청 신호를 생성하고, 이를 서비스 제공 장치(120)로 전송할 수 있다. 경로 요청 신호는, 목적지, 출발지, 출발 시간, 경로 선택 정보(예컨대 고속도로 위주, 국도 위주, 무료 도로 위주, 최단 기간, 최소 시간 등)를 포함할 수 있다.
- [0063] 서비스 제공 장치(120)는 경로 요청 신호를 기초로 교통 상황을 반영하는 경로 안내 정보를 생성하고(S123), 경로 안내 정보를 단말기(110)에 전송할 수 있다(S124).
- [0064] 단말기(110)는 광고 아이콘을 기초로 경로 안내 영상을 생성할 수 있다(S117). 단말기(110)는 광고 아이콘을 현재 위치 표시 아이콘으로 이용하여, 전자 지도 상에 현재 위치 표시 아이콘, 즉 광고 아이콘이 표시된 경로 안내 영상을 생성할 수 있다.
- [0065] 단말기(110)는 경로 안내 영상을 출력할 수 있다(S118). 단말기(110)는 표시부(도 2의 113)를 통해 경로 안내 영상을 출력할 수 있다. 또한, 단말기(110)는 경로 안내 정보에 기초한 경로 안내 음성을 간헐적으로 출력할 수 있다.
- [0066] 단말기(110)는 경로 안내 과정에서, 위치가 이동함에 따라 이동된 위치를 반영하는 경로 안내 영상을 계속 생성 및 출력할 수 있으며, 이때 경로 안내 영상에 광고 아이콘이 현재 위치 표시 아이콘으로 표시될 수 있다.
- [0067] 도 7a 및 도 7b는 본 개시의 예시적 실시예에 따른 단말기의 동작 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 7a 및 도 7b의 동작 방법은 도 1 및 도 2의 단말기(110)에서 수행될 수 있으며, 도 4 및 도 6의 단말기(110)의 경로 안내 중, 다시 말해서 광고 아이콘을 이용하여 경로 안내 영상을 생성 및 출력하는 중에 추가적으로 수행될 수 있다.
- [0068] 도 7a를 참조하면, 단말기(110)는 광고 아이콘의 연관 콘텐츠(이하 연관 콘텐츠라고 함)를 다운로드(수신)할 수 있다(S210). 예컨대 단말기(110)는 서비스 제공 장치(도 1의 120)로부터 연관 콘텐츠를 다운로드할 수 있다. 그러나 이에 제한되는 것은 아니며 단말기(110)는 서비스 제공 장치(120)와 구별되는 별도의 서버(예컨대 광고주 서버(130))로부터 연관 콘텐츠를 다운로드 할 수 있다.
- [0069] 연관 콘텐츠는 광고 아이콘과 관련된 음성 메시지, 음성 광고, 노래, 배너 광고 등을 포함할 수 있다. 예를 들어, 광고 아이콘이 제품 또는 기업 기업 등의 상업적 또는 홍보용으로 제작된 아이콘일 경우, 연관 콘텐츠는 제품 또는 기업 홍보를 위한 음성 광고, 배너 광고, 제품 또는 기업과 관련된 홍보용 노래를 포함할 수 있다. 다른 예로서, 광고 아이콘이 특정 캐릭터, 특정 연예인 또는 방송 관련 상품으로 제작된 아이콘일 경우, 연관 콘텐츠는 상기 특정 캐릭터, 특정 연예인 또는 방송 관련 연예인이나 캐릭터 등의 음성 메시지, 음성 광고, 배너 광고, 노래 등을 포함할 수 있다. 음성 메시지는 주행 상태나 주행 이벤트 발생을 알리는 메시지를 포함할 수 있다. 예를 들어, 음성 메시지는 출발(경로 안내 시작), 도착(경로 안내 종료), 정체, 저속 주행, 고속 주행 등의 주행 이벤트 발생을 나타내거나 또는 정체 구간 진입 등을 나타내는 교통 정보, 시/도 경계 진입 정보 등을 포함하는 주행 상황을 나타낼 수 있다. 광고 아이콘이 특정 가수와 관련된 경우, 연관 콘텐츠는 상기 가수의 노래를 포함할 수 있다.
- [0070] 단말기(110)는 주행 이벤트를 검출할 수 있다(S220). 도 3을 참조하여 기술한 바와 같이, 단말기(110)는 사용자 입력, 센싱 정보(예컨대 단말기(110)의 위치 정보, 이동 경과 시간 등)를 기초로 출발, 도착, 정체, 저속 주행, 고속 주행, 장시간 주행 등을 주행 이벤트로 검출할 수 있다.
- [0071] 단말기(110)는 연관 콘텐츠 중 주행 이벤트에 대응하는 콘텐츠를 선택하고, 이를 출력할 수 있다(S230). 실시예에 있어서, 단말기(110)는 출발, 도착, 정체, 기준 속도 이하의 저속, 기준 시간 이상의 장시간 주행 중 적어도 하나가 주행 이벤트로서 검출될 경우, 단말기(110)는 상기 연관 콘텐츠에 포함된 음성 메시지 또는 음성 광고를 음성 출력부(도 2의 114)를 통해 출력할 수 있다. 단말기(110)는 또한 상기 음성 메시지 또는 음성 광고와 함께 배너 광고를 출력할 수 있다. 단말기(110)는 배너 광고를 포함하는 경로 안내 영상을 생성하여 표시부(113)를 통해 출력할 수 있다. 이때, 경로 안내 영상에는 광고 아이콘이 현재 위치 표시 아이콘으로서 포함될 수 있음은 자명하다.
- [0072] 이와 같이, 단말기(110)는 경로 안내 중 주행 이벤트를 검출하고, 주행 이벤트에 따른 연관 콘텐츠를 간헐적인

로 출력할 수 있다.

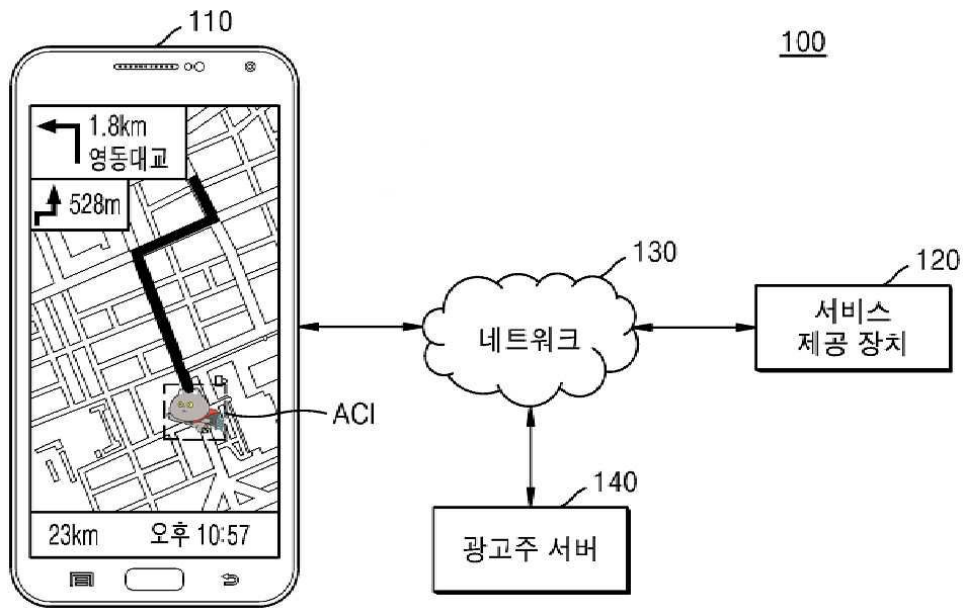
- [0073]
- [0074] 도 7b를 참조하면, 단말기(110)는 광고 아이콘의 연관 콘텐츠를 다운로드(수신)할 수 있다(S310). 단계 S310은 도 7a의 단계 S210과 동일한 바 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0075] 단말기(110)는 서비스 제공 장치(도 1의 120) 또는 별도의 경로 제공 장치로부터 주행 상황 정보를 수신할 수 있다(S320). 주행 상황 정보는, 정체 구간 진입 등을 나타내는 교통 정보, 시/도 경계 진입 정보 등을 포함할 수 있다.
- [0076] 단말기(110)는 연관 콘텐츠 중 주행 상황 정보에 대응하는 콘텐츠를 선택 및 출력할 수 있다(S330). 실시예에 있어서, 단말기(110)는 주행 상황 정보가 정체 구간에 진입하거나, 시/도 경계 진입을 나타낼 경우, 음성 광고 또는 음성 메시지를 출력할 수 있다. 또는 단말기(110)는 음성 광고 또는 음성 메시지와 함께 배너 광고를 출력할 수 있다. 예를 들어, 단말기(110)가 정체 구간에 진입한 경우, 광고 아이콘과 관련된 배너 광고 및 음성 광고가 출력될 수 있다.
- [0077] 도 8a, 도 8b 및 도 8c는 단말기가 연관 콘텐츠를 출력하는 실시예들을 나타낸다.
- [0078] 도 8a를 참조하면, 단말기(110)는 광고 아이콘(ACI)과 관련된 음성, 예컨대 특정 캐릭터의 음성, 연예인의 음성 등으로 음성 메시지를 출력할 수 있다. 음성 메시지는 주행 상태, 주행 이벤트를 나타낼 수 있다. 예컨대, 장시간 주행 또는 이상 주행이 주행 이벤트로서 검출된 경우, 단말기(110)는 도 8a에 도시된 바와 같이, 사용자의 주의를 환기시키는 음성 메시지를 출력할 수 있다.
- [0079] 도 8b를 참조하면, 광고 아이콘(ACI)이 특정 가수의 캐릭터, 사진 등을 포함할 경우, 연관 콘텐츠는 상기 가수의 노래를 포함할 수 있으며, 노래의 일부 또는 전부가 출력될 수 있다. 예를 들어, 가수의 신곡이 발표된 경우, 단말기(110)는 신곡을 연관 콘텐츠로서 수신할 수 있으며, 출발, 도착, 저속 주행, 정체 구간 등의 주행 이벤트가 발생하거나, 정체 구간 진입 등의 주행 상황 정보가 수신된 경우, 단말기(110)는 신곡을 출력할 수 있다. 이에 따라, 단말기(110)의 네비게이션 기능이 가수의 신곡 홍보 채널로 이용될 수 있다.
- [0080] 실시예에 있어서, 노래가 출력될 경우, 상기 노래를 듣거나 구매할 수 있는 인터넷 사이트(또는 뮤직 애플리케이션) 등에 대한 배너 광고(PCI)가 표시부(도 2의 112) 상에 출력될 수 있다. 실시예에 있어서, 배너 광고(PCI)는 인터넷 사이트(또는 뮤직 애플리케이션)에 대한 링크를 포함할 수 있으며, 사용자가 상기 배너(PCI)를 클릭하면 단말기(110)가 상기 인터넷 사이트 화면을 표시하거나, 또는 단말기(110)가 뮤직 애플리케이션을 실행할 수 있다.
- [0081] 도 8c를 참조하면, 광고 아이콘(ACI)과 관련된 배너 광고(BA)가 출력될 수 있다. 배너 광고(BA)는 경로 제공 영상의 특정 위치에 표시될 수 있다. 배너 광고(BA)는 광고 아이콘(ACI)과 관련된 인터넷 사이트(예컨대, 제품 구매 사이트, 기업 홈페이지, 연예인의 공식 홈페이지, 연예인 관련 상품을 구매할 수 있는 구매 사이트 등)에 대한 링크를 포함할 수 있으며, 사용자가 상기 배너(BA)를 클릭하면 단말기(110)가 상기 인터넷 사이트 화면을 표시할 수 있다.
- [0082] 이상에서와 같이 도면과 명세서에서 예시적인 실시예들이 개시되었다. 본 명세서에서 특정한 용어를 사용하여 실시예들을 설명되었으나, 이는 단지 본 개시의 기술적 사상을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미 한정이나 특허청구범위에 기재된 본 개시의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 개시의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

**부호의 설명**

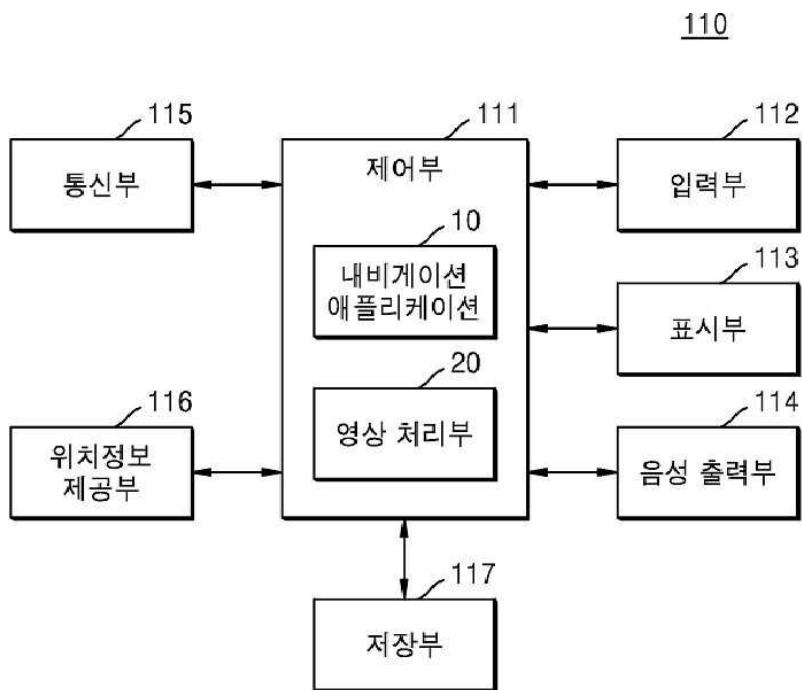
- [0083] 10: 광고 제공 시스템
- 110: 단말기
- 120: 서비스 제공 장치
- 130: 광고주 서버
- 140: 네트워크

도면

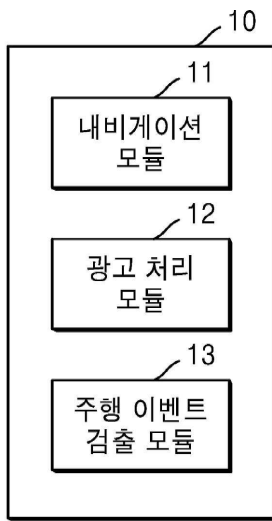
도면1



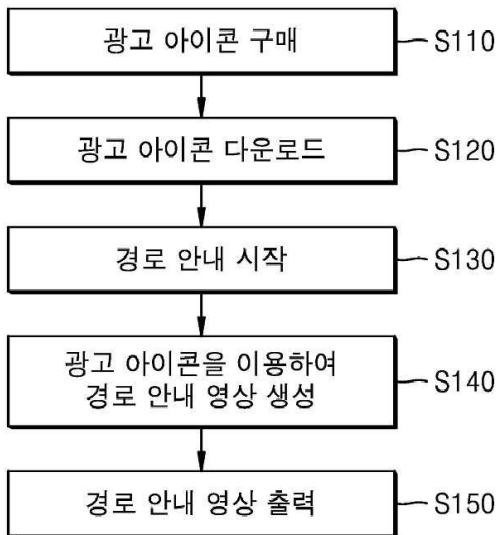
도면2



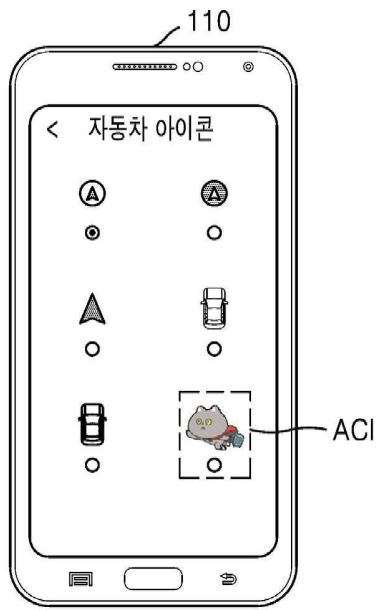
도면3



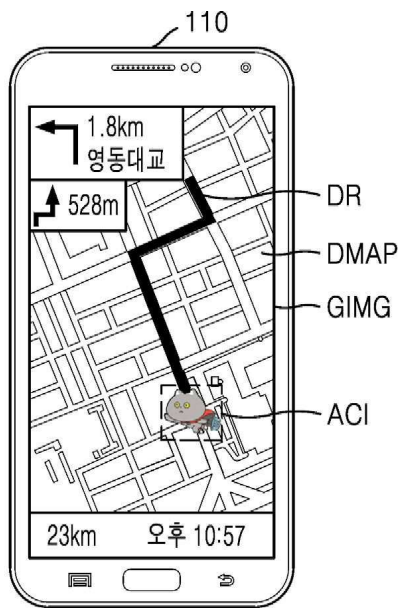
도면4



도면5a



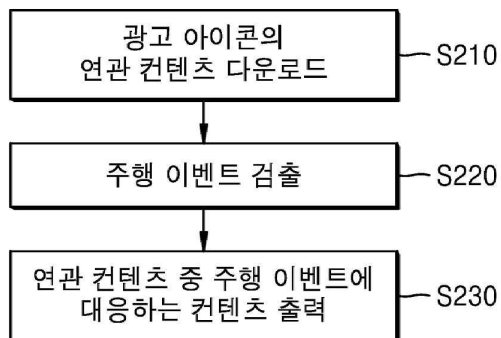
도면5b



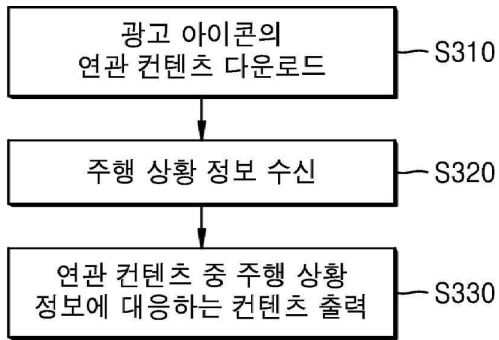
도면6



도면7a



도면7b

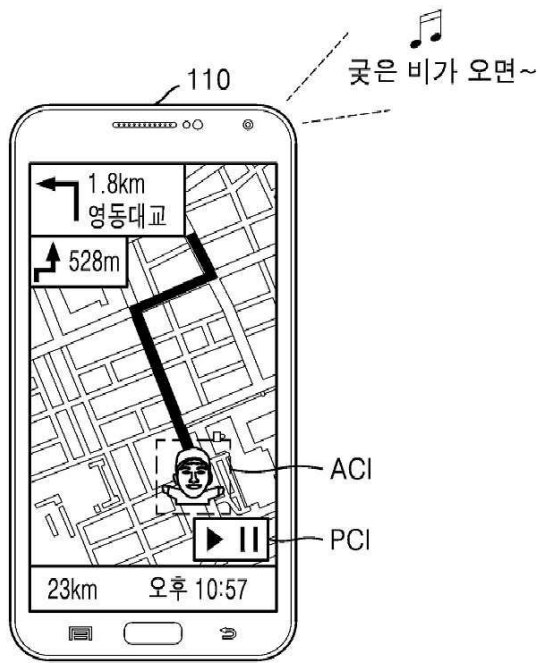


도면8a





도면8b



도면8c

