



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

G06F 17/00 (2006.01)

G06F 3/14 (2006.01)

H04N 7/00 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2007-0056759

(43) 공개일자 2007년06월04일

(21) 출원번호 10-2005-0115816

(22) 출원일자 2005년11월30일

심사청구일자 2005년11월30일

(71) 출원인 삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자 박주훈
서울 송파구 송파2동 현대아파트 101동 1001호
김영아
서울 양천구 목2동 231-62 선진타워 501호
김하연
경기 성남시 분당구 분당동 71 장안타운 124-701

(74) 대리인 정홍식

전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 콘텐츠 알림창을 출력하는 디스플레이 장치 및 그 방법

(57) 요약

콘텐츠 알림창을 출력하는 디스플레이 장치 및 그 방법이 개시된다. 본 디스플레이 장치는, 방송신호를 수신하는 신호수신부, 수신된 방송신호를 화면상에 출력하는 출력부, 소정 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받는 서버 접속부, 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 알림창을 생성하는 알림창 생성부, 및 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 콘텐츠 알림창을 출력하도록 출력부를 제어하는 제어부를 포함한다. 이에 따라, 콘텐츠 다운로드 작업을 수행함과 동시에 타 작업을 수행할 수 있으며, 콘텐츠의 세부 정보를 확인할 수 있으며, 콘텐츠에 대한 보다 빠른 접근이 가능하게 된다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

방송신호를 수신하는 신호수신부;

상기 수신된 방송신호를 화면상에 출력하는 출력부;

소정 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받는 서버 접속부;

상기 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 알림창을 생성하는 알림창 생성부; 및,

상기 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 콘텐츠 알림창을 출력하도록 상기 출력부를 제어하는 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 2.

제1 항에 있어서,

상기 콘텐츠 알림창은,

상기 콘텐츠 다운로드 진행을 알리는 제1 알림창, 콘텐츠 다운로드 완료를 알리는 제2 알림창, 및 그 밖의 콘텐츠 공지사항을 알리는 제3 알림창 중 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 3.

제1 항에 있어서,

소정의 명령을 입력받는 입력부; 및,

상기 다운로드된 콘텐츠를 저장하는 메모리부;를 더 포함하며,

상기 제어부는,

상기 입력부를 통해 화면 전환 명령이 입력되면, 상기 콘텐츠의 세부 정보를 상기 화면상에 출력하고, 상기 입력부를 통해 콘텐츠 실행 명령이 입력되면, 해당 콘텐츠를 상기 메모리부에서 독출하여 처리한 후, 상기 화면상에 출력하도록 상기 출력부를 제어하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 장치.

청구항 4.

방송신호를 수신하여 화면상에 출력하는 단계;

소정 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받는 단계;

상기 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 알림창을 생성하는 단계; 및,

상기 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 상기 콘텐츠 알림창을 출력하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 알림창 출력 방법.

청구항 5.

제4 항에 있어서,

화면 전환 명령 및 콘텐츠 실행 명령을 입력받는 단계;

상기 다운로드된 콘텐츠를 저장하는 단계; 및,

상기 화면 전환 명령이 입력되면, 상기 콘텐츠 알림창을 세부 화면으로 전환하여 출력하고, 상기 콘텐츠 실행 명령이 입력되면, 해당 콘텐츠를 독출한 후, 처리하여 화면상에 출력하도록 하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 알림창 출력 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 콘텐츠 알림창을 출력하는 디스플레이 장치 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 콘텐츠를 다운로드 받는 동안 콘텐츠 알림창을 화면상에 출력하는 디스플레이 장치 및 그 방법에 관한 것이다.

디스플레이 장치는 다양한 외부기기들을 연결하여 외부기기들로부터 그에 대응되는 다양한 영상 및 음성 신호를 전송받아 출력하는 장치이다. 이러한 디스플레이 장치는 다양한 외부기기를 연결할 수도 있으며, 더 나아가 외부기기의 기능을 통합한 디스플레이 장치가 개발되고 있는 추세이다. 일 예로, 셋탑 박스 기능을 내장한 디스플레이 장치가 있을 수 있다. 이러한 디스플레이 장치는 셋탑 박스 기능을 이용하여 소정 서버에 접속하여 영화, 음악, 게임 및 쇼핑과 같은 다양한 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있게 된다.

한편, 디스플레이 장치는 소정 서버에 접속하여 콘텐츠 다운로드 작업을 수행하는 경우, 다운로드 외의 타 작업을 수행하는 것이 어려웠다. 또한, 화면상에 콘텐츠 다운로드 상태에 따른 정보를 제공하지 않아 콘텐츠 다운로드 작업이 얼마나 진행되었는지, 혹은 얼마나 남았는지를 알 수 없었다. 뿐만 아니라, 콘텐츠 다운로드 완료 후, 콘텐츠를 실행시키기 위해서는 사용자가 해당 콘텐츠를 검색한 후, 실행시켜야 하는 불편함이 발생했다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은, 콘텐츠 다운로드 작업 수행시, 콘텐츠 알림창을 화면상에 출력함으로써, 타 작업을 수행함과 동시에 콘텐츠 다운로드 관련 정보를 확인할 수 있는 디스플레이 장치 및 그 방법을 제공함에 있다.

발명의 구성

이상과 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 다운로드 장치는, 방송신호를 수신하는 신호수신부, 상기 수신된 방송신호를 화면상에 출력하는 출력부, 소정 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받는 서버 접속부, 상기 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 알림창을 생성하는 알림창 생성부, 및 상기 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 콘텐츠 알림창을 출력하도록 상기 출력부를 제어하는 제어부를 포함한다.

상기 콘텐츠 알림창은, 상기 콘텐츠 다운로드 진행을 알리는 제1 알림창, 콘텐츠 다운로드 완료를 알리는 제2 알림창, 및 그 밖의 콘텐츠 공지사항을 알리는 제3 알림창 중 하나를 포함하는 것이 바람직하다.

소정의 명령을 입력받는 입력부, 및 상기 다운로드된 콘텐츠를 저장하는 메모리부를 더 포함하며, 상기 제어부는 상기 입력부를 통해 화면 전환 명령이 입력되면, 상기 콘텐츠의 세부 정보를 상기 화면상에 출력하고, 상기 입력부를 통해 콘텐츠 실행 명령이 입력되면, 해당 콘텐츠를 상기 메모리부에서 독출하여 처리한 후, 상기 화면상에 출력하도록 상기 출력부를 제어하는 것이 바람직하다.

이상과 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 알림창 출력 방법은, 방송신호를 수신하여 화면상에 출력하는 단계, 소정 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받는 단계, 상기 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 알림창을 생성하는 단계, 및 상기 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 상기 콘텐츠 알림창을 출력하는 단계를 포함한다.

화면 전환 명령 및 콘텐츠 실행 명령을 입력받는 단계, 상기 다운로드된 콘텐츠를 저장하는 단계, 및 상기 화면 전환 명령이 입력되면, 상기 콘텐츠 알림창을 세부 화면으로 전환하여 출력하고, 상기 콘텐츠 실행 명령이 입력되면, 해당 콘텐츠를 독출한 후, 처리하여 화면상에 출력하도록 하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 대하여 자세하게 설명한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이 장치의 구성을 나타내는 블록도이다. 도 1에 따르면, 본 디스플레이 장치(100)는 신호수신부(110), 신호처리부(120), 서버접속부(130), 메모리부(140), 알림창 생성부(150), 출력부(170), 입력부(180) 및 제어부(160)를 포함한다.

신호수신부(110)는 디스플레이 장치(100)의 입력단자를 통해 방송신호를 수신받는다. 여기서 방송신호는 방송국 전송 신호 및 외부 기기로부터 수신되는 신호를 포함한다. 신호처리부(120)는 신호수신부(110)를 통해 수신되는 방송신호를 처리한다.

서버접속부(130)는 LAN을 이용하여 소정의 서버와 접속하여 다양한 콘텐츠들을 다운로드 받는다. 이 경우, 콘텐츠로는 영화, 음악, 게임 및 쇼핑 등이 있을 수 있으며, 각각의 콘텐츠들은 푸쉬 방식으로 다운로드 될 수 있다. 여기서 푸쉬(push) 방식이란, 사용자 의사에 관계없이 콘텐츠들을 다운로드 받는 방식을 말하며, 이와는 달리 사용자가 서버를 통해 원하는 콘텐츠들을 선택적으로 다운로드 받는 풀(pull) 방식이 존재한다.

메모리부(140)는 서버 접속부(130)를 통해 다운로드되는 콘텐츠를 저장한다.

알림창 생성부(150)는 콘텐츠 알림창을 생성한다. 이 때, 콘텐츠 알림창이란, 콘텐츠 다운로드 상태 및 그 밖의 콘텐츠 공지사항을 표시하는 창을 말한다. 알림창 생성부(150)는 콘텐츠의 다운로드 상태에 따라 콘텐츠 다운로드 진행을 알리는 제1 알림창, 콘텐츠 다운로드 완료를 알리는 제2 알림창, 및 그 밖의 콘텐츠 공지사항을 알리는 제3 알림창 등을 생성한다. 특히, 콘텐츠 다운로드 진행에 따른 제1 알림창은 콘텐츠 다운로드 상태에 따라 지속적으로 갱신되어 생성될 수 있다. 또한, 알림창 생성부(150)는 각 알림창은 소정 영역에 콘텐츠에 대한 세부 화면으로 전환할 수 있도록 하는 화면 전환 단축키를 포함한다.

출력부(170)는 신호처리부(120)를 통해 처리된 방송신호 및 콘텐츠 알림창을 생성한다.

입력부(180)는 화면 전환 명령 및 콘텐츠 실행 명령을 입력받을 수 있다. 이 경우, 화면 전환 명령은 사용자가 콘텐츠 알림창에 표시된 해당 콘텐츠의 세부 정보를 확인하고자 할 경우, 입력할 수 있다. 또한, 콘텐츠 실행 명령은 다운로드가 완료된 상태의 콘텐츠를 사용자가 실행시키고자 할 경우, 입력할 수 있다. 각 명령들은 리모컨 및 외부 조작 키에 구비된 소정 키들을 이용하여 입력할 수 있게 된다.

제어부(160)는 디스플레이 장치(100)의 전반적인 동작을 제어한다. 구체적으로, 제어부(160)는 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 콘텐츠 알림창을 출력하도록 출력부(170)를 제어한다. 구체적으로, 제어부(160)는 화면상에 방송신호가 출력되고 있는 상태에서 콘텐츠를 다운로드 받고 있는 경우, 콘텐츠 관련 정보를 표시하기 위해 콘텐츠 알림창을 화면의 소정 영역에 출력하도록 출력부(170)를 제어한다. 이 경우, 콘텐츠 알림창은 화면 하단의 우측에서 상승하는 팝업(pull-up) 형식으로 출력될 수 있으며, 팝업(pop-up) 형식으로 출력될 수도 있다. 이를 통해 사용자는 방송을 시청함과 동시에 콘텐츠 관련 정보를 확인할 수 있게 된다.

또한, 제어부(160)는 입력부(180)를 통해 입력된 소정 명령에 따라 출력부(170)를 제어한다. 구체적으로, 제어부(160)는 입력부(180)를 통해 화면 전환 명령이 입력되면, 화면상에 출력된 콘텐츠 알림창의 해당 콘텐츠 세부 정보를 표시하는 세부 화면으로 전환하여 출력하도록 출력부(170)를 제어한다. 또한, 제어부(160)는 입력부(180)를 통해 콘텐츠 실행 명령이 입력되면, 메모리부(140)에 저장되어 있는 콘텐츠 중 해당 콘텐츠를 독출하여 출력하도록 출력부(170)를 제어한다.

본 발명을 설명함에 있어서, 셋탑 박스의 기능을 내장한 디스플레이 장치를 실시예로 들었으나, 이에 한정하지 않으며 별도의 셋탑 박스를 연결하는 디스플레이 장치에 대해서도 본 발명이 적용 가능함을 명시한다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 알림창 출력 방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 도 2에 따르면, 디스플레이 장치(100)는 방송신호를 수신한 후, 처리하여 화면상에 출력한다(S210).

이 후, 디스플레이 장치(100)는 소정 서버에 접속하여 콘텐츠를 다운로드 받는다(S220). 이 경우, 콘텐츠로는 영화, 음악, 게임 및 쇼핑 등이 될 수 있으며, 콘텐츠 다운로드 방식은 사용자 의사에 관계없이 콘텐츠를 다운로드 받는 푸쉬(push) 방식이 이용될 수 있으며, 이와는 달리 사용자가 서버를 통해 원하는 콘텐츠를 선택적으로 다운로드 받는 풀(pull) 방식이 이용될 수도 있다.

한편, 디스플레이 장치(100)는 콘텐츠가 다운로드되어 저장됨과 동시에 콘텐츠 관련 정보에 대한 콘텐츠 알림창을 생성한다(S240). 이 경우, 콘텐츠 관련 정보로는 다운로드 상태 및 그 밖의 공지사항이 될 수 있으며, 콘텐츠 알림창은 콘텐츠 다운로드 진행을 알리는 제1 알림창, 콘텐츠 다운로드 완료를 알리는 제2 알림창, 및 콘텐츠 공지사항을 알리는 제3 알림창이 있을 수 있다. 특히, 제1 알림창은 콘텐츠 다운로드 진행 상태에 따라 지속적으로 갱신되어 생성될 수 있다. 또한, 각 알림창은 소정 영역에 알림창의 세부 화면으로 전환할 수 있는 화면 전환 단축키를 구비한다.

다음, 디스플레이 장치(100)는 방송신호가 출력되는 화면상의 소정 영역에 콘텐츠 알림창을 화면상에 출력한다(S250). 이 경우, 콘텐츠 알림창은 풀업(pull-up) 형식 또는 팝업(pop-up) 형식으로 출력될 수 있다. 이를 통해 사용자는 방송을 시청함과 동시에 콘텐츠 관련 정보를 확인할 수 있게 된다.

디스플레이 장치(100)는 콘텐츠 알림창이 출력된 상태에서 화면 전환 명령이 입력되면(S260), 해당 콘텐츠에 대한 세부 화면으로 전환하여 출력한다(S270). 이 때, 콘텐츠의 세부 화면은 콘텐츠 명, 콘텐츠 내용 및 콘텐츠 미리보기 화면 등을 포함한다.

디스플레이 장치(100)는 콘텐츠 다운로드가 완료된 상태에서, 콘텐츠 실행 명령을 입력받으면(S280), 저장된 콘텐츠 중 해당 콘텐츠를 독출하여 실행시킨 후, 화면상에 출력한다(S290).

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도이다. 도 3에 따르면, 현재 채널 검색 작업을 수행하고 있는 동시에 콘텐츠를 다운로드 받고 있는 경우, 채널 검색 작업에 대한 화면이 전체 화면(300) 상에 출력되고 화면의 우측 하단에 소정 크기의 제1 알림창(310)이 풀업(pull-up) 형식으로 출력된다. 이 때, 제1 알림창(310)은 알림 제목 영역(311), 알림 내용 영역(312) 및 화면 전환 단축키(313)를 구비한다. 현재 콘텐츠가 다운로드 진행 상태인 경우, 알림 제목 영역(311)에는 '콘텐츠 다운로드'라는 제목이 표시된다. 한편, 알림 내용 영역(312)에는 콘텐츠 다운로드 진행 내용과 함께 다운로드 진행률이 표시된다. 예를 들어, 현재 영화 '킹콩'이 다운로드 되고 있는 경우, '영화 '킹콩'을 다운로드 받고 있습니다'라는 내용과 함께 현재 다운로드 진행률인 51%가 표시되며, 그 하단에 막대 그래프를 이용하여 그림으로 표시될 수도 있다. 한편, 다운로드 진행은 콘텐츠의 다운로드 상태에 따라 갱신되어 표시된다.

한편, 화면 전환 단축키(313)는 현재 콘텐츠 알림창에 표시된 해당 콘텐츠에 대한 세부 정보를 확인하고자 할 경우, 선택할 수 있다. 이 때, 화면 전환 단축키(313)는 소정의 색으로 표시될 수 있으며, 리모컨에 구비된 버튼 중 화면 전환 단축키(313)의 색과 동일한 버튼을 누르는 방식으로 선택할 수 있게 된다.

도 4는 도 3의 제1 알림창에 적용되는 콘텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도이다. 도 4에 따르면, 사용자가 도 3에 도시된 제1 알림창(310)의 화면 전환 단축키(313)를 선택하게 되면 해당 콘텐츠의 세부 정보를 표시하는 콘텐츠 세부 화면(400)으로 전환하게 된다. 콘텐츠 세부 화면(400)은 콘텐츠 제목 영역(410), 콘텐츠 내용 영역(420) 및 콘텐츠 미리보기 영역(430) 등이 포함된다. 한편, 콘텐츠 제목 영역(410)에는 해당 콘텐츠의 제목인 '영화 [킹콩]'이 표시된다. 콘텐츠 내용 영역(420)에는 '영화 [킹콩]'의 감독, 출연배우 및 줄거리가 포함되며, 콘텐츠 미리보기 영역(430)에는 '영화 [킹콩]'의 미리보기 화면이 표시된다. 이를 통해 사용자는 콘텐츠에 대한 세부 정보를 확인할 수 있게 된다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 제2 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도이다. 도 5에 따르면, 현재 채널 검색을 수행하고 있는 중 콘텐츠의 다운로드가 완료된 경우, 채널 검색 작업에 대한 화면이 전체 화면(500)에 상에 출력되고 화면의 우측 하단에 소정 크기의 제2 알림창(510)이 풀업(pull-up) 형식으로 출력된다. 이 때, 제2 알림창(510)은 알림 제목 영역(511), 알림 내용 영역(512) 및 화면 전환 단축키(513)를 구비한다. 현재 다운로드가 완료 상태인 경우, 알림 제목 영역(511)에는 '콘텐츠 다운로드 완료'라는 제목이 표시된다.

한편, 알림 내용 영역(512)에는 콘텐츠 다운로드 완료 내용과 함께 콘텐츠 실행 안내 내용이 표시된다. 예를 들어, 현재 영화 '킹콩'의 다운로드가 완료된 경우, '영화 '킹콩'의 다운로드가 완료되었습니다'라는 내용과 함께 '영화 '킹콩'을 실행하려면 하단의 키를 입력하십시오'라는 내용이 표시된다. 한편, 화면 전환 단축키(513)는 현재 콘텐츠 알림창에 표시된 해당 콘텐츠를 실행시키거나 콘텐츠 세부 정보를 확인하고자 할 경우, 선택할 수 있다. 이 경우, 화면 전환 단축키(513)는 도 3에서 도시하고 설명한 화면 전환 단축키(313)의 표시 및 선택 방법과 같다.

도 6은 도 5의 제2 알림창에 적용되는 콘텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도이다. 도 6에 따르면, 사용자가 도 5에 도시된 제2 알림창(510)의 화면 전환 단축키(513)를 선택하게 되면 해당 콘텐츠의 세부 정보를 표시하는 콘텐츠 세부 화면(600)으로 전환하게 된다. 콘텐츠 세부 화면(600)은 콘텐츠 제목 영역(610), 콘텐츠 내용 영역(620), 콘텐츠 미리보기 영역(630) 및 콘텐츠 실행키(640) 등이 포함된다. 한편, 콘텐츠 제목 영역(610)에는 해당 콘텐츠의 제목인 '영화 [킹콩]'이 표시된다. 콘텐츠 내용 영역(620)에는 '영화 [킹콩]'의 감독, 출연배우 및 줄거리가 포함되며, 콘텐츠 미리보기 영역(630)에는 '영화 [킹콩]'의 미리보기 화면이 표시된다. 이를 통해 사용자는 콘텐츠에 대한 세부 정보를 확인할 수 있게 된다. 한편, 콘텐츠 실행키(640)는 다운로드 완료된 영화 '킹콩'을 실행시키고자 할 경우, 선택될 수 있다. 이 경우, 사용자가 콘텐츠 실행키(640)를 선택하면, 영화 '킹콩'이 실행되어 화면상에 출력된다. 이에 따라 사용자는 별도의 과정을 거치지 않고 영화 '킹콩'을 시청할 수 있게 된다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도이다. 도 7에 따르면, 현재 채널 검색 작업을 수행하고 있는 동시에 콘텐츠 공지사항이 전송된 경우, 채널 검색 작업에 대한 화면이 전체 화면(700) 상에 출력되고 화면의 우측 하단에 소정 크기의 제3 알림창(710)이 풀업(pull-up) 형식으로 출력된다. 이 때, 제3 알림창(710)은 알림창 제목 영역(711), 알림 내용 영역(712) 및 화면 전환 단축키(713)를 포함한다. 현재 콘텐츠 공지사항이 전송된 경우, 알림창 제목 영역(711)에는 '콘텐츠 공지사항'이라는 제목이 표시된다.

한편, 알림 내용 영역(712)에는 콘텐츠 공지사항에 따른 알림 내용이 표시된다. 예를 들어, '영화 '킹콩' 명장면, 명대사 경품 이벤트'와 같은 이벤트 알림 내용이 표시될 수 있다.

한편, 화면 단축키(713)는 현재 콘텐츠 알림창에 표시된 해당 콘텐츠에 대한 세부 내용을 확인하고자 할 경우 선택할 수 있다. 이 경우, 화면 전환 단축키(713)는 도 3 및 도 5에서 도시하고 설명한 화면 전환 단축키(313,513)의 표시 및 선택 방법과 같다.

도 8은 도 7의 제3 알림창에 적용되는 콘텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도이다. 도 8에 따르면, 사용자가 도 7에 도시된 제3 알림창(710)의 화면 전환 단축키(713)를 선택하게 되면 해당 콘텐츠의 세부 정보를 표시하는 콘텐츠 세부 화면(800)으로 전환하게 된다. 콘텐츠 세부 화면(800)은 콘텐츠 제목 영역(810), 콘텐츠 내용 영역(820), 콘텐츠 미리보기 영역(830) 등이 포함된다. 한편, 콘텐츠 제목 영역(810)에는 콘텐츠 공지사항의 제목인 '명장면 명대사 경품 이벤트'가 표시된다. 콘텐츠 내용 영역(820)에는 관련 영화, 이벤트 기간, 경품내역 및 상세내역 등이 표시된다. 콘텐츠 미리보기 영역(830)에는 '영화 [킹콩]'의 미리보기 화면이 표시된다. 이를 통해 사용자는 콘텐츠에 대한 세부 정보를 확인할 수 있게 된다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 콘텐츠 다운로드 작업을 수행함과 동시에 타 작업을 수행할 수 있으며, 타 작업 수행 중 콘텐츠 다운로드 상태 및 그 밖의 콘텐츠 공지사항을 확인할 수 있는 콘텐츠 알림창을 화면상의 소정 영역에 출력하여 확인할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성이 증대될 수 있다.

또한, 콘텐츠 알림창에 소정의 단축키를 구비하여 콘텐츠 관련된 작업에 있어서 접근을 용이하게 함으로써 사용자 편의성이 증대될 수 있다.

이상에서는 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특징의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안 될 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 디스플레이 장치의 구성을 나타내는 블럭도,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 콘텐츠 알림창 출력 방법을 설명하기 위한 흐름도,

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도,

도 4는 도 3의 제1 알림창에 적용되는 컨텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도,
도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 제2 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도,
도 6은 도 5의 제2 알림창에 적용되는 컨텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도,
도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제3 알림창 출력 화면을 나타내는 모식도, 그리고,
도 8은 도 7의 제3 알림창에 적용되는 컨텐츠 세부 화면을 나타내는 모식도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 설명 *

100 : 디스플레이 장치 110 : 신호수신부

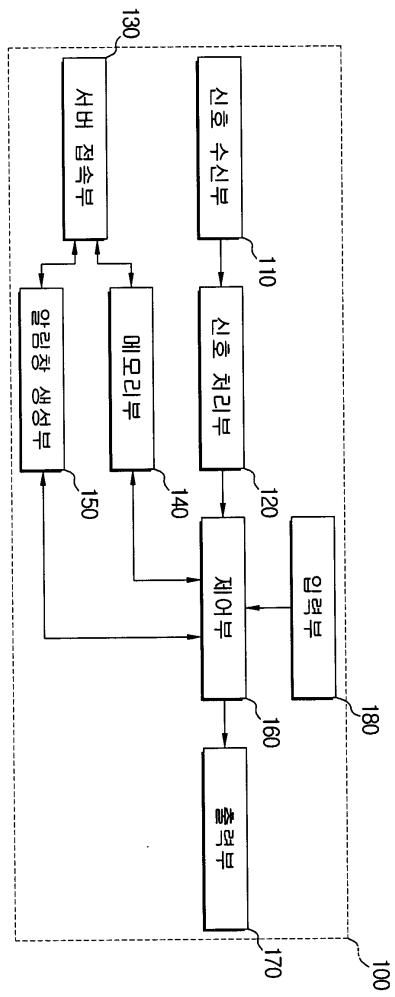
130 : 서버 접속부 140 : 메모리부

150 : 알림창 생성부 160 : 제어부

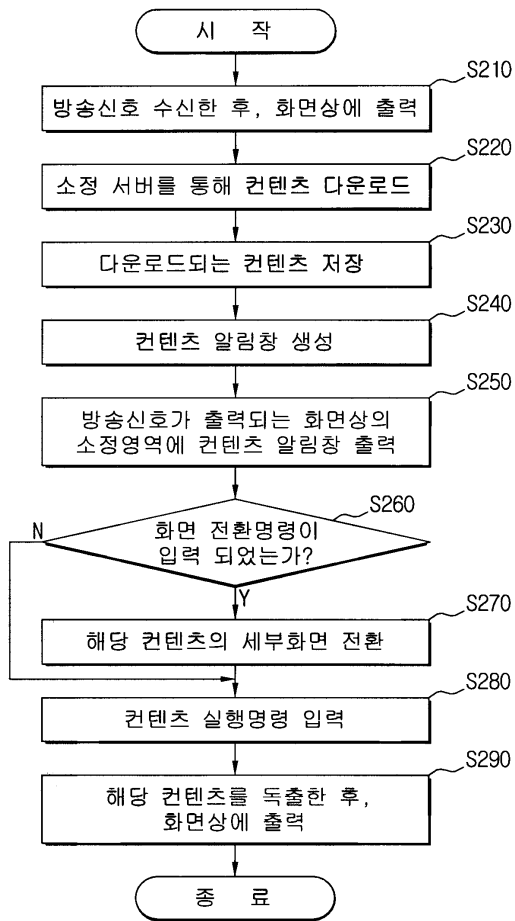
170 : 출력부 180 : 입력부

도면

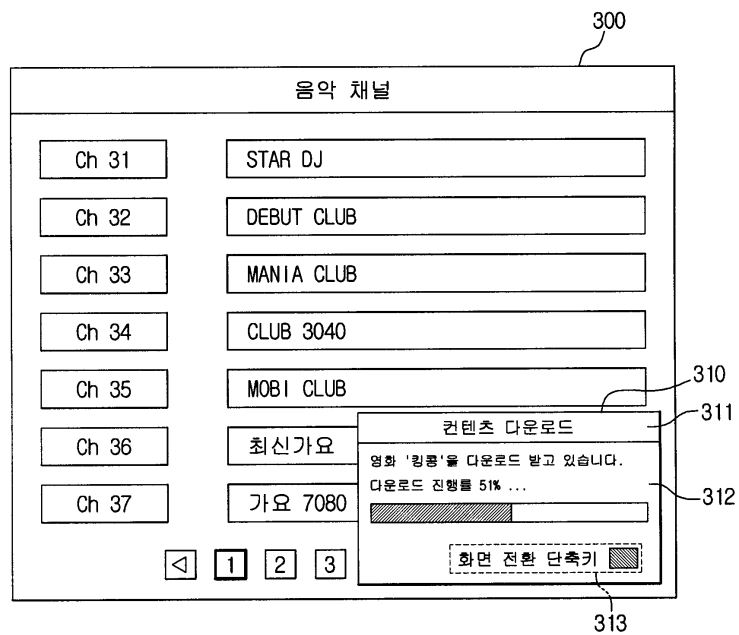
도면1



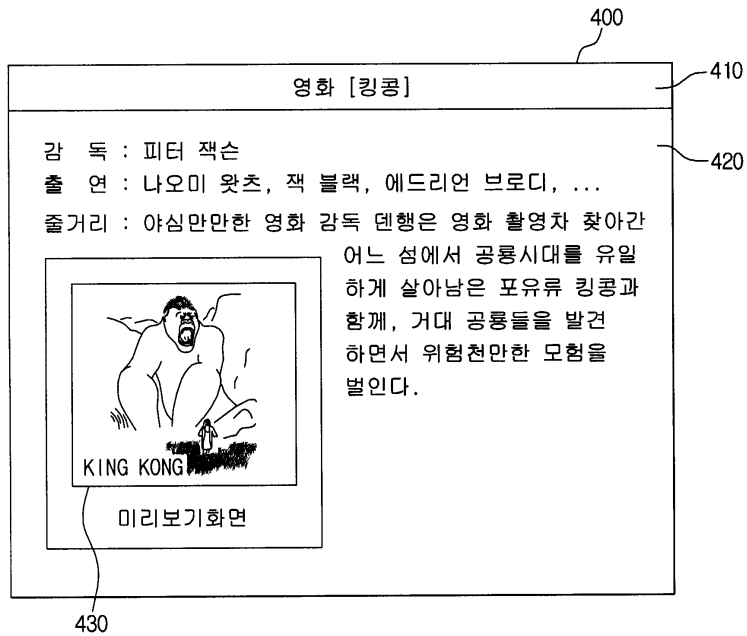
도면2



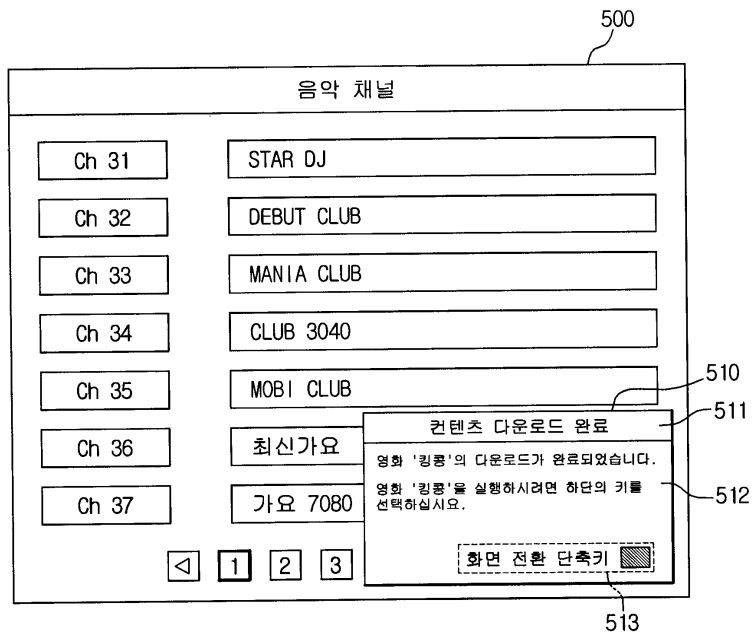
도면3



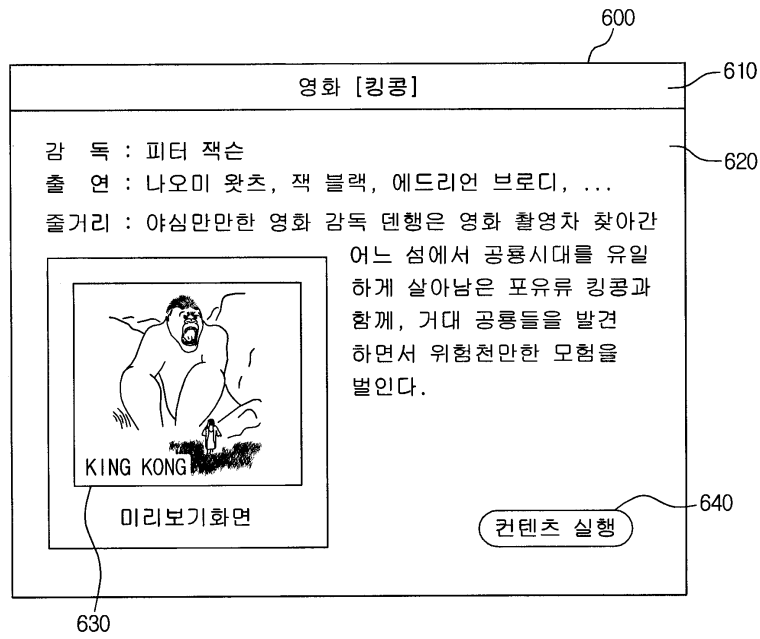
도면4



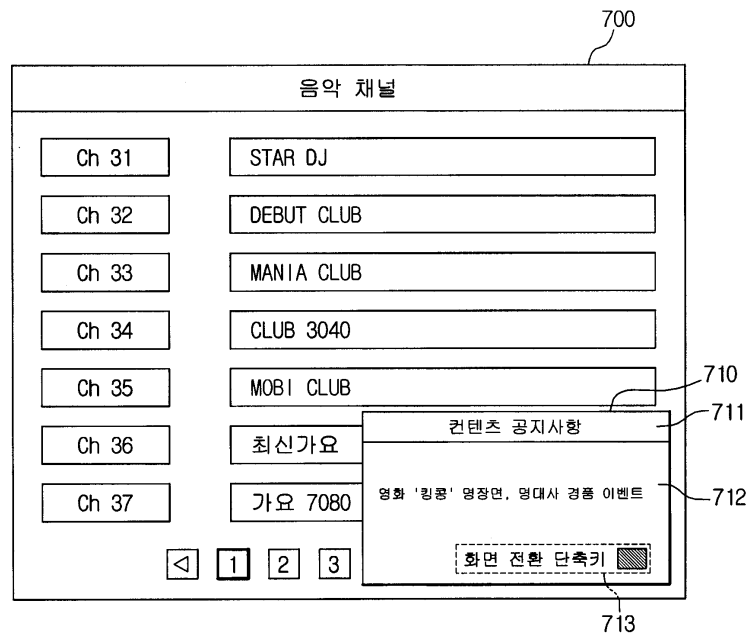
도면5



도면6



도면7



도면8

