



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0007829
(43) 공개일자 2012년01월25일

(51) Int. Cl.
H04N 5/445 (2011.01)

(21) 출원번호 10-2010-0068566
(22) 출원일자 2010년07월15일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)

(72) 발명자
윤여리
경기도 수원시 팔달구 효원로292번길 50, 대우 1304호 (인계동, 마이홈 오피스텔)

이창수
서울 서초구 서초동 롯데캐슬클래식 114동 1902호
(뒷면에 계속)

(74) 대리인
이현수, 김종선, 김태현, 정홍식

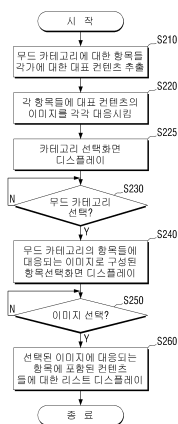
전체 청구항 수 : 총 16 항

(54) 콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치

(57) 요약

콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치가 제공된다. 본 콘텐츠 리스트 제공방법에 따르면, 콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 디스플레이하고, 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하게 된다. 이에 따라, 사용자는 항목에 대응되는 이미지를 통해 그 항목이 무엇을 나타내는지 쉽게 확인할 수 있게 된다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

이상희

서울 서대문구 북가좌2동 456번지 휴먼빌아파트
103동 1302호

김대현

경기도 수원시 영통구 매여울로53번길 50-10, 101
호 (매탄동)

김응난

경기도 수원시 팔달구 창룡대로 194, 408동 1106호
(우만동, 주공아파트)

특허청구의 범위

청구항 1

컨텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 디스플레이하는 단계; 및
상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 컨텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하는 단계;를 포함하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 이미지 각각은,
대응되는 상기 항목에 포함된 컨텐츠들 중 한 컨텐츠에 대한 이미지인 것을 특징으로 하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 3

제1항에 있어서,
상기 이미지 각각은,
대응되는 상기 항목에 포함된 컨텐츠들 중 한 컨텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지인 것을 특징으로 하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 4

제1항에 있어서,
상기 이미지들 각각은,
상기 대응되는 항목에 포함된 컨텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 컨텐츠에 대한 이미지인 것을 특징으로 하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 5

제1항에 있어서,
상기 이미지 디스플레이 단계는,
상기 이미지들 각각에 대응되는 항목의 명칭을 텍스트로 상기 이미지들과 함께 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 6

제1항에 있어서,
상기 카테고리는,
컨텐츠의 무드에 대한 카테고리이고,
상기 복수개의 항목은,
Exciting, Happy, Sad, 및 Thrilled 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨텐츠 리스트 제공방법.

청구항 7

제6항에 있어서,
상기 이미지들을 디스플레이하는 단계는,

무드 카테고리에 포함되는 항목들을 이미지로 디스플레이하고,

상기 콘텐츠 리스트를 디스플레이하는 단계는,

복수개의 콘텐츠들 중에서 상기 선택된 이미지에 대응되는 무드 항목에 해당되는 콘텐츠들을 추천하는 콘텐츠 추천 리스트를 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 리스트 제공방법.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 카테고리 및 카테고리에 포함되는 항목들은 콘텐츠의 메타데이터에 포함된 카테고리 및 항목인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 리스트 제공방법.

청구항 9

영상을 디스플레이하는 디스플레이부; 및

콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들이 디스플레이되고, 상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트가 디스플레이되도록 제어하는 제어부;를 포함하는 디스플레이 장치.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 이미지 각각은,

대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠에 대한 이미지인 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 이미지 각각은,

대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지인 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 12

제9항에 있어서,

상기 이미지들 각각은,

상기 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 콘텐츠에 대한 이미지인 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 13

제9항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 이미지들 각각에 대응되는 항목의 명칭이 텍스트로 상기 이미지들과 함께 디스플레이되도록 제어하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 14

제9항에 있어서,

상기 카테고리는,

콘텐츠의 무드에 대한 카테고리이고,

상기 복수개의 항목은,

Exciting, Happy, Sad, 및 Thrilled 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 15

제14항에 있어서,

상기 제어부는,

무드 카테고리에 포함되는 항목들이 이미지로 디스플레이되고, 상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 복수개의 콘텐츠들 중에서 상기 선택된 이미지에 대응되는 무드 항목에 해당되는 콘텐츠들을 추천하는 콘텐츠 추천 리스트가 디스플레이되도록 제어하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 16

제9항에 있어서,

상기 카테고리 및 카테고리에 포함되는 항목들은 콘텐츠의 메타데이터에 포함된 카테고리 및 항목인 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

명세서

기술분야

[0001] 콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 사용자에게 의해 특정 카테고리의 항목이 선택되면, 선택된 카테고리 항목에 대응되는 콘텐츠들의 리스트를 디스플레이하는 콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 최근 다양한 멀티미디어 기기들을 이용하여 수많은 콘텐츠를 제공하는 기술이 계속하여 발전되고 있다. 또한, 콘텐츠를 저장하기 위한 저장매체에 관한 기술이 발전함에 따라, 하나의 기기에 다량의 콘텐츠를 저장할 수 있게 되었다. 또한, 기기 자체의 저장 공간 이외에도 인터넷 또는 이외의 통신망을 통해 외부 기기로부터 콘텐츠를 제공받을 수도 있게 되었다.

[0003] 이에 따라, 하나의 멀티미디어 기기를 통해 이용할 수 있는 콘텐츠의 수가 급속히 증가하게 되었다. 따라서, 사용자는 많은 콘텐츠들 중에서 원하는 콘텐츠를 검색하기가 어려워지게 되었다.

[0004] 사용자는 수많은 콘텐츠들 중에서, 자신이 원하는 콘텐츠를 쉽게 검색할 수 있는 장치를 원한다. 이에 따라, 사용자가 콘텐츠에 대한 카테고리를 이용하여 원하는 콘텐츠를 쉽게 선택할 수 있게 하기 위한 방안의 모색이 요청된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은, 콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 디스플레이하고, 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하는 콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른, 콘텐츠 리스트 제공방법은, 콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 디스플레이하는 단계; 및 상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하는 단계;를 포함한다.

[0007] 그리고, 상기 이미지 각각은, 대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠에 대한 이미지일 수도 있다.

- [0008] 또한, 상기 이미지 각각은, 대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지일 수도 있다.
- [0009] 그리고, 상기 이미지들 각각은, 상기 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 콘텐츠에 대한 이미지일 수도 있다.
- [0010] 또한, 상기 이미지 디스플레이 단계는, 상기 이미지들 각각에 대응되는 항목의 명칭을 텍스트로 상기 이미지들과 함께 디스플레이할 수도 있다.
- [0011] 그리고, 상기 카테고리는, 콘텐츠의 무드에 대한 카테고리이고, 상기 복수개의 항목은, Exciting, Happy, Sad, 및 Thrilled 중 적어도 하나를 포함할 수도 있다.
- [0012] 또한, 상기 이미지들을 디스플레이하는 단계는, 무드 카테고리에 포함되는 항목들을 이미지로 디스플레이하고, 상기 콘텐츠 리스트를 디스플레이하는 단계는, 복수개의 콘텐츠들 중에서 상기 선택된 이미지에 대응되는 무드 항목에 해당되는 콘텐츠들을 추천하는 콘텐츠 추천 리스트를 디스플레이할 수도 있다.
- [0013] 그리고, 상기 카테고리 및 카테고리에 포함되는 항목들은 콘텐츠의 메타데이터에 포함된 카테고리 및 항목일 수도 있다.
- [0014] 한편, 본 발명의 일 실시예에 따른, 디스플레이 장치는, 영상을 디스플레이하는 디스플레이부; 및 콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들이 디스플레이되고, 상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트가 디스플레이되도록 제어하는 제어부;를 포함한다.
- [0015] 그리고, 상기 이미지 각각은, 대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠에 대한 이미지일 수도 있다.
- [0016] 또한, 상기 이미지 각각은, 대응되는 상기 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지일 수도 있다.
- [0017] 그리고, 상기 이미지들 각각은, 상기 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 콘텐츠에 대한 이미지일 수도 있다.
- [0018] 또한, 상기 제어부는, 상기 이미지들 각각에 대응되는 항목의 명칭이 텍스트로 상기 이미지들과 함께 디스플레이되도록 제어할 수도 있다.
- [0019] 그리고, 상기 카테고리는, 콘텐츠의 무드에 대한 카테고리이고, 상기 복수개의 항목은, Exciting, Happy, Sad, 및 Thrilled 중 적어도 하나를 포함할 수도 있다.
- [0020] 또한, 상기 제어부는, 무드 카테고리에 포함되는 항목들이 이미지로 디스플레이되고, 상기 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 복수개의 콘텐츠들 중에서 상기 선택된 이미지에 대응되는 무드 항목에 해당되는 콘텐츠들을 추천하는 콘텐츠 추천 리스트가 디스플레이되도록 제어할 수도 있다.
- [0021] 그리고, 상기 카테고리 및 카테고리에 포함되는 항목들은 콘텐츠의 메타데이터에 포함된 카테고리 및 항목일 수도 있다.

발명의 효과

- [0022] 본 발명의 다양한 실시예에 따르면, 콘텐츠에 대한 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 디스플레이하고, 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하는 콘텐츠 리스트 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치를 제공할 수 있게 되어, 사용자는 항목에 대응되는 이미지를 통해 그 항목이 무엇을 나타내는지 쉽게 확인할 수 있게 된다.
- [0023] 특히, 무드 카테고리의 경우 사용자가 텍스트만으로는 어떤 느낌을 나타내는 것인지 알기 어렵지만, 본 실시예에서는 대표적인 콘텐츠에 대한 이미지로 무드 항목을 표시하므로, 사용자가 무드 항목이 어떤 무드를 나타내는지 쉽게 이해할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른, TV의 상세한 구성을 도시한 블럭도,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 콘텐츠 리스트 제공방법을 설명하기 위해 제공되는 흐름도,
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 콘텐츠 추천을 위한 카테고리를 선택하기 위한 화면을 도시한 도면,
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 무드 카테고리의 항목들이 이미지로 표시된 화면을 도시한 도면,
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른, 무드 카테고리의 항목들이 이미지 및 텍스트로 표시된 화면을 도시한 도면.
 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른, 'Exciting' 항목에 대한 콘텐츠 리스트가 표시된 화면을 도시한 도면,
 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른, 장르 카테고리의 항목들이 이미지로 표시된 화면을 도시한 도면,
 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른, 장르 카테고리의 항목들이 이미지 및 텍스트로 표시된 화면을 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.
- [0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른, TV의 상세한 구성을 도시한 블록도이다. 도 1에 도시된 바와 같이, TV(100)는 방송수신부(110), 신호분리부(120), A/V처리부(130), 오디오 출력부(133), 디스플레이부(136), 인터페이스부(140), 제어부(150), 저장부(160), GUI 생성부(170), 및 리모콘 수신부(180)를 포함한다.
- [0027] 방송수신부(110)는 방송국 또는 위성으로부터 유선 또는 무선으로 방송을 수신하여 복조한다. 또한, 방송수신부(110)는 복수개의 튜너를 구비하여, 복수개의 채널에서 동시에 방송신호를 수신할 수도 있다.
- [0028] 신호분리부(120)는 방송신호를 영상신호, 음성신호, EPG 정보로 분리한다. 그리고, 신호분리부(120)는 영상신호 및 음성신호를 A/V처리부(130)로 전송하고, EPG 정보를 GUI생성부(170)로 전송한다.
- [0029] A/V 처리부(130)는 신호분리부(120) 및 인터페이스부(140)에서 입력되는 영상신호 및 음성신호에 대해 비디오 디코딩, 비디오 스케일링, 오디오 디코딩 등의 신호처리를 수행한다. 또한, A/V 처리부(130)는 영상신호를 디스플레이부(136)로 출력하고, 음성신호를 오디오 출력부(133)로 출력한다.
- [0030] 반면, 영상신호 및 음성신호를 저장부(160)에 저장하거나 인터페이스부(140)를 통해 외부기기로 전송하는 경우, A/V 처리부(130)는 영상 신호와 음성 신호를 압축된 형태로 저장부(160) 또는 인터페이스부(140)에 출력하게 된다.
- [0031] 오디오 출력부(133)는 A/V 처리부(130)에서 출력되는 음성을 스피커를 통해 출력시키거나, 외부 출력단자를 통해 연결된 외부기기(예를 들면, 외부 스피커)로 출력한다.
- [0032] 디스플레이부(136)는 A/V 처리부(130)에서 출력되는 영상을 디스플레이에 표시하거나 외부 출력단자를 통해 연결된 외부기기(예를 들면, 외부 디스플레이)로 출력한다. 또한, 디스플레이부(136)는 GUI 생성부(170)에서 생성된 메뉴들을 화면에 표시할 수도 있다. 예를 들어, 디스플레이부(136)는 카테고리 선택화면, 각 카테고리에 대한 항목 선택화면, 및 콘텐츠 리스트 화면을 디스플레이할 수도 있다.
- [0033] 인터페이스부(140)는 TV(100)를 인터넷 등의 통신망에 연결되거나 또는 다른 영상 기기와 연결된다. 그리고, 인터페이스부(140)는 콘텐츠를 인터넷 또는 외부기기로부터 수신한다. 또한, 인터페이스부(140)는 수신된 영상과 일을 제어부(150)로 전송한다.
- [0034] 저장부(160)는 다양한 콘텐츠들을 저장한다. 예를 들어, 저장부(160)는 영화 콘텐츠, 뮤직 비디오 콘텐츠 등의 다양한 영상 콘텐츠를 저장할 수 있다.
- [0035] 저장부(160)는 방송수신부(110)에서 수신된 방송 프로그램을 녹화하여 영상 콘텐츠를 저장한다. 그리고, 저장부(160)는 녹화파일 이외에도 사용자에게 의해 복사된 영상 콘텐츠를 저장하고 있을 수도 있다. 또한, 저장부(160)는 저장된 영상 콘텐츠를 A/V 처리부(130)로 출력할 수도 있다. 저장부(160)는 하드디스크, 비휘발성 메모리 등으로 구현될 수 있다.
- [0036] GUI 생성부(170)는 화면에 표시될 GUI를 생성하고, 생성한 GUI를 A/V처리부(130)에서 출력되는 영상에 부가한다. 특히, GUI 생성부(170)는 카테고리를 선택하기 위한 화면, 카테고리 항목을 선택하기 위한 화면, 및 콘텐츠 리스트에 대한 화면에 관련된 GUI를 생성한다.

- [0037] 리모콘(190)은 사용자의 조작을 입력받아 리모콘 수신부(180)를 통해 TV(100)로 전송한다. 그리고, 사용자는 리모콘(190)을 이용하여 예약녹화를 원하는 프로그램을 선택할 수 있다. 또한, 사용자는 리모콘(190)을 이용하여 녹화파일을 재생하기 위한 재생시간을 입력할 수도 있다.
- [0038] 제어부(150)는 리모콘(190)으로부터 전달되는 사용자의 조작 내용을 기초로 사용자 명령을 파악하고, 파악한 사용자 명령에 따라 TV(100)의 전반적인 동작을 제어한다.
- [0039] 구체적으로, 제어부(150)는 콘텐츠에 대한 특정 카테고리가 사용자에게 의해 선택되면, 선택된 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들이 디스플레이되도록 디스플레이부(136)를 제어한다.
- [0040] 여기에서, 카테고리는 콘텐츠를 특성에 따라 분류하기 위한 기준에 해당된다. 예를 들어, 카테고리는 장르, 무드, 주제, 감독, 배우, 개봉시기 중 적어도 하나가 될 수 있다.
- [0041] 그리고, 카테고리에 포함된 복수개의 항목은 해당 카테고리에 대한 세부 항목들을 나타낸다. 예를 들어, 무드 카테고리의 세부 항목은 'Exciting' 항목, 'Happy' 항목, 'Sad' 항목, 및 'Thrilled' 항목을 포함한다. 또한, 장르 카테고리의 세부 항목은 액션 항목, 드라마 항목, 멜로 항목 및 환타지 항목을 포함한다. 이외에도 각 카테고리는 복수개의 항목들을 포함한다.
- [0042] 이와 같은, 카테고리 및 각 카테고리에 포함되는 항목들은 콘텐츠의 메타데이터에 포함된 카테고리 및 항목의 정보를 이용하여 제어부(150)에 의해 구성된다. 하지만, 카테고리 및 그에 대한 항목들을 구성하는 것은 메타데이터를 이용하는 방법 이외에도 다양한 방법이 적용될 수 있음은 물론이다.
- [0043] 제어부(150)는 카테고리가 선택되면, 선택된 카테고리에 대한 항목을 항목들 각각에 대응되는 이미지로 표시되도록 제어한다. 이와 관련된 예는 도 4 및 도 7에 도시된 항목 선택 화면을 참고하여 확인할 수 있다.
- [0044] 사용자는 카테고리의 항목의 명칭만으로는 해당 항목이 어떤 것을 나타내는지 알기 힘든 경우가 있다. 예를 들어, 무드 카테고리의 세부 항목인 'Exciting' 항목, 'Happy' 항목, 'Sad' 항목, 및 'Thrilled' 항목은 그 명칭만으로는 어떤 무드를 나타내는지 알기 어려운 면이 있다.
- [0045] 따라서, 본 실시예에서 제어부(150)는 도 4에 도시된 바와 같이 각 항목을 대표할 수 있는 이미지가 항목 선택 화면에 표시되도록 제어하게 된다. 여기에서, 각 항목에 대한 이미지는 그 항목에 포함되어 있는 콘텐츠들 중 예한 콘텐츠의 이미지가 될 수도 있다. 즉, 제어부(150)는 하나의 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 그 항목을 대표할 수 있는 콘텐츠를 선택하고, 선택된 콘텐츠에 대한 이미지가 항목 선택을 위한 화면에서 그 항목을 대표하는 이미지로 표시되도록 제어한다.
- [0046] 여기에서, 각 항목에 대응되는 이미지는 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지가 될 수 있다. 또한, 각 항목에 대응되는 이미지는 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠에 대한 포스터 이미지(즉, 영화 포스터 이미지)가 될 수도 있다.
- [0047] 예를 들어, 무드 카테고리의 'Exciting' 항목은 콘텐츠 A, 콘텐츠 B, 및 콘텐츠 C를 포함하고, 제어부(150)가 무드 카테고리의 'Exciting' 항목을 대표하는 콘텐츠로 콘텐츠 B를 선택하였다고 가정한다. 그러면, 제어부(150)는 무드 카테고리에 대한 항목 선택 화면에서 'Exciting' 항목에 대응되는 이미지로 콘텐츠 B에 대한 썸네일 이미지 또는 영화 포스터가 디스플레이되도록 제어한다.
- [0048] 제어부(150)는 특정 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 콘텐츠를 그 항목의 대표 콘텐츠로 선택할 수도 있다. 여기에서, 랭킹은 각종 인터넷 영화 사이트에서 제공되는 콘텐츠 랭킹 정보를 나타낸다. 예를 들어, 인터넷 영화 사이트에서는 각 장르별, 무드별로 그 사이트의 순위 선택 알고리즘을 이용하여 순위를 매기게 된다. 따라서, 제어부(150)는 인터넷 영화 사이트에서 랭킹 정보를 수신하여 수신된 랭킹 정보를 이용하여 특정 항목에 대한 대표 콘텐츠를 선택하게 된다.
- [0049] 이와 같이, 제어부(150)는 무드 카테고리에 포함되는 항목들이 이미지로 디스플레이되도록 제어한다.
- [0050] 또한, 제어부(150)는 이미지들 각각에 대응되는 항목의 명칭이 텍스트로 이미지들과 함께 디스플레이되도록 제어할 수도 있다. 즉, 제어부(150)는 각 항목에 대해 대응되는 이미지를 표시하고 그에 대응되는 항목의 명칭을 이미지의 주변에 표시하게 된다. 그 예에 대해서는 도 5 및 도 8에 도시되어 있다.
- [0051] 그리고, 제어부(150)는 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트가 디스플레이되도록 제어하게 된다. 예를 들어, 제어부(150)는, 무드 카테고리에 대한 항목들에 대응되는 이미지들이 표시된 상태에서, 디스플레이된 이미지들 중 하나가 선택되면, 선택된 이미지에

대응되는 항목에 해당되는 콘텐츠들을 추천하는 콘텐츠 추천 리스트가 디스플레이되도록 제어할 수도 있다.

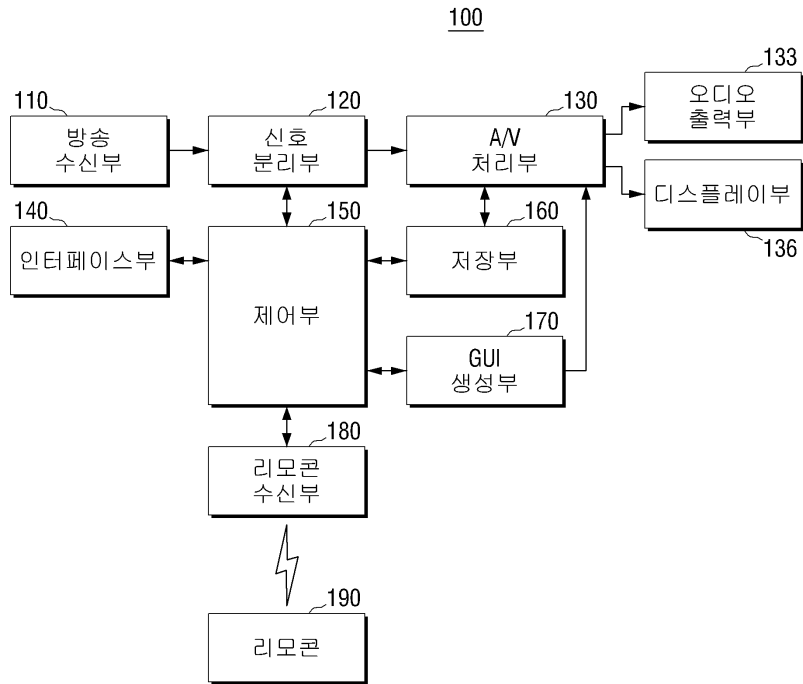
- [0052] 이와 같은 구성의 TV(100)는 특정 카테고리의 항목 선택화면에서 항목들 각각을 이미지로 표시하게 되므로, 사용자는 항목에 대응되는 이미지를 통해 그 항목이 무엇을 나타내는지를 쉽게 확인할 수 있게 된다.
- [0053] 특히, 무드 카테고리의 경우 사용자가 텍스트만으로는 어떤 느낌을 나타내는 것인지 알기 어렵지만, TV(100)는 대표적인 콘텐츠에 대한 이미지로 무드 항목을 표시하므로, 사용자가 무드 항목이 어떤 무드를 나타내는지를 쉽게 이해할 수 있게 된다.
- [0054] 또한, 본 실시예에서는 무드 카테고리에 대한 항목들에 대해서만 설명하였으나, 이는 설명의 편의를 위한 예에 불과하다. 따라서, TV(100)는 무드 카테고리 외에도 장르 카테고리, 감독 카테고리 등의 어떤 카테고리에 대해서도 적용될 수 있음은 물론이다.
- [0055] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 콘텐츠 리스트 제공방법을 설명하기 위해 제공되는 흐름도이다.
- [0056] 일단, TV(100)는 무드 카테고리에 대한 항목들 각각에 대한 대표 콘텐츠를 추출한다(S210). 이 때, TV(100)는 특정 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 랭킹이 가장 높은 콘텐츠를 그 항목의 대표 콘텐츠로 선택할 수도 있다. 여기에서, 랭킹은 각종 인터넷 영화 사이트에서 제공되는 콘텐츠 랭킹 정보를 나타낸다. 예를 들어, 인터넷 영화 사이트에서는 각 장르별, 무드별로 그 사이트의 순위 선택 알고리즘을 이용하여 순위를 매기게 된다. 따라서, TV(100)는 인터넷 영화 사이트에서 랭킹 정보를 수신하여 수신된 랭킹 정보를 이용하여 특정 항목에 대한 대표 콘텐츠를 추출하게 된다.
- [0057] 그 후에, TV(100)는 각 항목들에 대표 콘텐츠의 이미지를 대응시킨다(S220). 즉, TV(100)는 하나의 항목에 포함된 콘텐츠들 중에서 그 항목을 대표할 수 있는 콘텐츠를 선택하고, 선택된 콘텐츠에 대한 이미지를 항목 선택을 위한 화면에서 그 항목을 대표하는 이미지로 표시한다.
- [0058] 여기에서, 각 항목에 대응되는 이미지는 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠 내의 장면에 대한 썸네일 이미지가 될 수 있다. 또한, 각 항목에 대응되는 이미지는 항목에 포함된 콘텐츠들 중 한 콘텐츠에 대한 포스터 이미지(즉, 영화 포스터 이미지)가 될 수도 있다.
- [0059] 예를 들어, 무드 카테고리의 'Exciting' 항목은 콘텐츠 A, 콘텐츠 B, 및 콘텐츠 C를 포함하고, TV(100)가 무드 카테고리의 'Exciting' 항목을 대표하는 콘텐츠로 콘텐츠 B를 선택하였다고 가정한다. 그러면, TV(100)는 무드 카테고리에 대한 항목 선택 화면에서 'Exciting' 항목에 대응되는 이미지로 콘텐츠 B에 대한 썸네일 이미지 또는 영화 포스터를 디스플레이하게 된다.
- [0060] 그 후에, 사용자로부터 카테고리 선택화면 표시 명령을 입력받으면, TV(100)는 카테고리 선택 화면을 화면에 디스플레이하게 된다(S225). 여기에서 카테고리 선택 화면은 콘텐츠 분류를 위한 복수의 카테고리들 중 어느 하나를 선택할 수 있게 하는 GUI 화면을 나타낸다. 이와 관련하여는 도 3을 참고하여 이하에서 상세히 설명한다.
- [0061] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 콘텐츠 추천을 위한 카테고리를 선택하기 위한 화면을 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 카테고리 선택 화면(300)에는 선택 가능한 카테고리가 표시되는 것을 확인할 수 있다. 구체적으로, 카테고리 선택 화면(300)에는 장르 카테고리, 감독 카테고리, 주제 카테고리, 무드 카테고리(310), 배우 카테고리, 및 개봉시기 카테고리가 표시된 것을 확인할 수 있다.
- [0062] 여기에서, 사용자에게 의해 무드 카테고리(310)가 선택되면, TV(100)는 무드 카테고리에 대한 항목들을 선택하기 위한 화면을 디스플레이하게 된다. 이에 대해서는 도 4 및 도 5를 참고하여 추후 설명한다.
- [0063] 다시 도 2로 돌아가, TV(100)는 카테고리 선택 화면에서 무드 카테고리가 선택되었는지 여부를 판단한다(S230). 그리고, 무드 카테고리가 선택되면(S230), TV(100)는 무드 카테고리의 항목들에 대응되는 이미지들로 구성된 항목 선택 화면을 디스플레이한다(S240). 즉, TV(100)는 콘텐츠에 대한 특정 카테고리가 사용자에게 의해 선택되면, 선택된 특정 카테고리에 포함된 복수개의 항목들 각각에 대응되는 이미지들을 항목 선택 화면으로써 디스플레이하게 되는 것이다.
- [0064] 사용자는 카테고리의 항목의 명칭만으로는 해당 항목이 어떤 것을 나타내는지 알기 힘든 경우가 있다. 예를 들어, 무드 카테고리의 세부 항목인 'Exciting' 항목, 'Happy' 항목, 'Sad' 항목, 및 'Thrilled' 항목은 그 명칭만으로는 어떤 무드를 나타내는지 알기 어려운 면이 있다.
- [0065] 따라서, 본 실시예에서 TV(100)는 도 4에 도시된 바와 같이 각 항목을 대표할 수 있는 이미지를 항목 선택 화면에 표시하게 되는 것이다. 항목 선택 화면에 대해서는 도 4 및 도 5를 참고하여 이하에서 상세히 설명한다.

- [0066] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 무드 카테고리의 항목들이 이미지로 표시된 화면을 도시한 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 현재 카테고리 표시(405)를 참고하면, 현재 선택된 카테고리는 무드 카테고리인 것을 확인할 수 있다.
- [0067] 또한, 항목 선택 화면(400)에는 4개의 항목(410 ~ 440)이 이미지로 표시된 것을 확인할 수 있다. 여기에서, 제1 이미지(410)는 무드 카테고리의 'Exciting' 항목에 대응되고, 제2 이미지(420)는 무드 카테고리의 'Happy' 항목에 대응되며, 제3 이미지(430)는 무드 카테고리의 'Sad' 항목에 대응되고, 제4 이미지(440)는 무드 카테고리의 'Thrilled' 항목에 대응된다.
- [0068] 이와 같이, 제1 이미지(410) 내지 제4 이미지(440)는 모두 각 항목을 대표하는 영화의 포스터 이미지로 표시된 것을 확인할 수 있다. 하지만, 제1 이미지(410) 내지 제4 이미지(440)는 영화 포스터 외에도 영화의 한 장면에 대한 썸네일이 될 수도 있음은 물론이다.
- [0069] 이와 같이, 항목 선택 화면(400)에 표시된 각 항목이 각 항목을 대표하는 영화 이미지로 표시되므로, 사용자는 각 항목이 어떤 무드를 나타내는지를 쉽게 파악할 수 있게 된다.
- [0070] 또한, TV(100)는 이미지들 각각에 대응되는 항목의 텍스트 명칭을 이미지들과 함께 디스플레이할 수도 있다. 즉, TV(100)는 각 항목에 대해 대응되는 이미지를 표시하고 그에 대응되는 항목의 명칭을 이미지의 주변에 표시할 수도 있다. 이에 대해, 도 5를 참고하여 이하에서 설명한다. 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른, 무드 카테고리의 항목들이 이미지 및 텍스트로 표시된 화면을 도시한 도면이다.
- [0071] 도 5에 도시된 바와 같이, 현재 카테고리 표시(505)를 참고하면, 현재 선택된 카테고리는 무드 카테고리인 것을 확인할 수 있다.
- [0072] 또한, 항목 선택 화면(500)에는 4개의 항목(510 ~ 540)이 이미지로 표시되어 있고, 이미지와 함께 항목의 명칭이 표시된 것을 확인할 수 있다. 즉, 도 5의 항목 선택 화면(500)에 따르면, 제1 이미지(510)는 'Exciting' 항목이라는 명칭이 함께 표시되고, 제2 이미지(520)는 'Happy' 항목이라는 명칭이 함께 표시되며, 제3 이미지(530)는 'Sad' 항목이라는 명칭이 함께 표시되고, 제4 이미지(540)는 'Thrilled' 항목이라는 명칭이 함께 표시된 것을 확인할 수 있다.
- [0073] 이와 같이, 제1 이미지(510) 내지 제4 이미지(540)는 모두 각 항목을 대표하는 영화의 포스터 이미지와 항목의 명칭이 함께 표시된 것을 확인할 수 있다. 따라서, 사용자는 각 항목이 어떤 무드를 나타내는 것인지를 더욱 명확히 알 수 있게 된다.
- [0074] 다시 도 2로 돌아가면, 이와 같이 항목 선택 화면이 표시된 상태에서, TV(100)는 사용자에게 의해 특정 이미지가 선택되었는지 여부를 판단하게 된다(S250). 만약, 특정 이미지가 선택되면(S250-Y), TV(100)는 선택된 이미지에 대응되는 항목에 포함된 콘텐츠들에 대한 리스트를 디스플레이하게 된다(S260). 즉, TV(100)는 선택된 무드 항목에 대응되는 콘텐츠들을 추천하여 추천 리스트를 디스플레이하게 되는 것이다. 콘텐츠 리스트 화면에 대해서는 도 6을 참고하여 더욱 상세히 설명한다.
- [0075] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른, 'Exciting' 항목에 대한 콘텐츠 리스트가 표시된 화면을 도시한 도면이다. 도 4에서 제1 이미지(410)가 선택된 경우, TV(100)는 Exciting 항목이 선택된 것으로 인식하고, 도 6의 콘텐츠 리스트 화면(600)을 디스플레이하게 된다.
- [0076] 도 6에 도시된 바와 같이, TV(100)는 콘텐츠 리스트 화면(600)에 선택된 항목인 'Exciting' 항목의 대표 콘텐츠에 대한 정보를 표시하고, 이외에 다른 Exciting 항목에 포함된 콘텐츠인 'Exciting movie 1', 'Exciting movie 2', 및 'Exciting movie 3'을 화면의 우측에 표시하는 것을 확인할 수 있다.
- [0077] 즉, TV(100)는 도 6에 도시된 바와 같이, Exciting에 해당되는 콘텐츠들을 사용자에게 추천해주는 콘텐츠 리스트를 화면에 표시하게 된다.
- [0078] 이와 같은 과정을 통해, TV(100)는 특정 카테고리의 항목 선택화면에서 항목들 각각을 이미지로 표시하게 된다. 따라서, 사용자는 항목에 대응되는 이미지를 통해 그 항목이 무엇을 나타내는지를 쉽게 확인할 수 있게 된다.
- [0079] 특히, 무드 카테고리의 경우 사용자가 텍스트만으로는 어떤 느낌을 나타내는 것인지 알기 어렵지만, TV(100)는 대표적인 콘텐츠에 대한 이미지로 무드 항목을 표시하므로, 사용자가 무드 항목이 어떤 무드를 나타내는지를 쉽게 이해할 수 있게 된다.
- [0080] 또한, 본 실시예에서는 무드 카테고리에 대한 항목들에 대해서만 설명하였으나, 이는 설명의 편의를 위한 예에

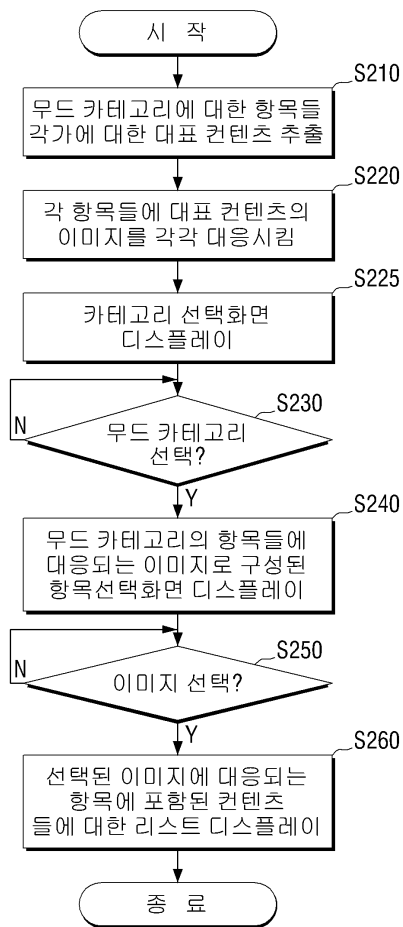
- 140 : 인터페이스부
- 150 : 제어부
- 160 : 저장부
- 170 : GUI 저장부
- 180 : 리모콘 수신부
- 190 : 리모콘

도면

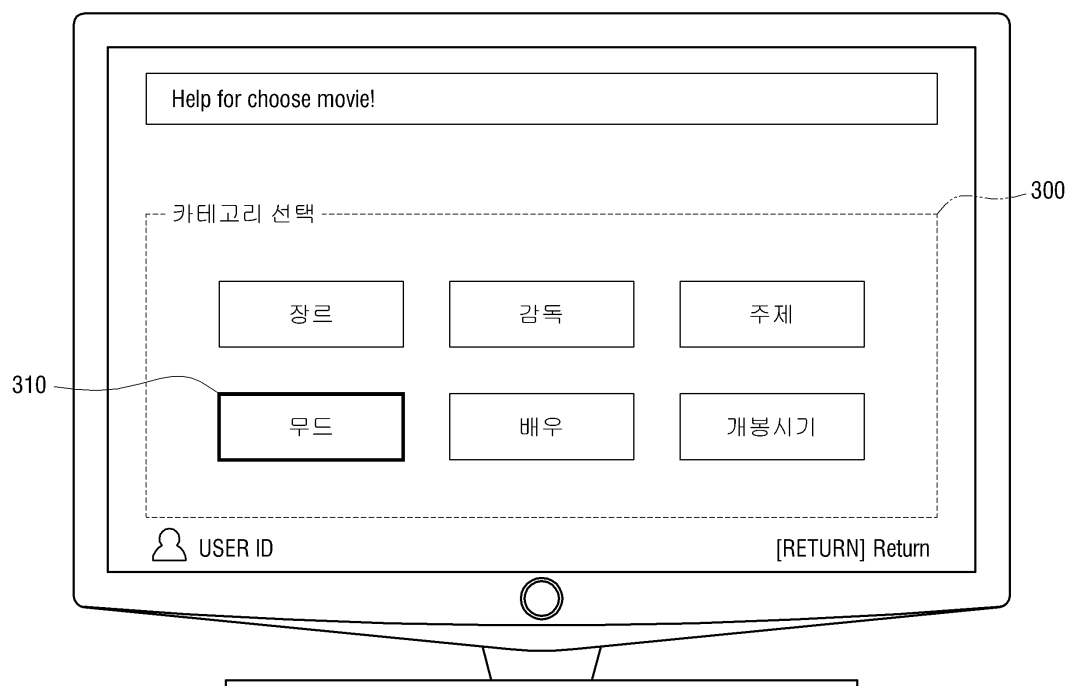
도면1



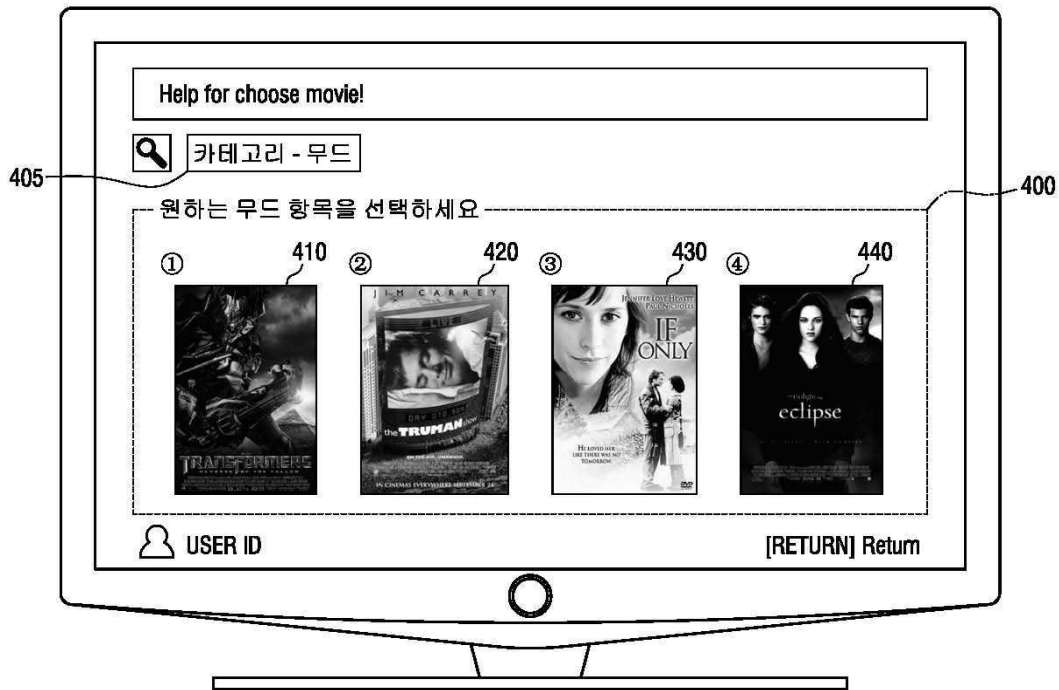
도면2



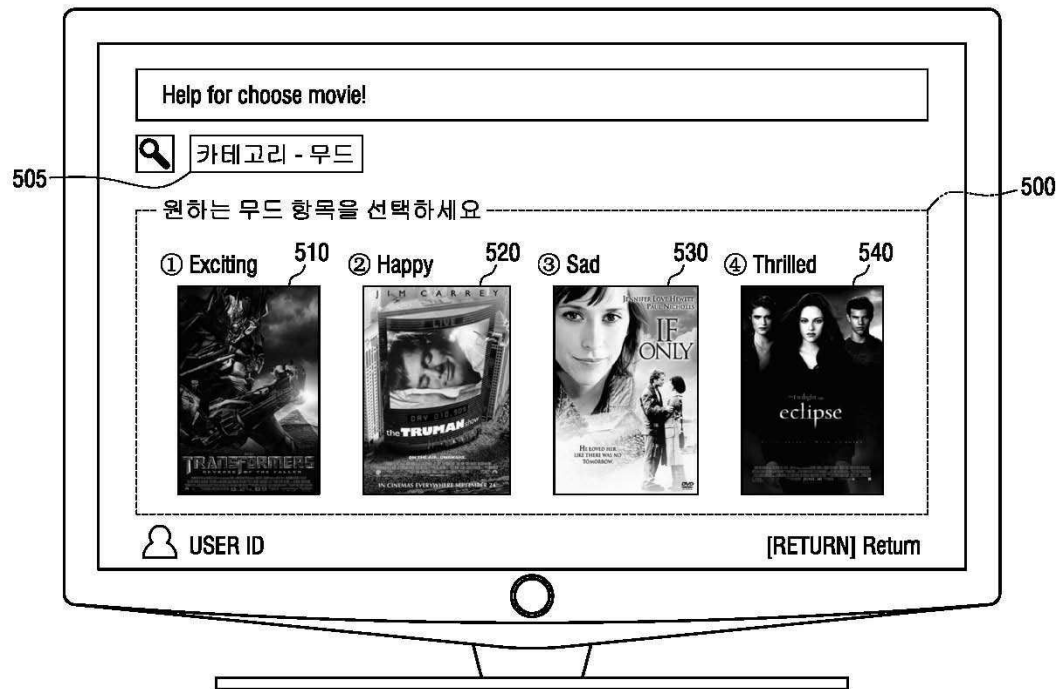
도면3



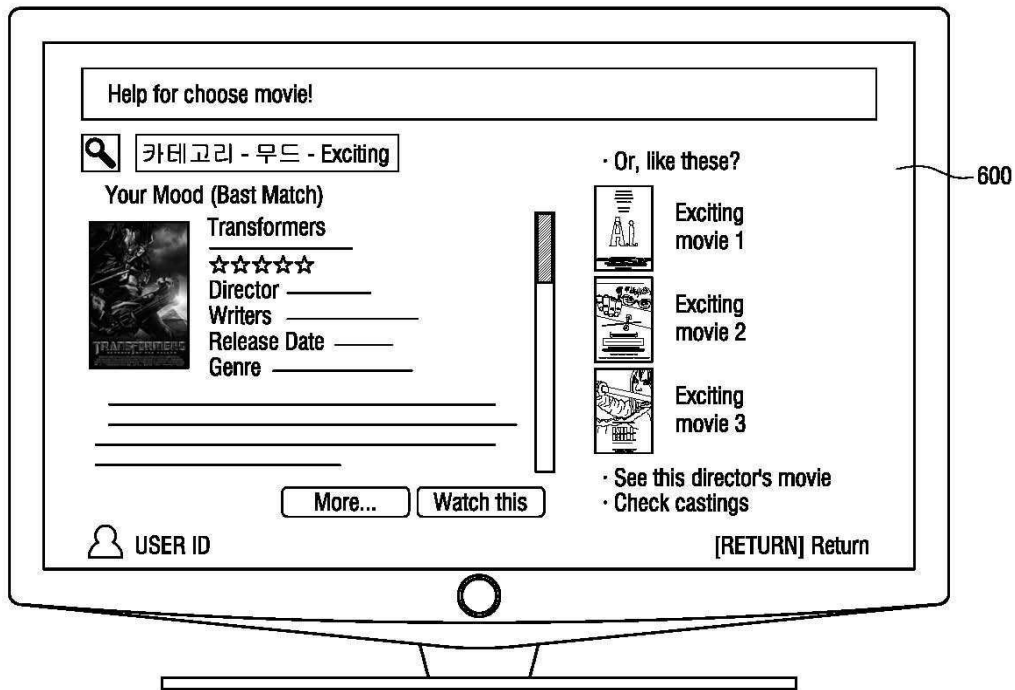
도면4



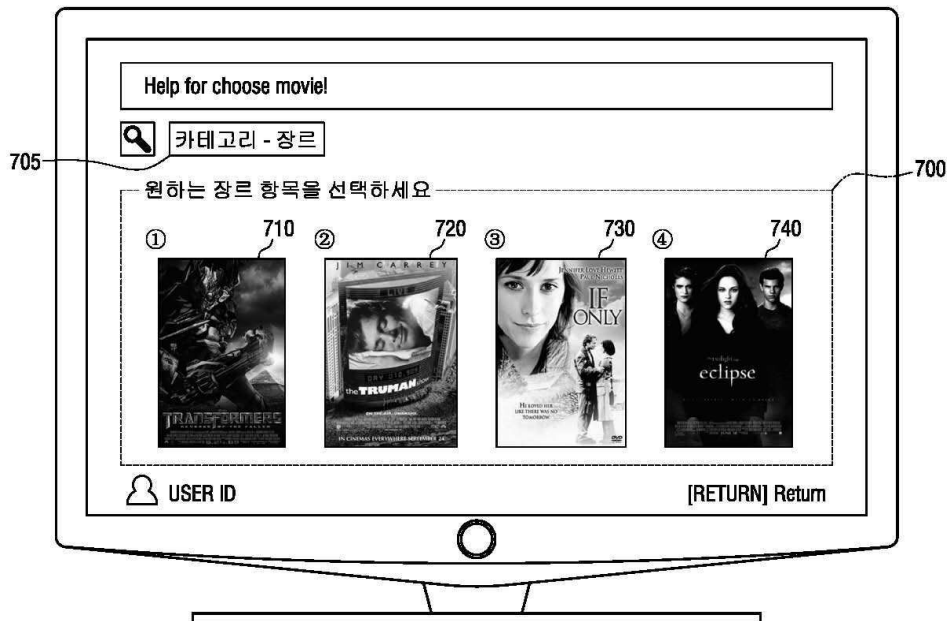
도면5



도면6



도면7



도면8

