



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

(45) 공고일자 2014년08월05일  
 (11) 등록번호 10-1426481  
 (24) 등록일자 2014년07월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04N 21/23 (2011.01) H04N 21/437 (2011.01)  
 (21) 출원번호 10-2008-0011242  
 (22) 출원일자 2008년02월04일  
 심사청구일자 2013년01월31일  
 (65) 공개번호 10-2008-0085677  
 (43) 공개일자 2008년09월24일  
 (30) 우선권주장  
 1020070026716 2007년03월19일 대한민국(KR)  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP2002044637 A\*  
 US20060090185 A1  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 삼성전자주식회사  
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
 (72) 발명자  
 이상권  
 경기도 수원시 영통구 영통로290번길 25, 신나무  
 실5단지아파트 503동 1303호 (영통동)  
 최혁승  
 경기도 용인시 수지구 죽전로 267, 건영캐스빌아  
 파트 801동 101호 (죽전동)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
 특허법인가산

전체 청구항 수 : 총 18 항

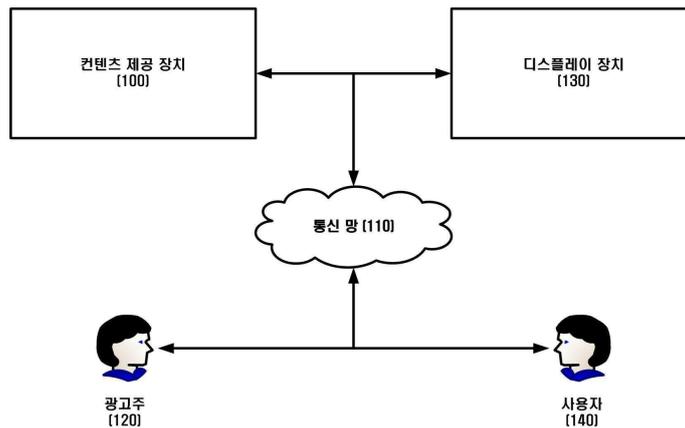
심사관 : 이성현

(54) 발명의 명칭 **컨텐츠 제공 장치 및 방법**

**(57) 요약**

본 발명은 컨텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 발명으로서, 디스플레이 장치에서 디스플레이 되는 제 1 컨텐츠에 연계된 제 2 컨텐츠를 키워드 검색 또는 전자 프로그램 안내를 바탕으로 제 1 컨텐츠에 연계하여 컨텐츠 제공 장치에 등록하고, 제 2 컨텐츠에 대한 서비스 요청 메시지 수신에 따라 해당 메시지의 분석 및 제 2 컨텐츠를 추출함으로써, 추출된 제 2 컨텐츠를 디스플레이 장치로 제공한다.

**대표도** - 도1



(72) 발명자

**신성국**

서울특별시 서초구 강남대로45길 17-5, 203호 (서초동)

**한세준**

대전광역시 서구 도산로308번길 16 (가장동)

---

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

제 1 콘텐츠, 및 상기 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠가 존재함을 나타내는 존재 정보를 디스플레이하고 있는 디스플레이 장치로부터 서비스 요청 메시지를 수신하는 통신부;

상기 수신된 서비스 요청 메시지를 분석하여 상기 제 2 콘텐츠를 추출하고, 상기 통신부를 통하여 상기 추출된 제 2 콘텐츠가 상기 디스플레이 장치로 전송되도록 제어하는 제어부를 포함하되,

상기 서비스 요청 메시지에 대한 전송 명령은 상기 존재 정보가 디스플레이되는 중에 상기 디스플레이 장치로 입력되는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 2**

제 1항에 있어서,

상기 서비스 요청 메시지는, 상기 제 1 콘텐츠를 시청하고 있는 사용자 정보, 상기 디스플레이 장치의 정보, 상기 제 1 콘텐츠의 방송 채널 및 상기 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 하나를 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 3**

제 2항에 있어서,

상기 사용자 정보는, 상기 사용자의 연락처 및 주소 중 적어도 하나를 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 4**

제 2항에 있어서,

상기 디스플레이 장치 정보는, 상기 디스플레이 장치의 시리얼 넘버 및 IP 주소 중 적어도 하나를 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 5**

제 1 항에 있어서,

상기 디스플레이 장치는, 사용자가 사용자 정보를 입력하는 사용자 입력 모듈;

상기 사용자가 상기 디스플레이 장치를 조작하는지를 감지하는 감지 모듈;

상기 감지 결과에 따라 상기 서비스 요청 메시지를 전송하는 메시지 전송 모듈;

상기 전송된 서비스 요청 메시지에 따른 상기 제 2 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠 수신 모듈; 및

상기 수신된 콘텐츠를 디스플레이하는 디스플레이 모듈을 포함하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 6**

제 5 항에 있어서,

상기 감지 모듈은, 상기 사용자의 상기 디스플레이 장치에서의 방송 채널을 변경 또는 상기 사용자의 상기 제 1 콘텐츠 상에 OSD 형식으로 표시된 상기 제 2 콘텐츠 정보 선택을 감지하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 7**

제 6 항에 있어서,

상기 메시지 전송 모듈은, 상기 감지 결과 사용자의 조작이 감지된 경우, 상기 서비스 요청 메시지를 전송하는 콘텐츠 제공 장치.

**청구항 8**

제 5 항에 있어서,

상기 디스플레이 모듈은, 상기 제 1컨텐츠 및 상기 제 2컨텐츠가 디스플레이되는 영역을 분리하여 디스플레이하는 컨텐츠 제공 장치.

**청구항 9**

제 1 항에 있어서,

상기 제 2컨텐츠를 저장하는 컨텐츠 저장 모듈을 더 포함하는 컨텐츠 제공 장치.

**청구항 10**

제 1 컨텐츠, 및 상기 제 1 컨텐츠에 연계된 제 2 컨텐츠가 존재함을 나타내는 존재 정보를 디스플레이하고 있는 디스플레이 장치로부터 서비스 요청 메시지를 수신하는 단계;

상기 수신된 서비스 요청 메시지를 분석하여 상기 제 2 컨텐츠를 추출하는 단계; 및

상기 제 2 컨텐츠를 상기 디스플레이 장치로 전송하는 단계를 포함하되,

상기 서비스 요청 메시지에 대한 전송 명령은 상기 존재 정보가 디스플레이되는 중에 상기 디스플레이 장치로 입력되는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 11**

제 10 항에 있어서,

상기 서비스 요청 메시지는, 상기 제 1컨텐츠를 시청하고 있는 사용자 정보, 상기 디스플레이 장치의 정보, 상기 제 1컨텐츠의 방송 채널 및 상기 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 하나를 포함하는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 12**

제 11 항에 있어서,

상기 사용자 정보는, 상기 사용자의 연락처 및 주소 중 적어도 하나를 포함하는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 13**

제 11 항에 있어서,

상기 디스플레이 장치 정보는, 상기 디스플레이 장치의 시리얼 넘버 및 IP 주소 중 적어도 하나를 포함하는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 14**

제 10 항에 있어서,

사용자가 상기 디스플레이 장치를 통해 사용자 정보를 입력하는 단계;

상기 디스플레이 장치가 상기 사용자의 조작을 감지하는 단계;

상기 디스플레이 장치가 상기 감지 결과에 따라 상기 서비스 요청 메시지를 전송하는 단계;

상기 디스플레이 장치가 상기 전송된 서비스 요청 메시지에 따른 상기 제 2컨텐츠를 수신하는 단계; 및

상기 수신된 제 2컨텐츠를 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 15**

제 14 항에 있어서,

상기 사용자의 조작을 감지하는 단계는, 상기 사용자의 상기 디스플레이 장치에서의 방송 채널을 변경 또는 상기 사용자의 상기 제 1컨텐츠 상에 OSD 형식으로 표시된 상기 제 2컨텐츠 정보 선택을 감지하는 단계를 포함하는 컨텐츠 제공 방법.

**청구항 16**

제 15 항에 있어서,

상기 서비스 요청 메시지를 전송하는 단계는, 상기 사용자 조작 감지시, 기 서비스 요청 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 콘텐츠 제공 방법.

**청구항 17**

제 14 항에 있어서,

상기 제 2컨텐츠를 디스플레이하는 단계는, 상기 제 1컨텐츠 및 상기 제 2컨텐츠가 디스플레이되는 영역을 분리하여 디스플레이하는 단계를 포함하는 콘텐츠 제공 방법.

**청구항 18**

제 10 항에 있어서,

상기 제 1컨텐츠에 연계된 상기 제 2컨텐츠를 사전에 저장하는 단계를 더 포함하는 콘텐츠 제공 방법.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소정의 디스플레이 장치에서 표시 가능한 방송 콘텐츠에 상응하는 키워드 또는 전자 프로그램 안내를 검색하여 방송 콘텐츠에 상응하는 광고 콘텐츠를 등록하여 소정의 통신 망으로 연결되는 디스플레이 장치의 소정 영역에 광고 콘텐츠의 존재 여부를 표시하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 디스플레이 장치의 사용자는 광고 콘텐츠의 존재 여부 표시 또는 방송 콘텐츠에 상응하는 키워드 또는 전자 프로그램 안내를 검색하고, 이에 상응하는 광고 콘텐츠를 수신하여 표시한다.

[0003] 디지털 방송은 영상, 음성, 데이터 등을 디지털 신호로 변환하여 전송하는 방송방식을 의미하는 것으로서, 방송의 디지털화에 따라 방송산업은 보다 중요한 정보화 수단으로 이용되고 있으며, 디지털 TV의 보급은 멀티미디어 시대의 유저들에게 정보 플랫폼으로서의 역할을 수행하게 될 것이다. 또한 디지털 방송 콘텐츠가 멀티미디어 콘텐츠의 원천으로 활용 가능함에 따라 게임을 비롯한 애니메이션, 전자출판, 인터넷 및 영상 콘텐츠 등 디지털화된 각종 멀티미디어 콘텐츠가 향후 21세기의 고부가가치 산업의 핵심을 이루게 될 전망이며, 결국 방송 콘텐츠는 다양한 멀티미디어 콘텐츠의 핵심요소로서 자리매김 될 것이다.

[0004] 디지털 방송의 매체는, 디지털 지상파 TV 방송, 디지털 유선 방송, 디지털 위성 방송, 지상파 디지털 오디오 방송 등으로 구분될 수 있으나, 오늘날 인터넷 방송, VOD(Video On Demand), 데이터 방송, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 등, 방송과 통신이 하나로 융합되어 서비스되고 있으며, 이 밖에도, 방송망을 통신 및 통신과 유사한 서비스에 이용하는 사례로 케이블 TV망을 이용한 인터넷 접속 서비스가 있으며, 통신망을 통한 서비스 사례로는 인터넷을 통한 방송 프로그램을 전송 받아 TV로 시청하는 IP-TV, 이동통신망을 이용하여 휴대폰으로 방송 프로그램을 시청하는 모바일 방송 서비스 등이 있다.

[0005] 광고주는 광고의 효과를 증대시키기를 원하고 광고의 효과는 광고 대상자들과 폭 넓고 밀접하게, 직접적으로 연결되어 있는 대중매체를 통하여서만이 가장 효과적으로 나타난다고 할 때, 위와 같은 디지털 방송의 제반 산업 환경과 접목된 광고 방법은 매우 유효하다고 할 수 있다.

[0006] 디지털 방송을 이용한 광고방법이나 또는 인터넷 방송을 이용한 광고방법으로서, 메인 방송의 전후에 시청되는 독립적인 광고방송이나 메인 방송의 중간에 삽입되는 삽입방송으로서의 광고방법이 보편적으로 이용되고 있다. 또한 시청자가 선택, 시청한 방송의 유형을 분류, 통계화하여 시청자의 기호를 분석한 다음에 그 기호에 따라 광고방송 등을 제공하는 광고 방법이나, 또는 디지털 TV나 인터넷 방송 등에서 더욱 가능해진 다양한 화면의 배

신(Distribution)을 이용한 광고방법도 알려져 있다.

[0007] 한국공개특허(공개번호: 2001-0016057) "전자 디스플레이 패널을 이용한 광고 시스템 및 방법"은 셀로 구분된 전자 디스플레이 패널에 고객이 원하는 위치의 셀에 배너 또는 동영상 광고를 일정시간 동안 셀 단위 광고를 수행함과 동시에 TV시청이 가능하게 하는 전자 디스플레이 패널을 이용한 광고 방법에서는 광고주가 직접 광고를 등록하지만, 현재 사용자가 시청중인 방송과는 무관한 광고를 송출함으로써, 해당 광고가 오히려 TV 시청을 방해하는 요소가 될 수 있다는 문제점이 있었다.

[0008] 한국공개특허(공개번호: 2005-0111830) "디지털 방송에서의 연상기법을 이용한 광고방법"은 프로그램의 각 장면에 고유코드를 부여하고, 각 장면에 직접 관련된 광고에 대응코드를 부여하여 해당 방송 시 대응코드가 부여된 광고를 송출하는 방법에서는 비록 소정의 방송 프로그램과 연관된 광고가 표시되지만, 사용자가 방송을 시청중인 상태에서만 소정 광고를 표시한다는 문제점이 있었으며, 방송과 광고에 대한 코드 부여에 따른 경제적, 시간적 문제가 발생할 수 있다는 문제점이 있었다.

### 발명의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 발명된 것으로서, 디스플레이 장치에서 디스플레이 되는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 키워드 검색 또는 전자 프로그램 안내를 바탕으로 제 1 콘텐츠에 연계하여 콘텐츠 제공 장치에 등록하고, 제 2 콘텐츠에 대한 서비스 요청 메시지 수신에 따라 해당 메시지의 분석 및 제 2 콘텐츠를 추출함으로써, 추출된 제 2 콘텐츠를 디스플레이 장치로 제공하는 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

[0010] 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 것들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 사항들은 아래의 기재로부터 당 업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

#### 과제 해결수단

[0011] 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템은 제 1 콘텐츠를 디스플레이하고 있는 디스플레이 장치로부터 서비스 요청 메시지를 수신하는 메시지 수신 모듈, 수신된 서비스 요청 메시지를 분석하여 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 추출하는 콘텐츠 추출 모듈(230) 및 제 2 콘텐츠를 전송하는 통신 모듈(200)을 포함한다.

[0012] 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법은 제 1 콘텐츠를 디스플레이하고 있는 디스플레이 장치로부터 서비스 요청 메시지를 수신하는 단계, 수신된 서비스 요청 메시지를 분석하여 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 추출하는 단계 및 제 2 콘텐츠를 전송하는 단계를 포함한다.

[0013] 기타 실시예들의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

#### 효과

[0014] 상기한 바와 같은 콘텐츠 제공 장치 및 방법에 따르면, 본 발명의 효과는 제 2 콘텐츠를 등록하는 광고주 별로 광고주들이 원하는 시간, 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 등록할 수 있다는 장점이 있으며, 제 2 콘텐츠를 요청하는 사용자는 일반적으로 제공되는 제 2 콘텐츠가 아니라 사용자가 원하는 제 2 콘텐츠를 선택적으로 수신할 수 있다는 장점도 있다.

#### 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

[0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템을 도시한 도면이다.

[0017] 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템은 콘텐츠 제공 장치(100) 및 디스플레이 장치(130)를 포함할 수 있다.

[0018] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템은 소정의 통신 망(110)을 통해 콘텐츠 제공

장치(100)와 디스플레이 장치(130)가 연결된다. 또한, 본 발명의 일 실시예에서는 콘텐츠 제공 장치(100) 및 디스플레이 장치(130)가 각각 서로를 식별하기 위한 식별 정보로 시리얼 넘버 및 IP 주소 등과 같은 정보를 사용하는 경우를 예를 들어 설명하기로 하나, 이에 국한되지 않는다.

- [0019] 콘텐츠 제공 장치(100)는 헤드-엔드(Head-End, 미도시)로부터 디스플레이 장치(130)로 제공되는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 등록하여 디스플레이 장치(130)로부터 제 2 콘텐츠에 대한 서비스 요청 메시지가 수신되는 경우 해당 메시지를 분석하여 제 2 콘텐츠를 디스플레이 장치(130)로 제공하는 장치이다.
- [0020] 콘텐츠 제공 시스템에서의 제 1 콘텐츠는 헤드-엔드로부터 제공되는 방송 콘텐츠가 바람직하고, 제 2 콘텐츠는 제 1 콘텐츠와 연계된 광고 콘텐츠가 바람직하지만, 본 발명의 일 실시예들에서는 제 1 콘텐츠 및 제 2 콘텐츠를 이들에 국한하지는 않는다.
- [0021] 콘텐츠 제공 장치(100)에서의 제 2 콘텐츠 등록은 제 1 콘텐츠를 포함하는 전자 프로그램 안내(EPG, Electronic Program Guide) 또는 키워드 검색을 바탕으로 이루어지는데, 전자 프로그램 안내를 통한 등록은 다음과 같다.
- [0022] 먼저, 전자 프로그램 안내는 PSIP(Program and System Information Protocol)를 바탕으로 이루어지는데, PSIP는 STT(System Time Table), MGT(Master Guide Table), VCT(Virtual Channel Table), RRT(Rating Region Table), EIT(Event Information Table), ETT(Extended Text Table)의 총 6개의 테이블로 구성된다.
- [0023] 여기에서, EIT는 VCT에 있는 모든 채널에 대한 최소 3시간 동안의 프로그램의 제목과 시작 시간에 정보를 포함하고 있으며, ETT는 프로그램에 대한 배경, 줄거리, 등장 인물 등에 대한 상세한 표현이 포함된다. 이와 같은 전자 프로그램 안내는 헤드-엔드로부터 주기적으로 제공되거나 소정 통신 망(110)으로 연결된 EPG 제공 장치(미도시)로부터 획득할 수 있다. 이러한 정보들을 포함하는 전자 프로그램 안내는 소정 통신 망(110)을 통해 콘텐츠 제공 장치(100)로 제공된다.
- [0024] 즉, 제 2 콘텐츠를 등록하고자 하는 광고주(120)는 전자 프로그램 안내를 바탕으로 광고주(120)가 원하는 제 1 콘텐츠의 방송 시간, 방송 채널, 방송 명 및 방송 장르 중 적어도 어느 하나를 선택하여 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 콘텐츠 제공 장치(100)에 업로드 하여 등록한다. 이때, 전술한 도 1에는 도시되지 않았으나, 광고주(120)는 제 2 콘텐츠 등록시에 제 2 콘텐츠를 등록하기 위하여 사용하는 장치(예를 들어, 광고주(120)의 PC 등)에 대한 정보, 예를 들어 시리얼 넘버 및 IP 주소 등을 함께 등록할 수 있다. 콘텐츠 제공 장치(100)는 광고주(120)가 제 2 콘텐츠를 등록할 때마다 기저장된 제 2 콘텐츠들을 갱신할 수 있다.
- [0025] 제 2 콘텐츠 등록 시 광고주(120) 및 제 2 콘텐츠에 대한 소정의 인증 절차가 수행될 수 있으며, 이러한 인증 절차는 광고주(120)의 광고주 정보 및 광고주(120)가 제 2 콘텐츠 등록시 사용하는 장치의 정보를 통해 수행될 수 있다.
- [0026] 키워드 검색을 통한 등록은 광고주(120)가 제 2 콘텐츠에 연계되는 소정 키워드(예를 들어, 드라마 주인공, 방송 명 및 방송 시간 등)를 입력하여 검색하고, 키워드 입력에 대한 검색 결과에 따라 해당하는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠가 등록할 수 있다.
- [0027] 즉, 광고주(120)는 전자 프로그램 안내 또는 키워드 검색을 통해 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 1 콘텐츠와 연계된 제 2 콘텐츠를 광고주(120)가 원하는 시간 또는 방송 채널을 통해 디스플레이 장치(130)에서 사용자(140)들에게 디스플레이 되도록 제 2 콘텐츠를 등록할 수 있게 된다.
- [0028] 콘텐츠 제공 장치(100)에 등록된 제 2 콘텐츠들은 디스플레이 장치(130)로부터 수신되는 서비스 요청 메시지를 통해 디스플레이 장치(130)로 제공된다.
- [0029] 디스플레이 장치(130)로부터 수신되는 서비스 요청 메시지는 디스플레이 장치(130)의 시리얼 넘버 및 IP 주소 등과 같은 디스플레이 장치(130)의 정보, 사용자(140)의 연락처 및 주소 등과 같은 사용자 정보, 제 1 콘텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 상기 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다. 이러한 정보를 포함하는 서비스 요청 메시지의 전송은 디스플레이 장치(130)를 통해 제 1 콘텐츠를 시청 중인 사용자(140)가 제 1 콘텐츠와 연계된 제 2 콘텐츠의 존재 여부에 따라 콘텐츠 제공 장치(100)로 전송된다. 또한, 본 발명의 일 실시예에서는 사용자(140)가 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠의 존재 여부를 확인한 후, 제 2 콘텐츠를 요청하는 경우를 예를 들어 설명하고 있으나, 이에 국한되지 않고, 사용자(140)가 방송 채널 등의 변경 등과 같은 조작시 콘텐츠 제공 장치(100)에 자동으로 서비스 요청 메시지가 전달되어 제 2 콘텐츠를 제공받을 수도 있다.
- [0030] 이때, 사용자(140)는 디스플레이 장치(130)에서 콘텐츠 제공 장치(100)로 서비스 요청 메시지를 전송하기 이전

에 사용자(140)의 연락처 및 주소 등과 같은 사용자 정보를 디스플레이 장치(130)를 통해 입력할 수 있다. 따라서, 디스플레이 장치(130)는 콘텐츠 제공 장치(100)로 서비스 요청 메시지 전송시, 디스플레이 장치(130)의 정보와 함께 사용자 정보를 전송할 수 있다.

- [0031] 제 2 콘텐츠의 존재 여부는 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠가 있을 경우 제 2 콘텐츠의 존재 정보를 OSD(On Screen Display) 형식으로 표시한다.
- [0032] OSD 형식으로 표시되는 제 2 콘텐츠 정보에는 디스플레이 장치(130)에서 현재 표시되고 있는 제 1 콘텐츠와 연계된 제 2 콘텐츠의 존재 여부 또는 제 2 콘텐츠의 수가 표시된다.
- [0033] OSD 형식의 광고 콘텐츠 정보 표시는 일 예를 든 것으로 제 2 콘텐츠 정보 표시를 이에 국한하지는 않는다.
- [0034] 즉, 디스플레이 장치(130)를 통해 제 1 콘텐츠를 시청 중이던 사용자(140)는 제 2 콘텐츠 정보를 참조하여 해당 장치에서 디스플레이 되고 있는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠의 존재를 파악하여 제 2 콘텐츠 요청에 대한 서비스 요청 메시지가 전송되도록 통상적인 입력 모듈(리모컨, 미도시)을 통해 디스플레이 장치(130)로 제어 명령을 전달한다.
- [0035] 다시 말해서, 위와 같이 서비스 요청 메시지가 디스플레이 장치(130)로부터 콘텐츠 제공 장치(100)로 전송되고, 서비스 요청 메시지를 수신한 콘텐츠 제공 장치(100)는 해당 메시지를 분석하고, 제 2 콘텐츠를 추출하여 추출된 제 2 콘텐츠를 디스플레이 장치(130)로 제공한다.
- [0036] 이때, 디스플레이 장치(130)로 제공되는 제 2 콘텐츠는 사용자(140)의 서비스 요청 메시지에 따라 제 1 콘텐츠와 연계된 적어도 하나의 제 2 콘텐츠 포함될 수도 있고, 제 1 콘텐츠에 연계되는 다수의 제 2 콘텐츠를 포함하는 리스트가 제공될 수도 있다.
- [0037] 디스플레이 장치(130)를 통한 제 1 콘텐츠 및 제 2 콘텐츠의 표시는 후술되는 도 4를 통해 상세한 설명을 하기로 한다.
- [0038] 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템은 디스플레이 장치(130)에서 표시되는 방송 콘텐츠에 상응하는 키워드 또는 전자 프로그램 안내에 상응하여 광고 콘텐츠를 등록하고 광고 콘텐츠의 존재 여부를 디스플레이 장치(130)에 표시하여 광고 콘텐츠에 대한 요청이 발생 하는 경우 해당 콘텐츠를 관리하고 있는 콘텐츠 제공 장치(100)로부터 디스플레이 장치(130)로 제공한다.
- [0039] 뿐만 아니라, 광고 콘텐츠의 존재 여부 표시에 무관하게 디스플레이 장치(130)에서 표시되는 방송 콘텐츠에 상응하는 광고 콘텐츠를 검색하여 검색 결과에 따라 광고 콘텐츠를 제공받아 표시한다.
- [0040] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치를 도시한 도면이다.
- [0041] 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치(100)는 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 등록하여 디스플레이 장치(130)로부터 수신되는 서비스 요청 메시지를 분석 및 추출하여 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 제공하는 장치이다.
- [0042] 도시된 바와 같이, 콘텐츠 제공 장치(100)는 메시지 수신 모듈(210), 제어 모듈(220), 콘텐츠 추출 모듈(230), 콘텐츠 저장 모듈(240) 및 통신 모듈(200)을 포함할 수 있다.
- [0043] 먼저, 콘텐츠 제공 장치(100)를 이용하여 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 생성하거나 등록하는 광고주(120)를 통해 제 2 콘텐츠가 등록된다. 제 2 콘텐츠의 등록은 통상적인 웹 서버로 등록하는 방식과 동일하거나 유사한 방법으로 제 2 콘텐츠를 업로드 하여 소정 장치로부터 제공되는 전자 프로그램 안내 또는 키워드 검색을 통해 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠로 등록이 된다.
- [0044] 전자 프로그램 안내 또는 키워드 검색을 통한 제 2 콘텐츠의 등록은 전술한 도 1에서 상술했으므로 여기에서는 상세한 설명을 생략하기로 한다. 제 2 콘텐츠는 통신 모듈(200) 또는 별도의 콘텐츠 등록 모듈(미도시)을 통해 업로드 되어 콘텐츠 저장 모듈(240)에 저장됨으로써 제 1 콘텐츠에 연계되는 제 2 콘텐츠로 등록된다.
- [0045] 또한, 콘텐츠 저장 모듈(240)에는 디스플레이 장치(130)로부터 전송된 디스플레이 장치(130)의 정보 및 사용자 정보가 저장될 수 있으며, 광고주(120)의 정보 및 광고주(120)가 제 2 콘텐츠를 등록하기 위하여 사용하는 장치(예를 들어, 광고주(120)의 PC 등)의 정보를 사전에 수신하여 저장할 수 있다. 물론, 본 발명의 일 실시예에서는 사전에 전술한 바와 같은 정보를 수신하여 저장하는 경우를 예를 들어 설명하고 있으나, 이는 본 발명의 이해를 돕기 위한 일 예에 불과한 것으로, 이에 한정되지 않고 전술한 정보들은 필요시 실시간으로 전송될 수도

있으며, 별도의 구성 요소에 저장될 수도 있다. 이때, 광고주(120)의 정보 및 사용자(140)의 정보는, 추후에 사용자가(140)가 제공되는 제 2컨텐츠를 확인한 후 광고주(140)에 연락하거나, 사용자(140)의 요청에 따라 광고주(120)가 사용자(140)에게 연락하기 위하여 사용될 수 있다.

- [0046] 컨텐츠 저장 모듈(240)은 위와 같이 등록되는 다수의 제 2 컨텐츠를 저장하고, 제 2 컨텐츠를 요청하는 디스플레이 장치(130)를 식별하기 위한 디스플레이 장치(130)의 시리얼 넘버 및 IP 주소 등을 더 포함하는 것이 바람직하지만 이들에 국한하지 않고, 제 2 컨텐츠 관리를 위한 소정 정보들을 더 포함할 수 있다.
- [0047] 뿐만 아니라, 디스플레이 장치(130)로부터 제 2 컨텐츠를 요청한 횟수 또는 요청 결과와 같은 제 2 컨텐츠에 대한 이용 정보를 저장하여 제 2 컨텐츠 제공 시 제 2 컨텐츠에 대한 갱신된 정보가 제공되도록 한다.
- [0048] 제 2 컨텐츠에 대한 이용 정보는 제어 모듈(220)을 통해 정산되고, 갱신되어 저장될 수 있다.
- [0049] 제어 모듈(220)은 컨텐츠 제공 장치(100)에 포함될 수 있는 구성 요소들에 대한 통상적인 제어를 수행하는 모듈로 제 2 컨텐츠 등록 시 키워드에 대한 검색을 수행하고, 전자 프로그램 안내가 소정 통신 망(110)을 연결된 장치로부터 주기적으로 제공될 수 있도록 한다.
- [0050] 뿐만 아니라, 디스플레이 장치(130)로부터 수신되는 서비스 요청 메시지를 컨텐츠 추출 모듈(230)에서 분석되어 제 2 컨텐츠가 추출할 수 있도록 그에 상응하는 제어 명령을 컨텐츠 추출 모듈(230)로 전달한다. 메시지 수신 모듈(210)로 수신되는 서비스 요청 메시지는 디스플레이 장치(130)의 시리얼 넘버, 제 1 컨텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 하나를 포함한다. 이때, 서비스 요청 메시지는 사용자(140)가 디스플레이 장치(130)의 방송 채널을 변경하는 등과 같은 액션을 취하거나, 디스플레이 장치(130)에서 제 1컨텐츠에 연계된 제 2컨텐츠가 OSD 형식으로 표시되어 사용자가 선택하였을 때 전송될 수 있다. 즉, 사용자가 디스플레이 장치(130)를 통해 제 1컨텐츠를 시청하고 있는 도중 방송 채널을 변경하게 되면, 서비스 요청 메시지가 컨텐츠 제공 장치(100)로 전송되어 컨텐츠 제공 장치(100)에서 변경된 방송 채널에서 디스플레이 되는 제 1컨텐츠에 대응되는 제 2컨텐츠를 추출할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0051] 컨텐츠 추출 모듈(230)로 분석되는 서비스 요청 메시지 중 디스플레이 장치(130)의 정보 및 사용자 정보는 컨텐츠 저장 모듈(240)에 저장된 정보와 함께 서비스 요청에 대한 인증 정보로 이용되고, 제 1 컨텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 서비스 요청 메시지 전송 시간은 디스플레이 장치(130)로부터 요청된 제 2 컨텐츠를 추출하는 참조 정보로 이용된다.
- [0052] 즉, 컨텐츠 추출 모듈(230)에서는 서비스 요청 메시지의 위와 같은 정보를 분석하여 컨텐츠 저장 모듈(240)에 저장된 제 2 컨텐츠에 대한 정보를 제공한다.
- [0053] 이때 추출된 제 2 컨텐츠는 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 1 컨텐츠에 연계된 컨텐츠이고, 통신 모듈(200)을 통해 디스플레이 장치(130)로 전송된다.
- [0054] 디스플레이 장치(130)로부터 서비스 요청 메시지가 수신되지 않는 동안 즉, 제어 모듈(220)에서 서비스 요청 메시지의 수신 결과에 따라 제 1 컨텐츠에 연계된 제 2 컨텐츠의 존재 여부를 통신 모듈(200)을 통해 전송되도록 한다. 이는 도 1에서 전술한 디스플레이 장치(130)에서의 OSD 형식으로 표시될 수 있으며, 후술되는 도 4를 통해 상세한 설명을 하기로 한다.
- [0055] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이 장치(130)를 도시한 도면이다.
- [0056] 도시된 바와 같이, 사용자(140)로부터 사용자의 연락처 및 주소 등과 같은 사용자 정보를 입력받는 사용자 입력 모듈(300), 감지 모듈(310), 메시지 전송 모듈(320), 컨텐츠 수신 모듈(330) 및 디스플레이 모듈(340)을 포함할 수 있다.
- [0057] 본 발명의 실시예에서 사용자 입력 모듈(300)은 사용자(140)가 사용자의 연락처 및 주소 등과 같은 사용자 정보를 입력하기 위한 사용자 인터페이스 및 사용자 인터페이스에 사용자 정보를 입력하기 위한 장치(예를 들어, 리모컨이나 디스플레이 장치(130)의 장착된 입력 버튼 등)를 포함하는 경우를 예를 들어 설명하기로 한다. 따라서, 사용자(140)는 사용자 입력 모듈(300)을 통해 사용자 정보를 입력할 수 있으며, 사용자 입력 모듈(300)은 입력된 사용자 정보를 저장할 수 있다.
- [0058] 감지 모듈(310)은 사용자(140)가 디스플레이 장치(100)의 방송 채널을 변경하는 등의 액션을 취하거나 OSD 형식으로 표시된 제 2컨텐츠를 선택하였을 때 이를 감지하게 되며, 메시지 전송 모듈(320)은 감지 모듈(310)의 감지 결과에 따라 디스플레이 장치(100)의 정보, 사용자 정보, 및 제 1컨텐츠의 방송 채널과 서비스 요청 메시지 전

송 시간 중 적어도 하나를 포함하는 서비스 요청 메시지를 콘텐츠 제공 장치(100)로 전송할 수 있다.

- [0059] 이때, 디스플레이 장치(130)의 정보와 사용자 정보는 서비스 요청 메시지가 전송될 수도 있고, 사전에 전송하여 콘텐츠 제공 장치(100)가 저장하고 있을 수도 있다.
- [0060] 콘텐츠 수신 모듈(330)은 메시지 전송 모듈(320)에 의해 전송된 서비스 요청 메시지에 따라 수신되는 제 2 콘텐츠를 수신할 수 있으며, 디스플레이 모듈(340)은 수신된 제 2 콘텐츠를 제 1 콘텐츠에 OSD 형식으로 디스플레이할 수 있다.
- [0061] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법이 도시된 순서도이다.
- [0062] 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공은 디스플레이 장치(130)로부터 수신되는 서비스 요청 메시지의 수신 결과에 따라 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 제공한다. 이러한 서비스 요청 메시지는, 사용자(140)가 디스플레이 장치(130)에서 방송 채널을 변경하는 등의 액션을 취하였을 때 전송될 수 있다. 물론, 본 발명의 일 실시예에서는 사용자(140)가 방송 채널을 변경하였을 때 전송되는 경우를 예를 들어 설명하고 있으나, 이는 본 발명의 이해를 돕기 위한 일 예에 불과한 것으로 이에 국한되지 않는다. 또한, 도 4는 사전에 광고주(120) 및 사용자(140)가 각각 광고주(120)의 광고주 정보 및 사용자(140)의 사용자 정보를 콘텐츠 제공 장치(100)에 전송하여 콘텐츠 제공 장치(100)가 이러한 정보들을 저장하고 있는 경우를 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0063] 먼저, 사용자(140)는 디스플레이 장치(130)에서 OSD 형식으로 표시되는 제 2 콘텐츠 정보를 바탕으로 제 2 콘텐츠의 존재 여부를 판단한다(S300). 이러한 OSD 형식으로 표시되는 제 2 콘텐츠 정보는 콘텐츠 제공 장치(100)에서 사용자(140)가 시청하고 있는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠가 있음을 사용자에게 통보하기 위하여 표시될 수 있다. 제 2 콘텐츠의 존재 여부 판단 결과에 따라 디스플레이 장치(130)는 사용자(140)의 정보, 디스플레이 장치(130)의 정보, 제 1 콘텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 하나를 포함하는 서비스 요청 메시지를 소정의 통신 망(110)을 통해 콘텐츠 제공 장치(100)로 전송한다(S310). 이때, 본 발명의 일 실시예에서는 사용자(140)가 OSD 형식으로 표시되는 제 2 콘텐츠 정보를 확인 후, 서비스 요청 메시지를 전송하는 경우를 예를 들어 설명하고 있으나, 이에 한정되지 않고 사용자(140)가 디스플레이 장치(130)에서 채널 변경 등의 액션을 취했을 때, 이를 디스플레이 장치(130)에서 감지하여 서비스 요청 메시지를 전송할 수도 있다.
- [0064] 서비스 요청 메시지가 콘텐츠 제공 장치(100)의 메시지 수신 모듈(210)을 통해 수신되면, 콘텐츠 제공 장치(100)의 제어 모듈(220)에서 서비스 요청 메시지의 수신 여부를 판단한다(S320). 제어 모듈(220)은 이러한 판단을 통해 통신 모듈(200)을 통해 제 2 콘텐츠의 존재 여부를 나타내는 제 2 콘텐츠 정보를 제공할 것인지 제 2 콘텐츠를 제공할 것인지를 판단하게 된다.
- [0065] 서비스 요청 메시지에 대한 판단 결과에 따라 서비스 요청 메시지는 콘텐츠 추출 모듈(230)로 전달되어 해당 메시지를 분석한다(S330).
- [0066] 콘텐츠 추출 모듈(230)에서의 분석은 디스플레이 장치(130)의 시리얼 넘버, 제 1 콘텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 서비스 요청 메시지 전송 시간 중 적어도 하나를 포함하는지가 분석(S330)되고, 인증 모듈(미도시)을 통해 서비스 요청 메시지를 전송한 디스플레이 장치(130)에 대한 인증을 수행한다.
- [0067] 콘텐츠 추출 모듈(230)은 제 1 콘텐츠가 디스플레이 되는 방송 채널 및 서비스 요청 메시지 전송 시간을 바탕으로 콘텐츠 저장 모듈(240)에 저장된 제 2 콘텐츠에 대한 정보를 추출(S340)하여 저장된 제 2 콘텐츠가 통신 모듈(200)을 통해 디스플레이 장치(130)로 전송(S350)되도록 한다. 이때, 전송되는 제 2 콘텐츠는 제 1 콘텐츠에 연계된 콘텐츠로 서비스 요청 메시지에 따라 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되는 제 2 콘텐츠 정보가 상이하게 디스플레이 될 수 있다. 즉, 콘텐츠 저장 모듈(240)에는 서비스 요청 메시지 분석에 따라 제 2 콘텐츠 정보가 갱신된다.
- [0068] 통신 모듈(200)을 통해 제 2 콘텐츠가 전송되면(S350), 디스플레이 장치(130)는 제 2 콘텐츠를 표시한다(S360). 디스플레이 장치(130)를 이용한 제 2 콘텐츠 표시는 디스플레이 장치(130)의 디스플레이 정보에 따라 상이하게 표시된다. 이는 후술되는 도 4에서 상세하게 설명하기로 한다.
- [0069] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이를 도시한 도면이다.
- [0070] 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이 화면은 사용자(140)의 디스플레이 방법 설정에 따라 제 1 콘텐츠 표시

화면과 제 2 콘텐츠 표시 화면으로 분리되어 표시될 수 있다.

- [0071] 도시된 바와 같이, 디스플레이 장치(130)를 통해 디스플레이 되는 화면은 사용자(140) 설정에 따라 변경이 가능하므로 이에 국한 하지는 않지만 이러한 디스플레이 방법이 바람직 할 수 있다.
- [0072] 제 1 콘텐츠 표시 화면은 헤드-엔드로부터 통상적으로 제공되는 방송 콘텐츠와 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠 정보가 디스플레이 된다.
- [0073] 제 2 콘텐츠 정보는 디스플레이 장치(130)에서 디스플레이 되고 있는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠의 존재 여부를 나타내는 정보로 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠의 수에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [0074] 즉, 사용자(140)는 제 2 콘텐츠 정보를 바탕으로 제 2 콘텐츠의 존재 여부를 판단하고, 판단 결과에 따라 제 2 콘텐츠에 대한 서비스 요청 메시지를 콘텐츠 제공 장치(100)로 제공되도록 한다.
- [0075] 서비스 요청 메시지를 수신한 콘텐츠 제공 장치(100)는 도 2 에서 전술한 내용과 동일하거나 유사하게 제 2 콘텐츠를 디스플레이 장치(130)로 제공한다.
- [0076] 디스플레이 장치(130)로 제공된 제 2 콘텐츠는 제 2 콘텐츠 표시 화면을 통해 디스플레이 되는데, 제 2 콘텐츠에 따라 콘텐츠 리스트가 디스플레이 되거나 적어도 하나의 제 2 콘텐츠가 디스플레이 될 수 있다. 제 2 콘텐츠 리스트가 디스플레이 되는 경우는 사용자(140) 선택에 따라 제 2 콘텐츠에 대한 서비스 요청 메시지가 재 전송되어 콘텐츠 리스트가 제공되는 방식과 유사하거나 동일한 방법으로 제공될 수 있다.
- [0077] 또한, 제 2 콘텐츠 표시 화면에서 디스플레이 되는 제 2 콘텐츠에 따라 제 1 콘텐츠의 디스플레이가 제한될 수도 있다.
- [0078] 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 디스플레이를 통해 사용자(140)는 사용자(140)가 원하는 제 2 콘텐츠를 사용자(140) 별로 디스플레이 할 수 있게 된다.
- [0079] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 흐름이 도시된 흐름도이다.
- [0080] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템에서는 사용자(140)가 디스플레이 장치(130)에 사용자 정보를 입력하고(S410), 디스플레이 장치(130)는 사용자 정보 및 디스플레이 장치 정보를 콘텐츠 제공 장치(100)로 전송하게 된다(S420). 이때, 콘텐츠 제공 장치(100)는 전송된 사용자 정보 및 디스플레이 장치 정보를 저장하게 된다.
- [0081] 또한, 광고주(120)는 광고주 장치(150)에 광고주 정보 및 광고 정보를 입력하고(S430), 광고주 장치(150)는 광고, 광고주 및 광고주 장치 정보를 콘텐츠 제공 장치(100)에 전송하게 된다(S440). 이때, 콘텐츠 제공 장치(100)는 전송된 광고, 광고주 및 광고주 장치 정보를 저장하게 된다.
- [0082] 이때, 사용자(140)가 디스플레이 장치(130)의 방송 채널 변경하거나 OSD 형식으로 표시된 제 2 콘텐츠 정보를 선택하는 등과 같은 조작을 한 경우(S450), 디스플레이 장치(130)는 콘텐츠 제공 장치(100)로 서비스 요청 메시지를 전송한다(S460). 콘텐츠 제공 장치(100)는 전송된 서비스 요청 메시지를 분석하여 사용자(140)가 시청하는 제 1 콘텐츠에 연계된 제 2 콘텐츠를 추출하고(S470), 추출된 제 2 콘텐츠를 디스플레이 장치(130)로 전송하면(S470), 디스플레이 장치(130)는 전송된 제 2 콘텐츠를 표시하게 된다(S490).
- [0083] 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구의 범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구의 범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

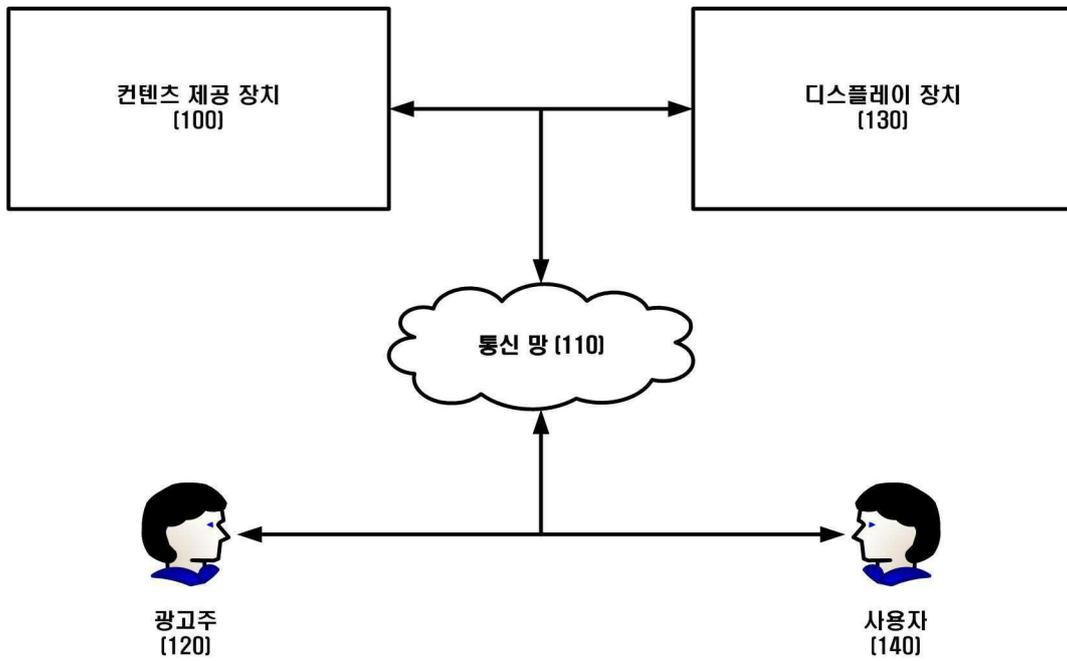
**도면의 간단한 설명**

- [0084] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템을 도시한 블록도..
- [0085] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 장치를 도시한 블록도.
- [0086] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이 장치를 도시한 블록도
- [0087] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법을 도시한 순서도.

- [0088] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이를 도시한 개략도.
- [0089] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 흐름을 도시한 흐름도.
- [0090] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- [0091] 100: 콘텐츠 제공 장치                    110: 통신 망
- [0092] 120: 광고주                                130: 디스플레이 장치
- [0093] 140: 사용자

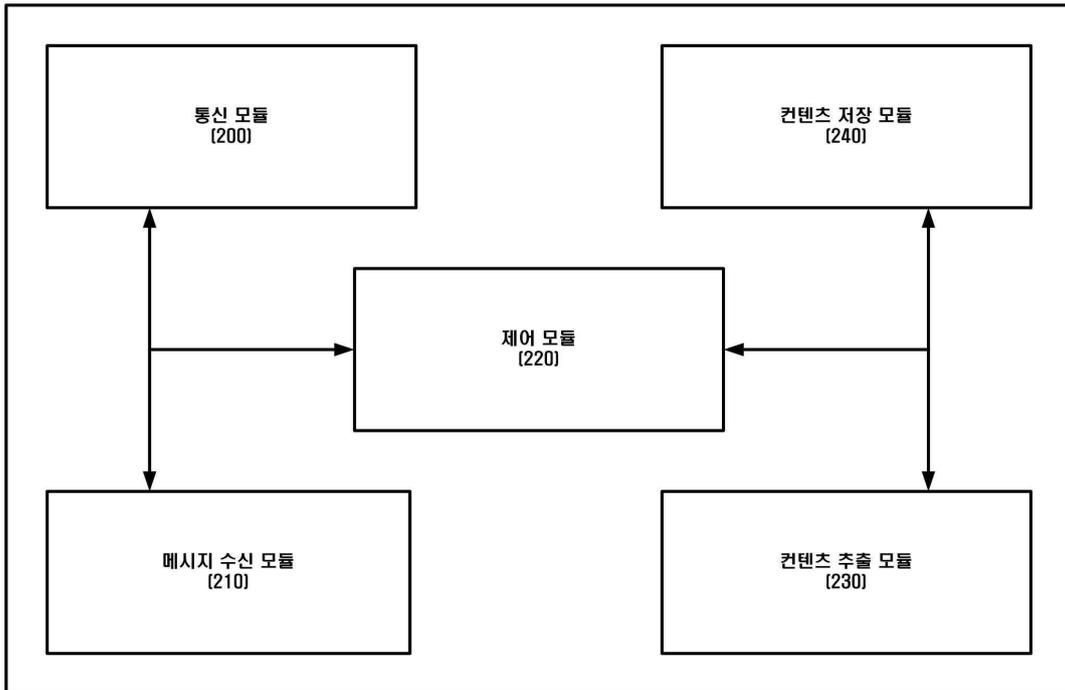
도면

도면1



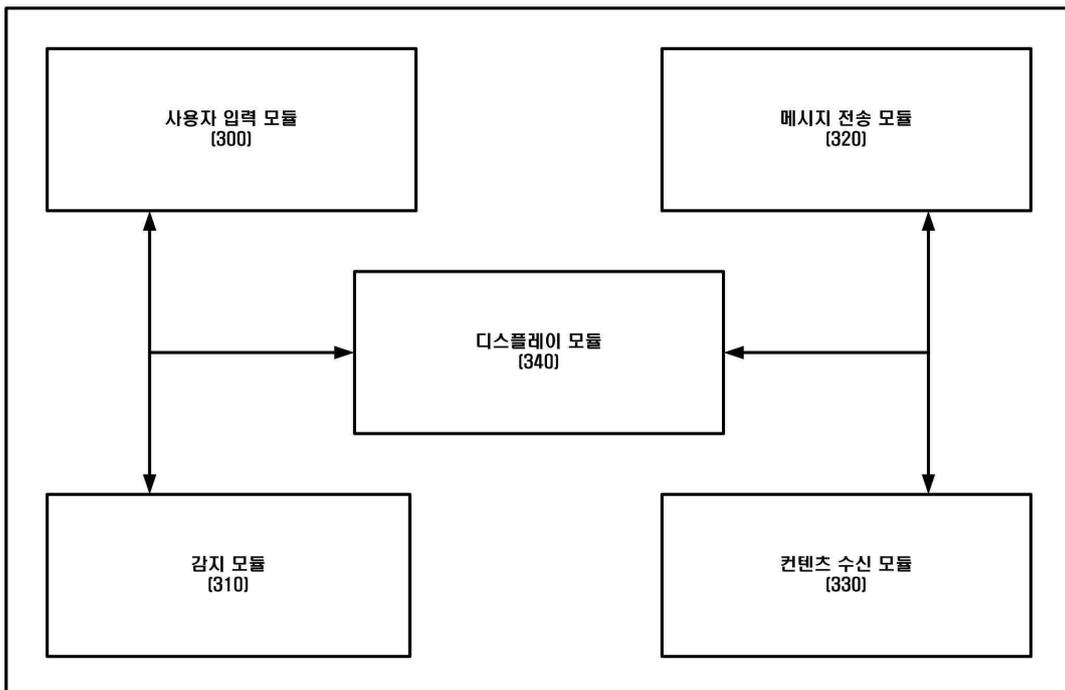
도면2

컨텐츠 제공 장치 (100)

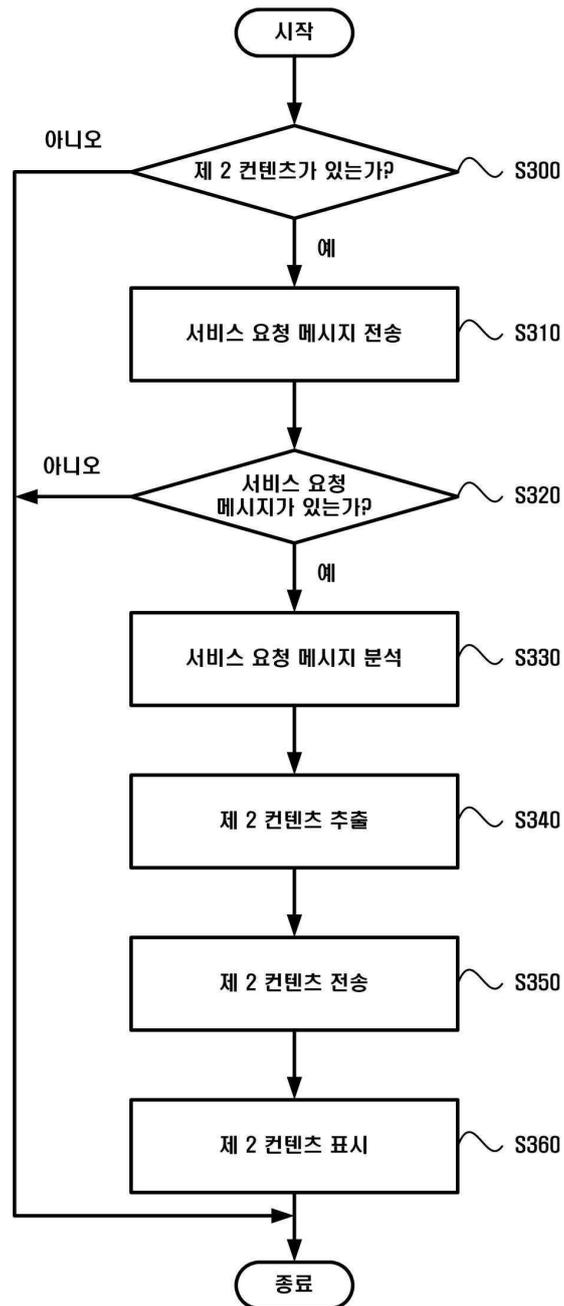


도면3

디스플레이 장치 (130)



도면4



도면5

제 1 콘텐츠 표시 화면 (500)

제 2 콘텐츠 표시 화면 (520)



도면6

