

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2013-0016872 (43) 공개일자 2013년02월19일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06Q 50/10A0 (2012.01) G06Q 30/02C0 (2012.01) (21) 출원번호 10-2011-0079052 (22) 출원일자 2011년08월09일 심사청구일자 2011년08월09일		(71) 출원인 인하대학교 산학협력단 인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동) (72) 발명자 홍진원 인천광역시 남구 인하로67번길 24-18, B04호 (용현동) 박승욱 인천광역시 동구 송미로 6, 풍림아이원 116동 1901호 (송림동) (뒷면에 계속) (74) 대리인 특허법인무한

전체 청구항 수 : 총 12 항

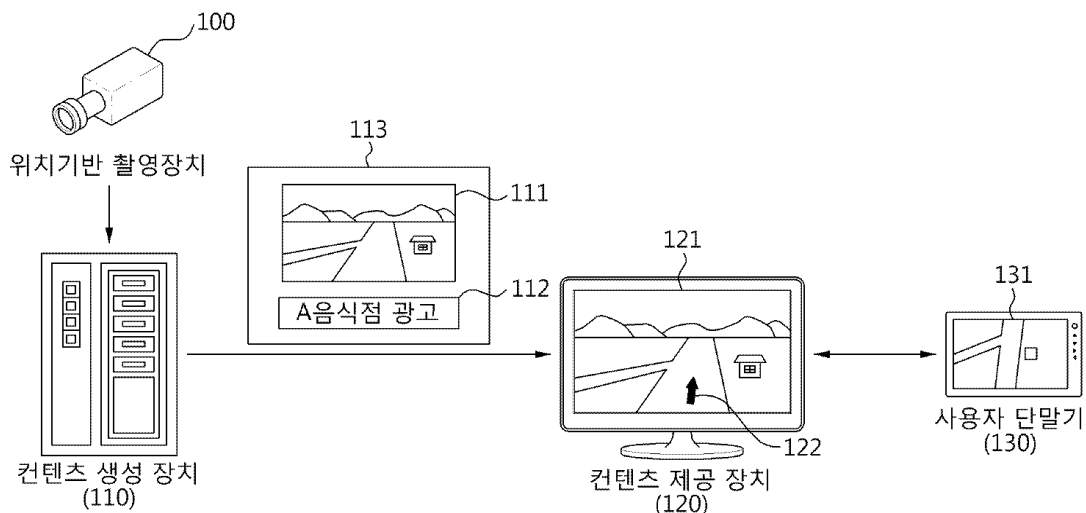
(54) 발명의 명칭 위치 정보에 기초하여 콘텐츠의 관련 정보를 제공하는 장치 및 방법

(57) 요약

위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 제공하는 방법 및 콘텐츠 제공 장치가 개시된다.

콘텐츠 제공 장치는 영상 정보와 상기 영상 정보와 관련된 장소의 위치 정보가 포함된 영상 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠 수신부; 영상 콘텐츠에 포함된 영상 정보를 사용자에게 제공하는 콘텐츠 제공부; 및 사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 수집하여 제공하는 관련 정보 제공부를 포함할 수 있다.

대표도



(72) 발명자

김병국

서울특별시 양천구 목동동로 100, 목동신시가지아파트 1332동 1302호 (신정동)

박동윤

인천광역시 남구 학익2동 신동아아파트 2동 1001호

함돈욱

경기도 오산시 경기동로186번길 81 (부산동)

임지혜

서울특별시 도봉구 도봉로117길 67 (쌍문동)

성현석

경기도 안양시 동안구 달안로 63, 619동 402호 (비산동, 셋별아파트)

윤희성

서울특별시 금천구 두산로11길 22, 청광아파트 101동 507호 (독산동)

하준형

대구광역시 달서구 중흥로8길 79-8 (송현동)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 43393-1

부처명 한국건설교통기술평가원

연구사업명 지능형국토정보기술혁신사업(지능형사업단_교비정부)

연구과제명 지능형국토정보기술혁신사업단 2단계 2차년도 총괄과제(2010년도)

주관기관 인하대학교 산학협력단

연구기간 2011.04.27 ~ 2012.04.26

특허청구의 범위

청구항 1

영상 정보와 상기 영상 정보와 관련된 장소의 위치 정보가 포함된 영상 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠 수신부;

영상 콘텐츠에 포함된 영상 정보를 사용자에게 제공하는 콘텐츠 제공부; 및

사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 상기 위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 제공하는 관련 정보 제공부

를 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 영상 콘텐츠는,

영상 정보의 장면 별로 각 장면에 대응하는 장소의 위치 정보를 매칭된 콘텐츠인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 영상 콘텐츠는,

영상 정보의 장면 별로 각 장면에 대응하는 장소와 관련된 관련 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 관련 정보 제공부는,

사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 사용자에게 제공한 장면에 매칭된 위치 정보를 기초로 상기 영상 콘텐츠에서 상기 제공하는 장면에 대응하는 장소의 관련 정보를 검색하고, 검색 결과를 사용자에게 제공하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 관련 정보 제공부는,

사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 사용자에게 제공하는 장면에 매칭된 위치 정보를 기초로 네트워크에서 영상 콘텐츠의 관련 정보를 수집하고, 수집한 정보를 영상 콘텐츠에 포함된 관련 정보와 함께 사용자에게 제공하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 6

영상 정보의 장면 별로 매칭된 위치 정보를 편집하는 위치 정보 편집부; 및

위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 선택하고, 영상 정보와 상기 관련 정보를 포함하는 영상 콘텐츠를 생성하는 영상 콘텐츠 생성부

를 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

청구항 7

영상 정보와 상기 영상 정보와 관련된 장소의 위치 정보가 포함된 영상 콘텐츠를 수신하는 단계;

영상 콘텐츠에 포함된 영상 정보를 사용자에게 제공하는 단계; 및

사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 상기 위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 제공하는 단계

를 포함하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 영상 콘텐츠는,

영상 정보의 장면 별로 각 장면에 대응하는 장소의 위치 정보를 매칭된 콘텐츠인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 영상 콘텐츠는,

영상 정보의 장면 별로 각 장면에 대응하는 장소와 관련된 관련 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 관련 정보를 수집하여 제공하는 단계는,

사용자에게 제공한 장면에 매칭된 위치 정보를 기초로 상기 영상 콘텐츠에서 상기 제공하는 장면에 대응하는 장소의 관련 정보를 검색하고, 검색 결과를 사용자에게 제공하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 11

제7항에 있어서,

상기 관련 정보를 수집하여 제공하는 단계는,

사용자에게 제공하는 장면에 매칭된 위치 정보를 기초로 네트워크에서 영상 콘텐츠의 관련 정보를 수집하고, 수집한 정보를 영상 콘텐츠에 포함된 관련 정보와 함께 사용자에게 제공하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 12

영상 정보의 장면 별로 매칭된 위치 정보를 편집하는 단계; 및

위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 선택하고, 영상 정보와 상기 관련 정보를 포함하는 영상 콘텐츠를 생성하는 단계

를 포함하는 콘텐츠 생성 방법.

명 세 서

기술 분야

[0001]

본 발명은 위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 제공하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 영상 정보의 각 장면 별로 위치 정보를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공하고 사용자가 영상을 시청하던 중 관심을 가지는 장소가 있는 경우, 매칭한 위치 정보를 기초로 해당 장소에 대한 정보를 제공하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 사용자가 영화나 드라마와 같은 영상 정보를 시청하던 중에 특정 장면의 배경이나 물건, 업체 또는 구조물에 관심을 가지는 경우, 사용자는 해당 배경이나 물건, 업체 또는 구조물에 대한 정보를 별도로 검색해야 하는 불편함이 있었다.

[0003] 영상 정보와 관련된 추가 정보를 영상 정보와 결합하여 사용자에게 제공하는 발명으로는 한국 공개 특허 제 2009-0051312호(동영상 정보 기반 하에 지역 정보 서비스 방법 및 기술)이 있으나, 상기 발명은 사용자에게 제공하고 싶은 정보를 기초로 해당 정보와 관련된 영상 정보를 수집하여 결합하는 것이므로 사용자가 원하는 영상을 보는 과정에서 추가 정보를 제공할 수 없다는 한계가 있었다.

[0004] 또한, 영화나 드라마와 같이 재생 시간이 긴 영상 정보의 경우는 사용자에게 디스플레이 되는 장면의 배경이나 물건, 구조물의 종류가 다양하므로, 영상 정보와 추가 정보를 단순 결합하는 경우, 사용자가 원하는 정보를 정확하게 제공하기 어렵다는 한계도 있었다.

[0005] 따라서, 사용자가 영상 정보를 시청하던 중에 어떤 장소, 물건 또는 구조물에 관심을 가지는 경우, 해당 장소, 물건, 또는 구조물에 대한 정보를 제공할 수 있는 방법이 요청되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 영상 정보의 각 장면 별로 위치 정보를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공하고 사용자가 영상을 시청하던 중 관심을 가지는 장소가 있는 경우, 매칭한 위치 정보를 기초로 해당 장소에 대한 정보를 제공하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법을 제공한다.

[0007] 또한, 본 발명은 영상 정보에 포함된 오브젝트 중에서 영상 정보를 제작하는 과정에서 지원 또는 광고 계약을 체결한 업체의 오브젝트에 광고 또는 홈페이지를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공함으로써, 사용자가 영상을 시청하던 중 해당 업체에 관심을 가지는 경우, 해당 업체에 대한 광고, 또는 해당 업체의 홈페이지를 제공하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치는 영상 정보와 상기 영상 정보와 관련된 장소의 위치 정보가 포함된 영상 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠 수신부; 영상 콘텐츠에 포함된 영상 정보를 사용자에게 제공하는 콘텐츠 제공부; 및 사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 위치 정보를 기초로 영상 정보의 관련 정보를 수집하여 제공하는 관련 정보 제공부를 포함할 수 있다.

[0009] 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 생성 장치는 영상 정보의 장면 별로 상기 영상 정보와 관련된 장소의 위치 정보를 매칭하는 위치 정보 편집부; 및 영상 정보와 위치 정보를 기초로 선택한 영상 정보의 관련 정보를 포함하는 영상 콘텐츠에 생성하는 영상 콘텐츠 생성부를 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 발명의 일실시예에 의하면, 영상 정보의 각 장면 별로 위치 정보를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공하고 사용자가 영상을 시청하던 중 관심을 가지는 장소가 있는 경우, 매칭한 위치 정보를 기초로 해당 장소에 대한 정보를 제공할 수 있다.

[0011] 또한, 본 발명의 일실시예에 의하면, 영상 정보에 포함된 오브젝트 중에서 영상 정보를 제작하는 과정에서 지원 또는 광고 계약을 체결한 업체의 오브젝트에 광고 또는 홈페이지를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공함으로써, 사용자가 영상을 시청하던 중 해당 업체에 관심을 가지는 경우, 해당 업체에 대한 광고, 또는 해당 업체의 홈페이지를 제공하여 해당 업체의 광고 효과를 증가시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치와 다른 장치 간의 관계를 나타내는 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 생성 장치를 도시한 블록 다이어그램이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치를 도시한 블록 다이어그램이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치가 사용자에게 제공하는 화면의 일례이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법을 도시한 플로우차트이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다. 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법은 콘텐츠 제공 장치에 의해 수행될 수 있다.
- [0014] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(120)와 다른 장치 간의 관계를 나타내는 도면이다.
- [0015] 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(120)는 도 1에 도시된 바와 같이 콘텐츠 생성 장치(110)로부터 수신한 영상 콘텐츠(113)를 사용자에게 제공할 수 있다. 이때, 콘텐츠 생성 장치(110)는 위치 기반 촬영 장치(100)가 촬영한 영상 정보(111)를 기초로 영상 콘텐츠를 생성하여 사용자에게 제공하는 방송국이나 콘텐츠 제작자의 서버일 수 있다.
- [0016] 이때, 위치 기반 촬영 장치(100)는 영상 정보(111)를 촬영하는 과정에서 영상 정보(111)의 각 장면에 영상 정보(111)의 각 장면을 촬영한 장소의 위치 정보를 자동으로 매칭하는 장치일 수 있다. 일례로 위치 기반 촬영 장치(100)는 영상 프레임 단위로 영상이 촬영된 장소의 위치 정보를 저장하는 A-GPS가 장착된 카메라일 수 있다.
- [0017] 또한, 콘텐츠 생성 장치(110)가 생성한 영상 콘텐츠(113)는 위치 정보가 매칭된 영상 정보(111)와 상기 영상 정보의 관련 정보(112)가 포함된 콘텐츠일 수 있다. 또한, 영상 정보(111)는 영화나 드라마 및 방송 프로그램일 수 있으며, 관련 정보(112)는 영상 정보(111)에서 표시되는 장소나 건물, 업체와 관련된 광고나 정보, 및 영상 정보(111)에서 표시되는 장소에서 일정 거리 안에 위치한 카테고리 별 정보일 수 있다. 이때, 카테고리 별 정보는 음식점, 숙박업소와 같이 유사 업종의 업체들의 정보를 그룹화한 정보일 수 있다. 일례로, 관련 정보(112)는 영상 정보(111)에서 표시되는 장소에서 5km 안에 위치한 음식점들의 정보를 포함할 수 있다.
- [0018] 콘텐츠 생성 장치(110)의 구성은 이하 도 2를 참조하여 상세히 설명한다.
- [0019] 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 영상 정보(111)를 화면(121)에 디스플레이하며, 영상 정보(111)를 재생하는 중에 사용자로부터 관련 정보 요청을 수신한 경우 화면(121)에 디스플레이된 영상 정보(111)의 장면에 매칭된 위치 정보를 기초로 화면(121)에 디스플레이된 영상 정보(111)의 장면에 대응하는 장소와 관련된 관련 정보(112)를 사용자에게 제공할 수 있다. 일례로, 사용자가 리모콘이나 화면 상의 조작 메뉴를 사용하여 관련 정보(112)를 요청하는 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 관련 정보(112)를 화면(121)의 일부 영역에 표시할 수 있다. 이때, 영상 정보(111)가 화면(121)에 디스플레이되는 중에 사용자가 영상 정보(111)의 장면 또는 오브젝트를 선택하는 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 사용자로부터 선택한 장면이나 오브젝트의 관련 정보 요청을 수신한 것으로 판단할 수 있다.
- [0020] 또한, 사용자가 영상 정보(111)의 재생을 정지 시킨 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 영상 정보(111)의 재생이 정지된 시점에서 화면(121)에 디스플레이된 영상 정보의 장면에 대응하는 장소와 관련된 관련 정보(112)를 사용자에게 제공할 수도 있다.
- [0021] 그리고, 콘텐츠 제공 장치(120)는 콘텐츠 생성 장치(110)로부터 수신한 영상 콘텐츠(113)를 사용하여 영상 정보(111)를 사용자에게 디스플레이 하는 스마트 TV, IPTV, PC, 및 스마트폰과 같은 단말기일 수 있다.
- [0022] 그리고, 콘텐츠 제공 장치(120)는 화면(121)에 디스플레이된 영상 정보의 장면에 매칭된 위치 정보를 저장하고, 사용자가 사용자 단말기(131)에서 위치 정보를 요청할 경우, 사용자 단말기(131)에 전송할 수 있다. 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 XML을 사용하여 스마트 TV나 IPTV 플랫폼에 표준화된 형태로 위치 정보를 저장할 수 있다.
- [0023] 또한, 콘텐츠 제공 장치(120)는 영상 정보(111)를 화면(121)에 디스플레이할 경우 선택 아이콘(122)을 화면상에 표시하여 사용자가 영상 정보(111)의 배경이나 오브젝트를 선택 가능하도록 할 수도 있다. 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 사용자가 선택 아이콘(122)을 사용하여 화면(121)에 표시되는 배경을 선택하는 경우, 배경에 해당하는 장소의 위치 정보를 저장할 수 있다.
- [0024] 콘텐츠 제공 장치(120)의 구성은 이하 도 3을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0025] 사용자 단말기(131)는 내비게이션이나 스마트폰과 같이 휴대할 수 있는 단말기로써 콘텐츠 제공 장치(120)가 저장한 위치 정보와 사용자 단말기(131)의 위치 정보를 기초로 사용자의 위치에서 사용자가 관련 정보를 요청한

영상 정보의 장면에 대응하는 장소로 이동하는 경로, 또는 교통 수단을 안내할 수 있다.

- [0026] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 생성 장치(110)를 도시한 블록 다이어그램이다.
- [0027] 도 2를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 생성 장치(110)는 위치 정보 편집부(210), 영상 콘텐츠 생성부(220), 및 영상 콘텐츠 전송부(230)를 포함할 수 있다.
- [0028] 위치 정보 편집부(210)는 위치 기반 촬영 장치(100)로부터 수신한 영상 정보의 장면 별로 각 장면에 대응하는 장소의 위치 정보를 편집할 수 있다. 이때, 영상 정보는 위치 기반 촬영 장치(100)가 영상 정보를 촬영한 장소의 GPS 좌표를 해당 장면에 자동 매칭한 영상 정보일 수 있다.
- [0029] 일례로, 위치 기반 촬영 장치(100)가 원거리 촬영을 하거나 GPS 정확도가 낮은 위치에서 촬영한 경우, 위치 정보 편집부(210)는 편집자의 입력에 따라 영상 정보의 한 장면에 매칭된 GPS 좌표를 수동으로 보정함으로써 GPS 좌표의 정확도를 향상시킬 수 있다.
- [0030] 또한, 위치 정보 편집부(210)는 영상 정보의 각 장면에 포함된 POI(Point of Interest)의 광고, 또는 관련 페이지를 각 장면의 POI에 매칭할 수 있다. 이때, POI는 관광용 건물이나 업체를 표시하는 오브젝트일 수 있다. 일례로, 위치 정보 편집부(210)는 영상 정보의 한 장면에 포함된 건물이나 업체 중 적어도 하나에 상기 업체의 광고, 또는 건물에 대한 정보를 제공하는 페이지 및 상기 업체의 홈 페이지 중 하나를 매칭할 수 있다. 구체적으로, 영상 정보(111)가 일부 업체나 건물을 관리하는 기관의 지원을 받아서 제작되거나 광고 계약을 체결한 경우, 위치 정보 편집부(210)는 영상 정보(110)에서 해당 업체나 기관이 관리하는 건물에 해당 업체의 광고, 홈페이지, 및 정보 제공 페이지를 매칭할 수 있다.
- [0031] 따라서, 업체나 기관이 영상 정보를 제작하는 과정에서 지원 또는 광고 계약 체결을 한 경우에만, 사용자에게 영상 정보를 통하여 광고나 다른 정보를 제공할 수 있으므로, 지원 또는 광고 계약을 체결하지 않은 업체는 영상 정보에 배경으로 노출되더라도 사용자에게 추가 정보를 제공하거나 광고를 할 수 없게 된다.
- [0032] 즉, 영상 정보에 배경으로 노출되는 업체들 중에서 지원 또는 광고 계약을 하지 않은 업체는 사용자가 영상 정보를 시청 중에 관심을 가지더라도 시청 종료 후까지 해당 업체를 기억하였다가 다른 방법으로 정보를 검색해야 하는 불편함이 있는 반면, 지원 또는 광고 계약을 한 업체는 사용자가 영상 정보를 시청 중에 관심을 가지면 바로 광고를 하거나 추가 정보를 제공할 수 있으므로 광고 효과가 증가하게 된다.
- [0033] 따라서, 본원 발명은 영상 정보의 배경으로 노출되는 업체 중에서 영상 정보의 제작에 지원한 업체나 광고 계약을 체결한 업체의 광고 효과를 높일 수 있으며, 영상 정보의 배경으로 노출되는 업체가 광고 효과를 높이기 위하여 광고 계약을 체결하거나 지원을 하도록 유도할 수 있다.
- [0034] 영상 콘텐츠 생성부(220)는 영상 정보(111)와 영상 정보의 관련 정보(112)를 포함하는 영상 콘텐츠(113)를 생성할 수 있다. 구체적으로, 영상 콘텐츠 생성부(220)는 영상 정보(111)와 위치 정보와 관련된 장소의 관련 정보(112)를 포함하는 영상 콘텐츠(113)를 생성할 수 있다. 이때, 영상 정보(111)는 위치 기반 촬영 장치로부터 수신한 영상 정보나 위치 정보 편집부(210)에서 위치 정보가 편집된 영상 정보일 수 있다. 또한, 관련 정보(112)는 위치 정보에서 일정 거리 안에 위치한 관광지와 같은 장소나 맛집과 같은 업체에 대한 정보일 수 있다. 그리고, 관련 정보(112)는 위치 정보에서 일정 거리 안에 위치한 업체 중에서 영상 정보의 제작에 지원한 업체나 광고 계약을 체결한 업체에 대한 정보일 수 있다.
- [0035] 영상 콘텐츠 전송부(230)는 영상 콘텐츠 생성부(220)가 생성한 영상 콘텐츠(113)를 사용자의 콘텐츠 제공 장치(110)로 전송할 수 있다.
- [0036] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(120)를 도시한 블록 다이어그램이다.
- [0037] 도 3을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(120)는 콘텐츠 수신부(310), 콘텐츠 제공부(320) 및 관련 정보 제공부(330)를 포함할 수 있다.
- [0038] 콘텐츠 수신부(310)는 콘텐츠 생성 장치(110)로부터 위치 정보가 매칭된 영상 정보(111)와 영상 정보의 관련 정보(112)가 포함된 영상 콘텐츠(113)를 수신할 수 있다.
- [0039] 콘텐츠 제공부(320)는 콘텐츠 수신부(310)가 수신한 영상 콘텐츠(113)에서 영상 정보(111)를 추출하여 사용자에게 제공할 수 있다. 구체적으로 콘텐츠 제공부(320)는 추출한 영상 정보(111)를 화면에 디스플레이 하여 사용자에게 제공할 수 있다.

- [0040] 관련 정보 제공부(330)는 사용자로부터 영상 정보의 관련 정보 요청을 수신하는 경우, 영상 콘텐츠에 포함된 관련 정보를 제공할 수 있다.
- [0041] 구체적으로 사용자가 영상 정보(111)의 재생을 정지 시킨 경우, 관련 정보 제공부(330)는 화면에 표시되는 장면 에 매칭된 위치 정보를 기초로 영상 콘텐츠(113)에서 해당 장면에 대응하는 장소의 관련 정보를 검색하고, 검색 된 관련 정보의 리스트를 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0042] 이때, 관련 정보 제공부(330)는 사용자가 상기 리스트에 포함된 관련 정보 중에 하나를 선택한 경우, 해당 관련 정보가 1회 노출된 것으로 카운트할 수 있다. 이때, 사용자에게 노출된 업체와 사용자가 관련 정보를 선택한 시간 및 선택 회수는 광고 노출 정보로서 광고 관리 시스템에 저장될 수 있다. 광고 관리 시스템은 광고 노출 정보를 기초로 업체의 광고비를 계산하고, 광고비 정산 정보를 방송국이나 콘텐츠 제작자 및 업체에 전송할 수 있다.
- [0043] 또한, 관련 정보 제공부(330)는 사용자가 화면에 표시되는 장면에서 특정 오브젝트를 선택한 경우, 해당 오브젝트의 관련 정보를 사용자에게 제공할 수도 있다. 이때, 오브젝트가 전자기기와 같은 물체일 경우, 오브젝트의 관련 정보는 해당 물체의 광고, 또는 해당 물체를 제작한 업체의 홈페이지일 수 있다. 또한, 오브젝트가 업체 나 기관의 건물인 경우, 오브젝트의 관련 정보는 해당 업체나 기관의 광고, 또는 업체나 기관의 홈페이지일 수 있다.
- [0044] 그리고, 관련 정보 제공부(330)는 영상 정보(111)에 매칭된 위치 정보를 기초로 네트워크에서 영상 콘텐츠의 관련 정보를 수집하고, 네트워크에서 수집한 관련 정보를 영상 콘텐츠에 포함된 관련 정보와 함께 사용자에게 제공할 수 있다. 일례로, 관련 정보 제공부(330)는 위치 정보를 기초로 화면에 표시되는 장면에 대응하는 장소를 확인하고, 상기 장소를 검색어로 네이버나, 다음과 같은 포털 사이트에 입력하여 관련 정보를 검색하며, 검색 결과를 영상 콘텐츠의 관련 정보로 수집할 수 있다.
- [0045] 또한, 관련 정보 제공부(330)는 방송사나 콘텐츠 제작자의 정보를 관련 정보와 함께 제공할 수도 있다.
- [0046] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(120)가 사용자에게 제공하는 화면의 일레이다.
- [0047] 사용자가 영상 정보(111)를 시청하던 중 영상 정보(111)에서 주인공이 멋진 야경을 배경으로 드라이브하는 장면을 본 경우, 해당 장소에 가고 싶다는 생각을 할 수 있다. 이때, 사용자가 리모콘이나 화면상의 조작 메뉴를 사용하여 관련 정보를 요청하는 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는, 해당 장면에서 배경이 되는 장소의 위치 정보를 기초로, 해당 장소의 주변 지도를 표시할 수 있다(410).
- [0048] 이때, 사용자가 나중에 해당 장소로 이동하기 위하여 네비게이션에서 위치 정보를 사용하고자 하는 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 사용자의 요청에 따라 상기 위치 정보를 저장할 수 있다. 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 사용자 요청에 따라 사용자 단말기(130)에 저장한 위치 정보를 전송함으로써 사용자가 해당 장소로 이동하는 경로나 교통 수단을 안내받을 수 있도록 한다.
- [0049] 또한, 사용자가 해당 장소에서 데이트를 하거나 여행을 즐기기 위하여 해당 장소의 주변 관광 정보를 원하는 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 상기 위치 정보를 기초로 주변 지도에 대응하는 주변 맛집, 명소, 숙박 장소의 관련 정보를 추가로 검색하여 표시할 수 있다(420). 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 사용자가 주변 맛집, 명소, 숙박 장소의 관련 정보를 선택하면, 해당 업체의 홈페이지로 접속함으로써, 사용자에게 해당 업체에 대한 정보를 제공하고, 사용자가 해당 업체에 예약이 가능하도록 할 수 있다. 이때, 콘텐츠 제공 장치(120)는 예약된 업체의 위치 정보를 별도로 저장함으로써 사용자가 사용자 단말기(130)에서 예약된 업체로 이동하는 경로나 교통 수단을 안내받을 수 있도록 한다.
- [0050] 이때, 영상 정보(111)가 일부 업체나 건물을 관리하는 기관의 지원을 받아서 제작되거나 광고 계약을 체결한 경우, 콘텐츠 제공 장치(210)는 상기 위치 정보에서 일정 거리 안에 위치한 해당 업체나 기관이 관리하는 건물에 관련된 정보를 표시할 수도 있다.
- [0051] 즉, 광고를 원하는 업체나 기관은 영상 정보를 제작하는 과정에서 지원 또는 광고 계약 체결을 통하여 영상 정보에 업체나 기관이 배경으로 표시되도록 할 수 있으며, 사용자가 영상 정보를 통하여 업체나 기관에 관심을 가지는 경우, 사용자에게 광고나 다른 정보를 바로 제공할 수 있으므로, 광고 효과가 증가할 수 있다.
- [0052] 또한, 콘텐츠 제공 장치는 영상 정보(111)를 화면(121)에 디스플레이할 경우, 선택 아이콘(122, 123)을 화면상에 표시함으로써, 사용자가 영상 정보(111)의 배경이나 오브젝트를 선택 가능하도록 할 수 있다.

- [0053] 이때, 사용자가 선택 아이콘(122)을 사용하여 배경을 선택한 경우, 콘텐츠 제공 장치(120)는 해당 장면에서 배경이 되는 장소의 위치 정보를 기초로 해당 장소의 주변 지도를 표시할 수 있다(410).
- [0054] 또한, 사용자가 선택 아이콘(123)을 사용하여 장면에 포함된 오브젝트를 선택하면, 콘텐츠 제공 장치(120)는 해당 오브젝트의 관련 정보(112)를 화면에 추가로 표시하여 사용자가 해당 오브젝트의 관련 정보를 제공받도록 할 수 있다(430). 구체적으로 콘텐츠 제공 장치(120)는 해당 오브젝트의 관련 정보(112)를 화면의 일부 영역에 표시하여 장면이 전환되는 경우에도 사용자가 해당 오브젝트의 관련 정보를 제공받도록 할 수 있다.
- [0055] 이때, 관련 정보(112)는 도 4에 도시된 바와 같이 해당 오브젝트의 광고일 수도 있고, 해당 오브젝트와 관련된 페이지일 수도 있다.
- [0056] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법을 도시한 플로우차트이다.
- [0057] 단계(S510)에서 콘텐츠 수신부(310)는 콘텐츠 생성 장치(110)로부터 위치 정보가 매칭된 영상 정보(111)와 영상 정보의 관련 정보(112)가 포함된 영상 콘텐츠(113)를 수신할 수 있다.
- [0058] 단계(S520)에서 콘텐츠 제공부(320)는 단계(S510)에서 수신한 영상 콘텐츠(113)에서 영상 정보(111)를 추출하고, 추출한 영상 정보(111)를 화면에 디스플레이 하여 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0059] 단계(S530)에서 관련 정보 제공부(330)는 사용자로부터 영상 정보(111)의 관련 정보 요청을 수신하였는지 여부를 판별할 수 있다. 구체적으로, 사용자가 영상 정보(111)의 재생 중 선택 아이콘으로 장면의 배경이나 오브젝트를 선택한 경우, 관련 정보 제공부(330)는 사용자로부터 관련 정보 요청을 수신한 것으로 판단할 수 있다.
- [0060] 단계(S540)에서 관련 정보 제공부(330)는 단계(S530)의 판별 결과에 따라 영상 콘텐츠(113)에서 관련 정보(112)를 추출할 수 있다. 이때, 관련 정보 제공부(330)는 계(S530)에서 사용자로부터 관련 정보 요청을 수신한 경우 화면(121)에 디스플레이된 영상 정보의 장면에서 매칭된 위치 정보를 판별하고, 판별한 위치 정보를 기초로 해당 장면의 관련 정보를 추출할 수 있다. 또한, 관련 정보 제공부(330)는 단계(S530)에서 사용자가 배경을 선택한 것이 판별되면, 해당 장면에서 매칭된 위치 정보를 추출할 수 있다. 그리고, 관련 정보 제공부(330)는 단계(S530)에서 사용자가 오브젝트를 선택한 것이 판별되면, 해당 오브젝트의 관련 정보를 추출할 수도 있다.
- [0061] 단계(S550)에서 관련 정보 제공부(330)는 단계(S540)에서 추출한 관련 정보를 기초로 네트워크에서 영상 콘텐츠의 관련 정보를 검색하고, 검색 결과를 수집할 수 있다.
- [0062] 단계(S560)에서 관련 정보 제공부(330)는 단계(S540)에서 추출한 관련 정보와, 단계(S550)에서 수집한 관련 정보를 사용자에게 제공할 수 있다. 이때, 관련 정보 제공부(330)는 단계(S540)에서 추출한 관련 정보가 단계(S550)에서 수집한 관련 정보보다 노출 우선 순위가 높도록 설정하여, 단계(S540)에서 추출한 관련 정보가 단계(S550)에서 수집한 관련 정보보다 상위로 표시되도록 할 수 있다.
- [0063] 본 발명은 영상 정보의 각 장면 별로 매칭된 위치 정보를 기초로 관련 정보를 제공함으로써 사용자가 영상을 시청하던 중 관심을 가지는 장소가 있는 경우, 해당 장소에 대한 정보를 제공할 수 있다.
- [0064] 또한, 영상 정보에 포함된 오브젝트 중에서 영상 정보를 제작하는 과정에서 지원 또는 광고 계약을 체결한 업체의 오브젝트에 광고 또는 홈페이지를 매칭한 영상 콘텐츠를 제공함으로써, 사용자가 영상을 시청하던 중 해당 업체에 관심을 가지는 경우, 해당 업체에 대한 광고, 또는 해당 업체의 홈페이지를 제공하여 해당 업체의 광고 효과를 증가시킬 수 있다.
- [0065] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [0066] 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

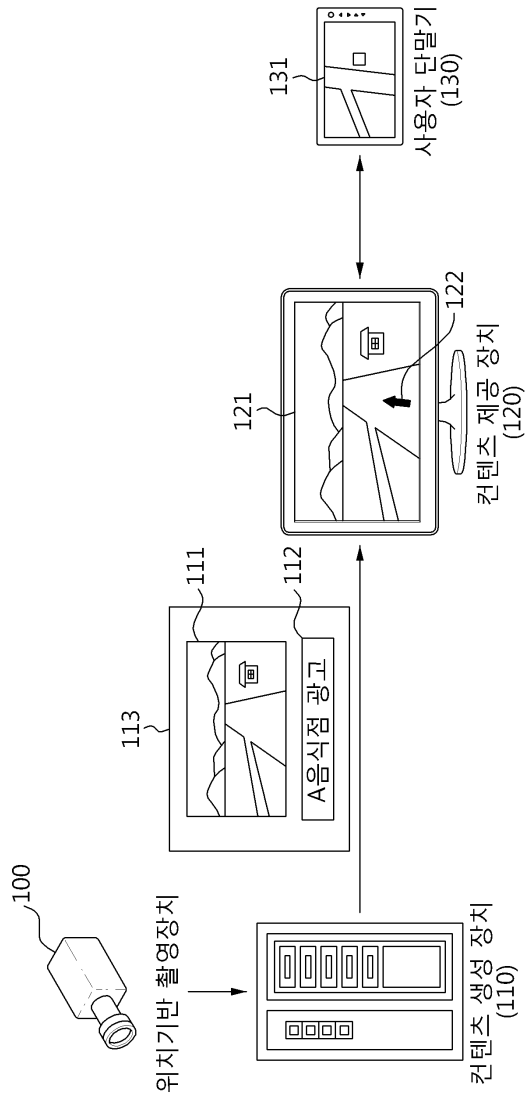
부호의 설명

- [0067] 110: 콘텐츠 생성 장치
120: 콘텐츠 제공 장치
210: 위치 정보 편집부

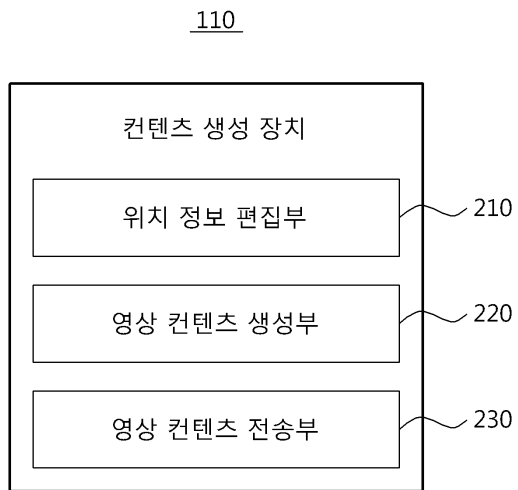
- 220: 영상 콘텐츠 생성부
- 310: 콘텐츠 수신부
- 320: 콘텐츠 제공부
- 330: 관련 정보 제공부

도면

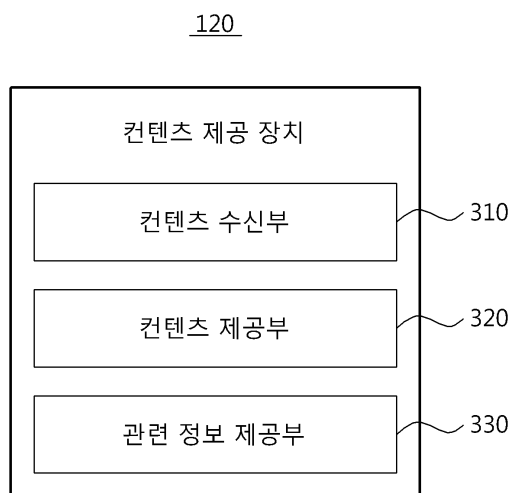
도면1



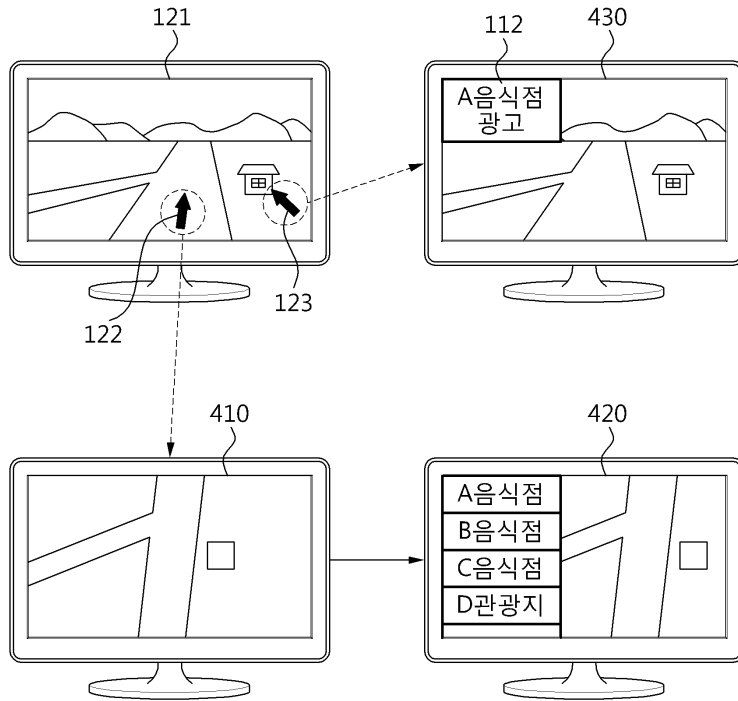
도면2



도면3



도면4



도면5

