(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019 년 5 월 23 일 (23.05.2019)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2019/098635 A1

(51) 국제특허분류:
H04N 21/472 (2011.01) *H04N 21/431* (2011.01)
H04N 21/4722 (2011.01) *H04N 21/438* (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/013775

(22) 국제출원일: 2018 년 11 월 13 일 (13.11.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0151796 2017 년 11 월 14 일 (14.11.2017) KR

(71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김상민 (**KIM, Sang Min**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최송아 (**CHOI, Song Ah**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

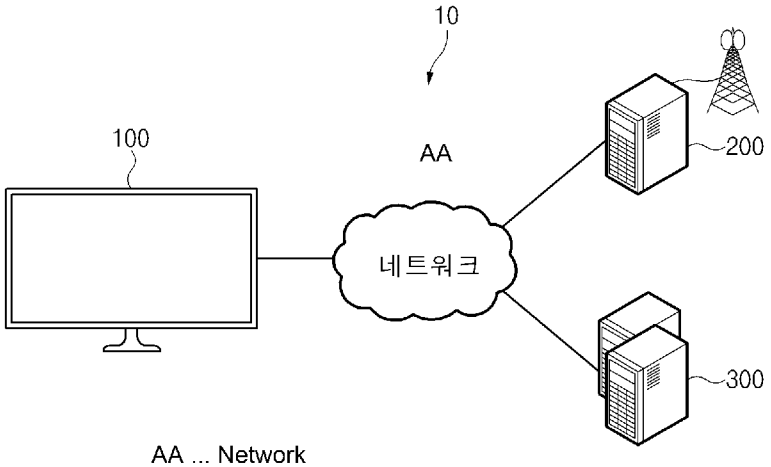
(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP GROUP**); 06626 서울시 서초구 강남대로 343, 11층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,

(54) **Title:** ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION RELATED TO BOOKMARKED CONTENT, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE

(54) **발명의 명칭:** 북마크된 컨텐츠와 관련된 정보를 제공하는 전자 장치 및 그 전자 장치의 제어 방법



AA ... Network

(57) **Abstract:** An electronic device according to one embodiment disclosed in the present document can comprise: a communication interface for communicating with an external device; an input interface for receiving a user input; a memory for storing at least one piece of bookmark information on bookmarked content; an output interface including a display and/or a speaker; and a processor electrically connected to the communication interface, the input interface, the memory, and the output interface. In addition, various embodiments identified through the specification are possible.

(57) **요약서:** 본 문서에 개시되는 일 실시 예에 따른 전자 장치는, 외부 장치와 통신하기 위한 통신 인터페이스, 사용자 입력을 수신하기 위한 입력 인터페이스, 북마크된 컨텐츠(contents)에 대한 적어도 하나의 북마크 정보를 저장하는 메모리, 디스플레이 및 스피커 중 적어도 하나를 포함하는 출력 인터페이스, 및 상기 통신 인터페이스, 상기 입력 인터페이스, 상기 메모리 및 상기 출력 인터페이스에 전기적으로 연결된 프로세서를 포함할 수 있다. 이 외에도 명세서를 통해 파악되는 다양한 실시 예가 가능하다.

WO 2019/098635 A1

[다음 쪽 계속]

MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 북마크된 컨텐츠와 관련된 정보를 제공하는 전자 장치 및 그 전자 장치의 제어 방법

기술분야

[1] 본 문서에서 개시되는 실시 예들은, 전자 장치에서 출력되는 컨텐츠를 북마크하는 기술과 관련된다.

배경기술

[2] 디스플레이 및 스피커를 포함한 전자 장치는 방송국으로부터 수신한 컨텐츠를 출력할 수 있다. 근래의 디스플레이 장치는 사용자에게 일방적으로 컨텐츠를 제공하는 것뿐만 아니라, 사용자의 요구에 응답하여 다양한 기능 또는 정보를 제공한다. 즉, 전자 장치는 사용자가 원하는 다양한 기능 또는 정보를 제공하기 위해 사용자 인터렉션(interaction) 기능을 제공할 수 있다.

[3] 디스플레이 장치는 통신 기술의 발달로 외부 장치와 연결되어 사용자가 원하는 정보를 수신할 수 있다. 특히, 디스플레이 장치는 세탑박스(set-top box) 등을 통해 컨텐츠 제공자와 연결되어 사용자가 원하는 컨텐츠를 제공할 수 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[4] 디스플레이 장치는 출력하고 있는 컨텐츠를 북마크할 수 있고, 북마크된 컨텐츠를 선택하는 사용자 입력을 수신하면 선택된 컨텐츠를 사용자에게 제공할 수 있다. 디스플레이 장치는 선택된 컨텐츠가 지정된 채널에서 방송되지 않거나 메모리에 저장되어 있지 않은 경우, 선택된 컨텐츠를 사용자에게 제공하기 어려울 수 있다.

[5] 또한, 디스플레이 장치는 북마크된 컨텐츠를 사용자에게 제공하더라도 컨텐츠 및, 컨텐츠의 제목 등의 기본적인 정보만 제공할 수 있을 뿐, 컨텐츠와 관련된 복합적인 정보를 사용자에게 제공하기 어려울 수 있다.

[6] 본 발명의 다양한 실시 예는 전자 장치에 표시되는 북마크된 정보와 관련된 복합적인 정보를 사용자에게 제공할 수 있는 전자 장치 및 그 전자 장치의 제어 방법을 제공한다.

과제 해결 수단

[7] 본 문서에 개시되는 일 실시 예에 따른 전자 장치는, 외부 장치와 통신하기 위한 통신 인터페이스, 사용자 입력을 수신하기 위한 입력 인터페이스, 북마크된 컨텐츠(contents)에 대한 적어도 하나의 북마크 정보를 저장하는 메모리, 디스플레이 및 스피커 중 적어도 하나를 포함하는 출력 인터페이스, 및 상기 통신 인터페이스, 상기 입력 인터페이스, 상기 메모리 및 상기 출력 인터페이스에 전기적으로 연결된 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는, 상기 입력 인터페이스를 통해 상기 메모리에 저장된 상기 적어도 하나의 북마크

정보를 선택하는 사용자 입력을 수신하고, 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보를 상기 출력인터페이스를 통해 출력할 수 있다.

[8] 또한, 본 문서에 개시되는 일 실시 예에 따른 전자 장치의 제어 방법은, 북마크된 컨텐츠에 대한 적어도 하나의 북마크 정보 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 동작, 및 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작을 포함할 수 있다.

[9] 또한, 본 문서에 개시되는 일 실시 예에 따른 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독 가능 기록매체는, 적어도 하나의 북마크 정보 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 동작, 및 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하고 있는 채널 정보를 디스플레이에 표시하는 동작을 수행할 수 있다.

발명의 효과

[10] 본 문서에 개시되는 실시 예들에 따르면, 전자 장치는 북마크된 컨텐츠를 선택하는 사용자 입력을 수신하면, 지정된 컨텐츠를 사용자에게 제공하는 것뿐만 아니라, 선택된 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보 및 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 사용자에게 제공함으로써, 사용자가 원하는 다양한 정보를 능동적이고 신속하게 제공하는 서비스를 구현할 수 있다.

[11] 이 외에, 본 문서를 통해 직접적 또는 간접적으로 파악되는 다양한 효과들이 제공될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[12] 도 1은 일 실시 예에 따른 북마크 정보 제공 시스템을 나타낸 도면이다.

[13] 도 2는 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치의 구성을 나타낸 블록도이다.

[14] 도 3은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치의 북마크 정보를 생성하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[15] 도 4는 일 실시 예에 따른 외부 서버에서 북마크 정보와 관련된 정보를 생성하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[16] 도 5 및 도 6은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 어플리케이션을 실행하여 북마크 정보를 생성하는 화면을 나타낸 도면이다.

[17] 도 7은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 선택된 북마크 정보에 관련된 정보를 사용자에게 제공하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[18] 도 8 내지 도 11은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 실행된 어플리케이션을 통해 선택된 북마크 정보와 관련된 정보를 사용자에게 제공하는 화면을 나타낸 도면이다.

[19] 도면의 설명과 관련하여, 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일 또는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.

발명의 실시를 위한 형태

[20] 이하, 본 발명의 다양한 실시 예가 첨부된 도면을 참조하여 기재된다. 그러나,

이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 실시 예의 다양한 변경(modification), 균등물(equivalent), 및/또는 대체물(alternative)을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 도면의 설명과 관련하여, 유사한 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.

[21] 도 1은 일 실시 예에 따른 북마크 정보 제공 시스템을 나타낸 도면이다.

[22] 도 1을 참조하면, 북마크 정보 제공 시스템(10)은 전자 장치(100), 방송 서비스 장치(200) 및 외부 서버(300)를 포함할 수 있다. 전자 장치(100), 방송 서비스 장치(200) 및 외부 서버(300)는 네트워크를 통해 연결될 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(100)는 외부 서버(200)와 통신 네트워크를 통해 연결될 수 있고, 방송 서비스 장치(300)와 방송 네트워크를 통해 연결될 수 있다.

[23] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 방송 서비스 장치(200)로부터 컨텐츠(contents)를 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 수신된 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나를 출력할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 TV, 데스크 탑, 노트북 PC, 스마트폰, 태블릿 PC, 모니터, 전자 액자 등, 이미지 및 소리를 출력할 수 있는 다양한 장치로 구현될 수 있다.

[24] 일 실시 예에 따르면, 방송 서비스 장치(또는, 컨텐츠 송신 장치)(200)는 전자 장치(100)에 컨텐츠를 송신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 방송 서비스 장치(200)는 컨텐츠와 함께 복수의 채널의 방송 정보 및 컨텐츠와 관련된 정보(예: 메타 정보)를 전자 장치(100)에 송신할 수 있다. 전자 장치(100)는 상기 복수의 채널의 방송 정보 및 상기 컨텐츠와 관련된 정보를 이용하여 사용자 입력에 대응되는 정보를 제공할 수 있다.

[25] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠를 북마크(bookmark)(또는, 즐겨찾기 등록)할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(100)는 사용자 입력을 수신하여 출력되는 컨텐츠를 북마크할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 북마크된 컨텐츠에 대한 정보(또는, 북마크 정보)를 메모리에 저장할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 저장된 북마크 정보를 외부 서버(300)로 송신할 수 있다.

[26] 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 전자 장치(100)로부터 북마크 정보를 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 상기 수신된 북마크 정보를 이용하여 컨텐츠와 관련된 정보를 획득할 수 있다. 상기 북마크 정보와 관련된 정보는, 예를 들어, 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보 및 상기 컨텐츠와 관련된 추가 정보(예: 상품 정보, 음악 정보, 지역 정보 등)을 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 상기 추가 정보를 전자 장치(100)로 송신할 수 있다.

[27] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 상기 저장된 북마크 정보를 선택하는 사용자 입력을 수신하면, 상기 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠와 관련된 정보를 사용자에게 제공할 수 있다. 상기 컨텐츠와 관련된 정보는, 예를 들어,

상기 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보 및 상기 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 상기 사용자 입력을 수신하면, 상기 채널 정보 및 상기 추가 정보를 외부 서버(300)로부터 획득할 수 있다.

[28] 이에 따라, 전자 장치(100)는 선택된 컨텐츠를 방송하는 채널을 사용자 입력에 따라 출력할 수 있고, 상기 컨텐츠와 관련된 정보를 이용하여 다양한 서비스를 사용자에게 제공할 수 있다.

[29] 도 2는 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치의 구성을 나타낸 블록도이다.

[30] 도 2를 참조하면, 전자 장치(100)는 통신 인터페이스(110), 입력 인터페이스(120), 메모리(130), 출력 인터페이스(140) 및 프로세서(150)를 포함할 수 있다.

[31] 일 실시 예에 따르면, 통신 인터페이스(110)는 외부 장치와 연결되어 데이터를 송신 또는 수신할 수 있다. 다시 말해, 통신 인터페이스(110)는 외부 장치와 통신하기 위한 구성일 수 있다. 통신 인터페이스(110)는, 예를 들어, 유선 인터페이스(예: HDMI 인터페이스, DVI 인터페이스, VGA 인터페이스 등) 및 무선 인터페이스(예: 블루투스 인터페이스, NFC 인터페이스, Wi-Fi 인터페이스, IR 인터페이스 등) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[32] 일 실시 예에 따르면, 입력 인터페이스(120)는 전자 장치(100)를 제어하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 예를 들어, 입력 인터페이스(120)는 통신 인터페이스(110)를 통해 원격 제어 장치, 키보드, 마우스 등의 입력 장치와 연결되어 사용자 입력을 수신할 수 있다. 다른 예를 들어, 입력 인터페이스(120)는 전자 장치(100)에 직접 설치된 버튼 등을 등을 통해 사용자 입력을 수신할 수 있다.

[33] 일 실시 예에 따르면, 메모리(130)는 북마크된 컨텐츠에 대한 적어도 하나의 북마크 정보를 저장할 수 있다. 상기 북마크 정보는, 예를 들어, 컨텐츠의 타이틀(title) 정보, 상기 컨텐츠에 포함된 이미지, 상기 컨텐츠에 포함된 사운드 정보, 상기 컨텐츠의 섬네일(thumbnail) 정보 등을 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 메모리(130)는 상기 북마크 정보와 관련된 기능을 실행하기 위한 어플리케이션 프로그램(또는, 어플리케이션)을 저장할 수 있다.

[34] 일 실시 예에 따르면, 출력 인터페이스(140)는 컨텐츠를 출력할 수 있다. 출력인터페이스(130)는, 예를 들어, 디스플레이 및 스피커를 포함할 수 있다. 상기 디스플레이는 컨텐츠에 포함된 이미지를 표시할 수 있다. 상기 스피커는 컨텐츠에 포함된 사운드를 출력할 수 있다.

[35] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 통신 인터페이스(110), 입력 인터페이스(120), 메모리(130) 및 출력 인터페이스(140)와 전기적으로 연결되어, 전자 장치(100)의 전반적인 동작을 제어할 수 있다.

[36] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 통신 인터페이스(110)를 통해 방송 서비스 장치(200)로부터 컨텐츠를 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면,

프로세서(150)는 상기 수신된 컨텐츠를 출력 인터페이스(140)를 통해 출력할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 컨텐츠에 포함된 이미지를 디스플레이에 표시하고, 상기 컨텐츠에 포함된 사운드를 스피커를 통해 출력할 수 있다.

[37] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 입력 인터페이스(140)를 통해 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 상기 사용자 입력을 수신하면, 출력 인터페이스(140)를 통해 출력되고 있는 컨텐츠를 북마크할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 상기 북마크한 컨텐츠와 관련된 북마크 정보를 메모리(130)에 저장할 수 있다. 상기 북마크 정보는, 예를 들어, 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력이 수신된 시간을 기준으로 지정된 시간 전 또는 후로 출력된 컨텐츠에 대한 정보(예: 이미지, 사운드, 메타데이터)일 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 통신 인터페이스(110)를 통해 상기 북마크 정보를 외부 서버(300)로 송신할 수 있다.

[38] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 입력 인터페이스(140)를 통해 메모리(130)에 저장된 북마크 정보를 선택하는 사용자 입력을 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 상기 사용자 입력을 수신하면, 선택된 컨텐츠와 관련된 정보를 출력 인터페이스(140)를 통해 출력할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 상기 선택된 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보를 출력 인터페이스(140)를 통해 출력할 수 있다. 다른 예를 들어, 프로세서(150)는 상기 선택된 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 출력 인터페이스(140)를 통해 출력할 수 있다. 상기 추가 정보는, 예를 들어, 상기 컨텐츠를 제공할 수 있는 서비스 제공자(provider)에 대한 정보, 상기 컨텐츠의 이미지에 포함된 제품(product) 및 장소(place)에 대한 정보, 및 상기 컨텐츠의 사운드에 포함된 음악(music)에 대한 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[39] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 외부 서버(300)로부터 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 수신할 수 있다. 다른 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 방송 송신 장치(200)로부터 수신된 복수의 채널의 방송 정보를 이용하여 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 획득할 수 있다. 다시 말해, 프로세서(150)는 외부 서버(300)와 연결되지 않더라도 방송 송신 장치(200)로부터 컨텐츠와 함께 수신된 상기 방송 정보를 이용하여 상기 채널 정보를 획득할 수 있다.

[40] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 외부 서버(300)로부터 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 사용자 입력을 수신하면, 상기 추가 정보를 수신하기 위한 요청을 외부 서버(300)로 송신하여 상기 추가 정보를 수신할 수 있다.

[41] 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 전자 장치(100)로부터 수신된 북마크 정보를 이용하여 추가 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 외부 서버(300)는 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나에 기초하여 분석된 정보를

이용하여 획득될 수 있다. 다른 예를 들어, 외부 서버(300)는 컨텐츠와 관련된 정보(예: 메타 정보)를 이용하여 추가 정보를 획득할 수 있다. 상기 컨텐츠와 관련된 정보는, 예를 들어, 상기 컨텐츠와 관련된 제품, 장소, 음악 등에 대한 정보를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 상기 획득된 추가 정보를 데이터베이스에 저장할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 외부 서버(300)는 상기 획득된 추가 정보를 전자 장치(100)로 송신할 수 있다. 예를 들어, 외부 서버(300)는 전자 장치(100)로부터 요청을 수신하면 상기 획득된 추가 정보를 전자 장치(100)로 송신할 수 있다.

[42] 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 메모리(130)에 저장된 어플리케이션을 실행할 수 있다. 상기 어플리케이션은, 예를 들어, 북마크 정보와 관련된 기능을 실행하기 위한 어플리케이션일 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 상기 어플리케이션을 통해 사용자 입력을 수신할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 출력되는 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 다른 예를 들어, 프로세서(150)는 메모리(130)에 저장된 북마크 정보를 선택하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 프로세서(150)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠와 관련된 정보를 출력 인터페이스(140)를 통해 출력할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(150)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보를 디스플레이에 표시할 수 있다. 또한, 프로세서(150)는 상기 채널 정보와 함께, 선택된 북마크 정보와 관련된 추가 정보를 디스플레이에 표시할 수 있다.

[43] 이에 따라, 전자 장치(100)는 북마크된 컨텐츠를 선택하는 사용자 입력을 수신하면, 상기 선택된 컨텐츠와 관련된 채널 정보 및 추가 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[44] 도 3은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치의 북마크 정보를 생성하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[45] 도 3을 참조하면, 전자 장치(100)는 사용자 입력을 수신하여 컨텐츠를 북마크할 수 있다.

[46] 일 실시 예에 따르면, 310 동작에서, 전자 장치(100)(예: 도 2의 프로세서(150))는 출력되는 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 전자 장치(100)는 어플리케이션을 실행하여 상기 사용자 입력을 수신할 수 있다.

[47] 일 실시 예에 따르면, 320 동작에서, 전자 장치(100)는 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 저장할 수 있다. 상기 북마크 정보는, 예를 들어, 타이틀 정보, 컨텐츠에 포함된 이미지 정보, 상기 컨텐츠에 포함된 사운드 정보, 상기 컨텐츠의 섬네일 정보 등을 포함할 수 있다.

[48] 일 실시 예에 따르면, 330 동작에서, 전자 장치(100)는 상기 저장된 북마크 정보를 외부 서버(200)로 전송할 수 있다. 외부 서버(200)는 상기 수신된 북마크 정보를 이용하여 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신할 수 있다.

[49] 도 4는 일 실시 예에 따른 외부 서버에서 북마크 정보와 관련된 정보를 생성하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[50] 도 4를 참조하면, 외부 서버(200)는 수신된 북마크 정보와 관련된 정보를 획득할 수 있다.

[51] 일 실시 예에 따르면, 410 동작에서, 외부 서버(200)는 전자 장치(100)로부터 북마크 정보를 수신할 수 있다.

[52] 일 실시 예에 따르면, 420 동작에서, 외부 서버(200)는 상기 수신된 북마크 정보를 분석할 수 있다. 예를 들어, 외부 서버(200)는 상기 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나를 분석할 수 있다. 다른 예를 들어, 외부 서버(200)는 상기 북마크 정보에 포함된 메타 정보를 분석할 수 있다.

[53] 일 실시 예에 따르면, 430 동작에서, 외부 서버(200)는 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠와 관련된 정보를 획득할 수 있다. 상기 북마크와 관련된 정보는, 예를 들어, 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보 및 컨텐츠와 관련된 추가 정보(예: 제품, 장소, 음악 등에 대한 정보)를 포함할 수 있다.

[54] 일 실시 예에 따르면, 440 동작에서 외부 서버(200)는 상기 획득된 정보를 데이터베이스에 저장할 수 있다. 외부 서버(200)는 전자 장치(100)로부터 컨텐츠와 관련된 정보를 수신하기 위한 요청을 수신하면, 상기 데이터베이스에 저장된 정보를 전자 장치(100)로 송신할 수 있다.

[55] 도 5 및 도 6은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 어플리케이션을 실행하여 북마크 정보를 생성하는 화면을 나타낸 도면이다.

[56] 도 5를 참조하면, 전자 장치(100)(예: 디스플레이 장치)는 출력되는 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자를 수신할 수 있다.

[57] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠에 포함된 이미지(510)를 디스플레이(500)에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 실행할 기능을 선택하기 위한 UI(user interface)(520)를 디스플레이(500)에 표시할 수 있다. 실행할 기능을 선택하기 위한 UI(520)는 출력되는 컨텐츠를 북마크하는 기능을 실행하기 위한 메뉴(521)를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠를 북마크하는 기능을 실행하기 메뉴(521)를 선택하는 사용자 입력을 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 상기 사용자 입력을 수신하면, 컨텐츠를 북마크하기 위한 어플리케이션을 실행할 수 있다.

[58] 도 6을 참조하면, 전자 장치(100)(예: 디스플레이 장치)는 상기 실행된 어플리케이션을 통해 컨텐츠를 북마크할 수 있다.

[59] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 북마크 정보와 관련된 어플리케이션의 UI를 디스플레이(600)에 표시할 수 있다. 상기 어플리케이션의 UI는 출력되는 컨텐츠의 이미지(예: 비디오 이미지)(610), 상기 출력되는 컨텐츠에 대한 정보(620) 및 북마크된 다른 컨텐츠를 나타내는 인디케이터들(예: 아이콘)(630)을 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 실행된

어플리케이션을 통해 출력되는 컨텐츠를 북마크 하기 위한 사용자 입력을 수신할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 북마크 정보를 저장할 수 있다.

[60] 도 7은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 선택된 북마크 정보에 관련된 정보를 사용자에게 제공하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

[61] 도 7을 참조하면, 전자 장치(100)는 선택된 컨텐츠와 관련된 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[62] 일 실시 예에 따르면, 710 동작에서, 전자 장치(100)(예: 프로세서(150))는 저장된 북마크 정보를 선택하는 사용자 입력을 수신할 수 있다.

[63] 일 실시 예에 따르면, 720 동작에서, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보와 관련된 정보를 외부 서버(200)로부터 수신할 수 있다. 상기 북마크 정보와 관련된 정보는, 예를 들어, 채널 정보 및 컨텐츠와 관련된 추가 정보(예: 제품 정보, 음악 정보 등)을 포함할 수 있다.

[64] 일 실시 예에 따르면, 730 동작에서, 전자 장치(100)는 채널 정보 및 추가 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(100)는 채널 정보 및 추가 정보를 디스플레이에 표시할 수 있다.

[65] 도 8 내지 도 11은 일 실시 예에 따른 디스플레이 장치가 실행된 어플리케이션을 통해 선택된 북마크 정보와 관련된 정보를 사용자에게 제공하는 화면을 나타낸 도면이다.

[66] 도 8을 참조하면, 전자 장치(100)(예: 디스플레이 장치)는 저장된 북마크 정보를 선택하기 위한 어플리케이션을 실행할 수 있다.

[67] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 북마크 정보와 관련된 어플리케이션의 UI를 디스플레이(800)에 표시할 수 있다. 상기 어플리케이션의 UI는 북마크된 컨텐츠를 나타내는 인디케이터들(예: 아이콘)(810)을 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 북마크된 컨텐츠를 나타내는 인디케이터들(810) 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하고, 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 인디케이터(811)를 디스플레이(800)에 표시할 수 있다.

[68] 도 9를 참조하면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠와 관련된 채널 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[69] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보의 인디케이터(910)를 디스플레이(900)에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널 정보(920)를 디스플레이(900)에 표시할 수 있다. 채널 정보(920)는, 예를 들어, 선택된 컨텐츠를 실시간으로 방송하는 채널에 대한 정보뿐만 아니라, 지정된 시간 내에 상기 컨텐츠를 방송하게 될 채널에 대한 정보를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 채널 정보(920)에서 적어도 하나의 채널을 선택하는 사용자 입력을 수신하면, 상기 선택된 채널을 통해 상기 컨텐츠를 사용자에게 제공할 수 있다.

[70] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠와 관련된 서비스를 제공하는 서비스 제공자(provider)(930)를 디스플레이(900)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(100)는 컨텐츠를 사용자에게 제공할 수 있는 제공자(provider)(931)를 표시할 수 있다. 다른 예를 들어, 전자 장치(100)는 컨텐츠에 포함된 사운드와 관련된 음악을 제공할 수 있는 제공자(933)를 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 서비스 제공자(930)를 선택하는 입력을 수신하면, 상기 선택된 서비스 제공자를 통해 상기 컨텐츠와 관련된 서비스(예: 컨텐츠, 음악 등을 제공 서비스)를 사용자에게 제공할 수 있다.

[71] 도 10을 참조하면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠에 포함된 제품에 대한 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[72] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 포함된 이미지(1010)를 디스플레이(1000)에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠에 포함된 제품(1020)의 정보를 디스플레이(1000)에 표시할 수 있다. 제품 정보(1020)는, 예를 들어, 컨텐츠에 포함된 제품(1010a)에 대한 정보(예: 제품명, 제조자, 가격)를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력이 수신된 시간을 기준으로, 지정된 시간 전 또는 후의 이미지에 포함된 제품에 대한 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[73] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠에 포함된 제품(1010a)의 판매자(seller)(예: 온라인 판매자)(1030)를 디스플레이(1000)에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 판매자(1030)를 선택하는 입력을 수신하면, 상기 선택된 판매자의 상품 페이지를 사용자에게 제공할 수 있다. 상기 상품 페이지는, 예를 들어, 컨텐츠에 포함된 제품(1010a)을 구매할 수 있는 페이지일 수 있다.

[74] 도 11을 참조하면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠에 포함된 장소에 대한 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[75] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 포함된 이미지(1110)를 디스플레이(1100)에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 선택된 북마크 정보에 대응되는 컨텐츠에 포함된 장소에 대한 정보(1120)를 디스플레이(1100)에 표시할 수 있다. 장소에 대한 정보(1120)는, 예를 들어, 컨텐츠에 포함된 장소(1110a)에 대한 정보(예: 지역 정보, 장소 이름)를 포함할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력이 수신된 시간을 기준으로, 지정된 시간 전 또는 후의 이미지에 포함된 장소에 대한 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[76] 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 컨텐츠에 포함된 장소(1120)의 여행 상품을 제공하는 제공자(1130)를 디스플레이에 표시할 수 있다. 일 실시 예에 따르면, 전자 장치(100)는 여행 상품을 제공하는 제공자(1130)를 선택하는

사용자 입력을 수신하면, 상기 선택된 여행 상품 제공자의 상품 페이지를 사용자에게 제공할 수 있다. 상기 상품 페이지는, 예를 들어, 컨텐츠에 포함된 장소(1110a)와 관련된 여행 상품을 예약할 수 있는 페이지일 수 있다.

[77] 도 1 내지 도 11에서 설명한 본 발명의 다양한 실시 예에 따른 전자 장치는 북마크된 컨텐츠를 선택하는 사용자 입력을 수신하면, 지정된 컨텐츠를 사용자에게 제공하는 것뿐만 아니라, 상기 선택된 컨텐츠를 방송하는 채널 정보 및 상기 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 제공함으로써, 사용자가 원하는 다양한 정보를 능동적이고 신속하게 제공하는 서비스를 구현할 수 있다.

[78] 본 발명의 일 실시 예에 따른 전자 장치는, 외부 장치와 통신하기 위한 통신 인터페이스, 사용자 입력을 수신하기 위한 입력 인터페이스, 북마크된 컨텐츠(contents)에 대한 적어도 하나의 북마크 정보를 저장하는 메모리, 디스플레이 및 스피커 중 적어도 하나를 포함하는 출력 인터페이스; 및 상기 통신 인터페이스, 상기 입력 인터페이스, 상기 메모리 및 상기 출력 인터페이스에 전기적으로 연결된 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는, 상기 입력 인터페이스를 통해 상기 메모리에 저장된 상기 적어도 하나의 북마크 정보를 선택하는 사용자 입력을 수신하고, 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보를 상기 출력인터페이스를 통해 출력할 수 있다.

[79] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 프로세서는, 상기 통신 인터페이스를 통해 컨텐츠 송신 장치로부터 복수의 채널의 방송 정보를 수신하고, 상기 수신된 방송 정보를 이용하여 상기 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 획득할 수 있다.

[80] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 프로세서는, 상기 통신 인터페이스를 통해 외부 서버로부터 상기 사용자 입력에 대응되는 채널 정보를 수신할 수 있다.

[81] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 프로세서는 상기 외부 서버로부터 상기 선택된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신하고, 상기 채널 정보와 함께 상기 추가 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력할 수 있다.

[82] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나에 기초하여 분석된 정보를 이용하여 획득될 수 있다.

[83] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 메타 정보를 이용하여 획득될 수 있다.

[84] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠를 재생하는 서비스 제공자에 대한 정보, 상기 컨텐츠에 포함된 제품에 대한 정보 및 상기 컨텐츠에 포함된 음악에 대한 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[85] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 프로세서는, 상기 입력 인터페이스를 통해 상기 출력 인터페이스를 통해 표시된 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신하고, 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 상기 메모리에 저장하고, 상기

통신 인터페이스를 통해 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 외부 서버로 송신할 수 있다.

[86] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보는 타이틀(title) 정보 및 썸네일(thumb nail) 정보를 포함할 수 있다.

[87] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 메모리는 상기 북마크 정보와 관련된 어플리케이션 프로그램을 저장하고, 상기 프로세서는, 상기 어플리케이션 프로그램을 통해 사용자로부터 상기 사용자 입력을 수신하고, 상기 어플리케이션 프로그램을 통해 상기 채널 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.

[88] 본 발명의 일 실시 예에 따른 전자 장치의 제어 방법은, 북마크된 컨텐츠에 대한 적어도 하나의 북마크 정보 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 동작, 및 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작을 포함할 수 있다.

[89] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작은, 컨텐츠 송신 장치로부터 복수의 채널의 방송 정보를 수신하는 동작, 상기 수신된 방송 정보를 이용하여 상기 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 획득하는 동작, 및 상기 획득된 채널 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작을 포함할 수 있다.

[90] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작은, 외부 서버로부터 상기 채널 정보를 수신하는 동작; 및 상기 수신된 채널 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작을 포함할 수 있다.

[91] 본 발명의 일 실시 예에 따른 전자 장치의 제어 방법은, 상기 외부 서버로부터 상기 선택된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신하는 동작, 및 상기 채널 정보와 함께 상기 추가 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작을 더 포함할 수 있다.

[92] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나에 기초하여 분석된 정보를 이용하여 획득될 수 있다.

[93] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 메타 정보를 이용하여 획득될 수 있다.

[94] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 추가 정보는 상기 컨텐츠를 재생하는 서비스 제공자에 대한 정보, 상기 컨텐츠에 포함된 제품에 대한 정보 및 상기 컨텐츠에 포함된 음악에 대한 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[95] 본 발명의 일 실시 예에 따른 전자 장치의 제어 방법은, 상기 입력 인터페이스를 통해 상기 디스플레이에 표시된 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신하는 동작, 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 상기 메모리에 저장하는 동작, 및 상기 통신 인터페이스를 통해 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 외부 서버로 송신하는 동작을 더 포함할 수 있다.

[96] 본 발명의 일 실시 예에 따른 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보는

타이틀(title) 정보 및 썸네일(thumb nail) 정보를 포함할 수 있다.

[97] 본 발명의 일 실시 예에 따른 기록매체는 적어도 하나의 북마크 정보 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 동작, 및 상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하고 있는 채널 정보를 디스플레이에 표시하는 동작을 포함하는 방법을 수행하는 프로그램을 포함할 수 있다.

[98] 다양한 실시 예에 따른 장치(예: 모듈들 또는 그 기능들) 또는 방법(예: 동작들)의 적어도 일부는 프로그램 모듈의 형태로 컴퓨터로 판독 가능한 저장 매체에 저장된 명령어로 구현될 수 있다. 상기 명령어가 프로세서에 의해 실행될 경우, 프로세서가 상기 명령어에 해당하는 기능을 수행할 수 있다. 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체는, 하드디스크, 플로피디스크, 마그네틱 매체(예: 자기테이프), 광기록 매체(예: CD-ROM, DVD, 자기-광 매체 (예: 플롭티컬 디스크), 내장 메모리 등을 포함할 수 있다. 명령어는 컴파일러에 의해 만들어지는 코드 또는 인터프리터에 의해 실행될 수 있는 코드를 포함할 수 있다.

[99] 본 문서에 개시된 실시 예는 개시된, 기술 내용의 설명 및 이해를 위해 제시된 것이며, 본 발명의 범위를 한정하는 것은 아니다. 따라서, 본 문서의 범위는, 본 발명의 기술적 사상에 근거한 모든 변경 또는 다양한 다른 실시 예를 포함하는 것으로 해석되어야 한다.

청구범위

[청구항 1] 전자 장치에 있어서,
외부 장치와 통신하기 위한 통신 인터페이스;
사용자 입력을 수신하기 위한 입력 인터페이스;
북마크된 컨텐츠(contents)에 대한 적어도 하나의 북마크 정보를 저장하는 메모리;
디스플레이 및 스피커 중 적어도 하나를 포함하는 출력 인터페이스; 및
상기 통신 인터페이스, 상기 입력 인터페이스, 상기 메모리 및 상기 출력 인터페이스에 전기적으로 연결된 프로세서;를 포함하고,
상기 프로세서는,
상기 입력 인터페이스를 통해 상기 메모리에 저장된 상기 적어도 하나의 북마크 정보를 선택하는 사용자 입력을 수신하고,
상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널의 채널 정보를 상기 출력인터페이스를 통해 출력하는, 전자 장치.

[청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 통신 인터페이스를 통해 컨텐츠 송신 장치로부터 복수의 채널의 방송 정보를 수신하고,
상기 수신된 방송 정보를 이용하여 상기 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 획득하는, 전자 장치.

[청구항 3] 청구항 2에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 통신 인터페이스를 통해 외부 서버로부터 상기 사용자 입력에 대응되는 채널 정보를 수신하는, 전자 장치.

[청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 외부 서버로부터 상기 선택된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신하고,
상기 채널 정보와 함께 상기 추가 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는, 전자 장치.

[청구항 5] 청구항 4에 있어서,
상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 이미지 및 사운드 중 적어도 하나에 기초하여 분석된 정보를 이용하여 획득된, 전자 장치.

[청구항 6] 청구항 4에 있어서,
상기 추가 정보는 상기 컨텐츠에 포함된 메타 정보를 이용하여 획득된, 전자 장치.

[청구항 7] 청구항 1에 있어서,

상기 추가 정보는 상기 컨텐츠를 재생하는 서비스 제공자에 대한 정보, 상기 컨텐츠에 포함된 제품에 대한 정보 및 상기 컨텐츠에 포함된 음악에 대한 정보 중 적어도 하나를 포함하는, 전자 장치.

[청구항 8] 청구항 1에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 입력 인터페이스를 통해 상기 출력 인터페이스를 통해 표시된 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신하고,
상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 상기 메모리에 저장하고,
상기 통신 인터페이스를 통해 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 외부 서버로 송신하는, 전자 장치.

[청구항 9] 청구항 8에 있어서,
상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보는 타이틀(title) 정보 및 썸네일(thumb nail) 정보를 포함하는, 전자 장치.

[청구항 10] 청구항 1에 있어서,
상기 메모리는 상기 북마크 정보와 관련된 어플리케이션 프로그램을 저장하고,
상기 프로세서는,
상기 어플리케이션 프로그램을 통해 사용자로부터 상기 사용자 입력을 수신하고,
상기 어플리케이션 프로그램을 통해 상기 채널 정보를 사용자에게 제공하는, 전자 장치.

[청구항 11] 전자 장치의 제어 방법에 있어서,
북마크된 컨텐츠에 대한 적어도 하나의 북마크 정보 중 적어도 하나를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 동작; 및
상기 수신된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠를 방송하는 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작;을 포함하는 방법.

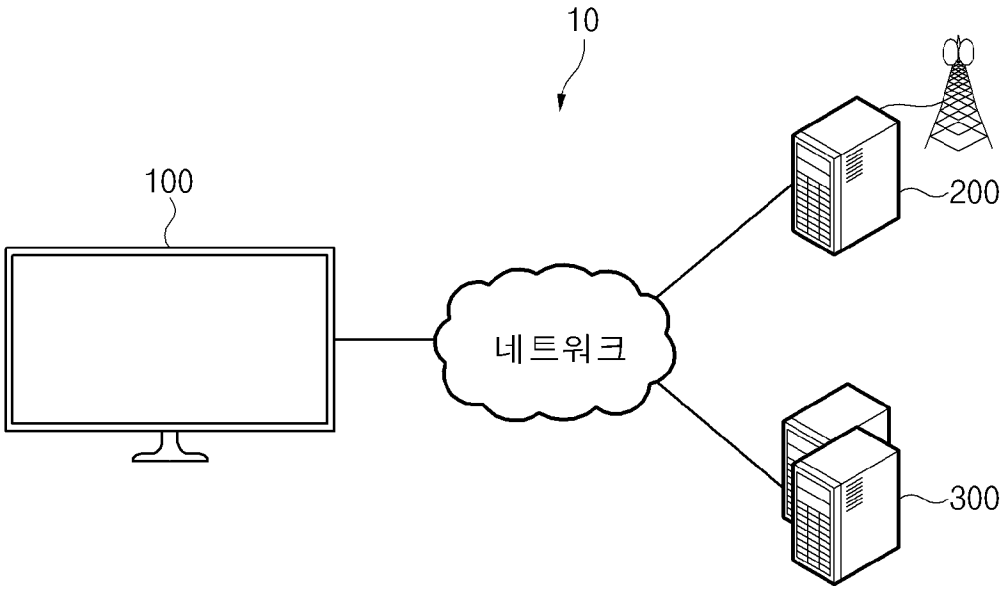
[청구항 12] 청구항 11에 있어서,
상기 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작은,
컨텐츠 송신 장치로부터 복수의 채널의 방송 정보를 수신하는 동작;
상기 수신된 방송 정보를 이용하여 상기 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠의 채널 정보를 획득하는 동작; 및
상기 획득된 채널 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작;을 포함하는 방법

[청구항 13] 청구항 11에 있어서,
상기 채널 정보를 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작은,
외부 서버로부터 상기 채널 정보를 수신하는 동작; 및
상기 수신된 채널 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작;을 포함하는 방법.

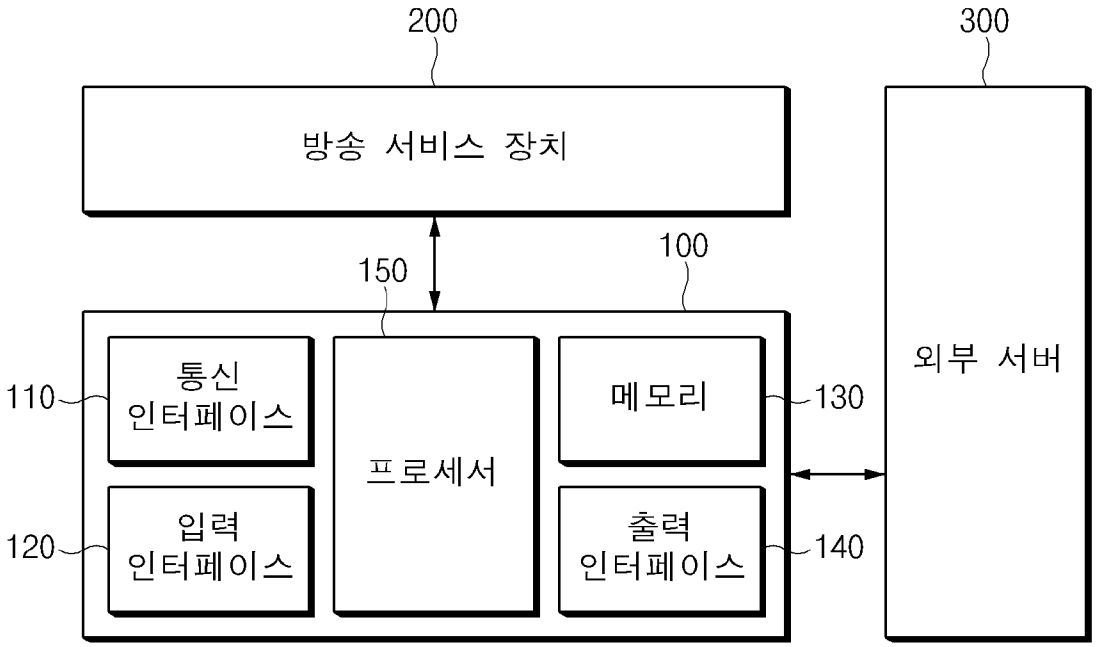
[청구항 14] 청구항 11에 있어서,
상기 외부 서버로부터 상기 선택된 사용자 입력에 대응되는 컨텐츠와 관련된 추가 정보를 수신하는 동작; 및
상기 채널 정보와 함께 상기 추가 정보를 상기 출력 인터페이스를 통해 출력하는 동작;을 더 포함하는 방법.

[청구항 15] 청구항 11에 있어서,
상기 입력 인터페이스를 통해 상기 디스플레이에 표시된 컨텐츠를 북마크하기 위한 사용자 입력을 수신하는 동작;
상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 상기 메모리에 저장하는 동작; 및
상기 통신 인터페이스를 통해 상기 북마크된 컨텐츠의 북마크 정보를 외부 서버로 송신하는 동작;을 더 포함하는 방법.

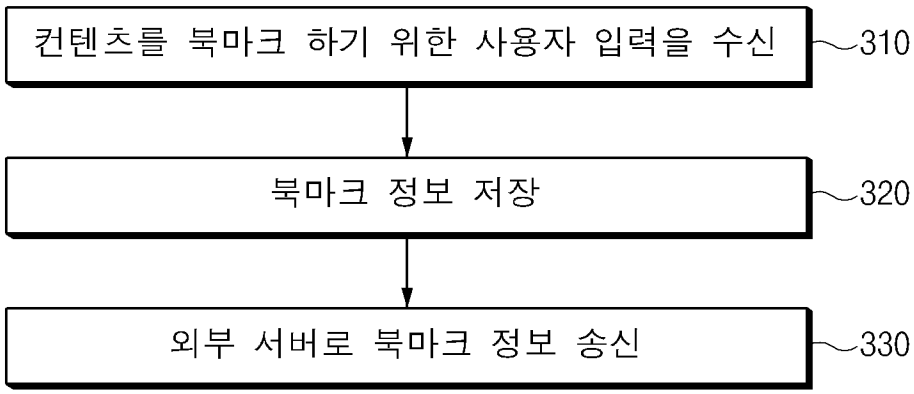
[도1]


10
100
200
네트워크
300

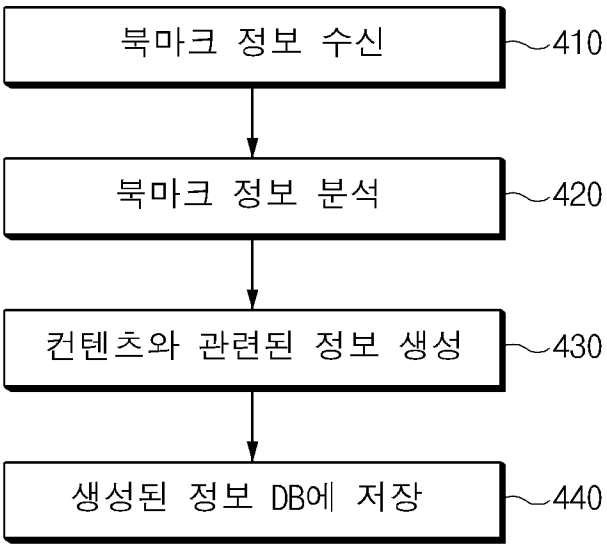
[도2]


200
300
방송 서비스 장치
150
100
통신 인터페이스
110
프로세서
메모리
130
입력 인터페이스
120
출력 인터페이스
140
외부 서버

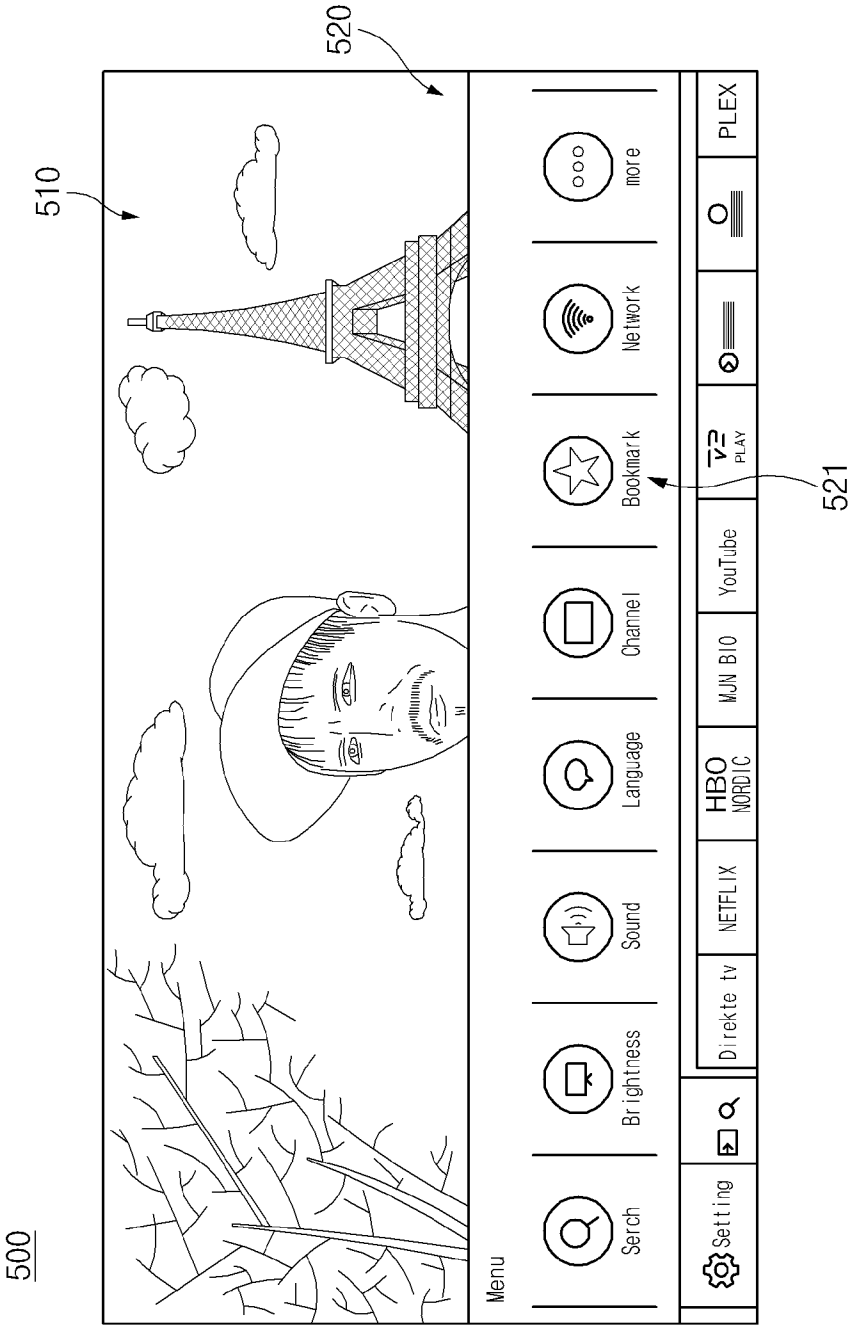
[도3]


컨텐츠를 북마크 하기 위한 사용자 입력을 수신
310
북마크 정보 저장
320
외부 서버로 북마크 정보 송신
330

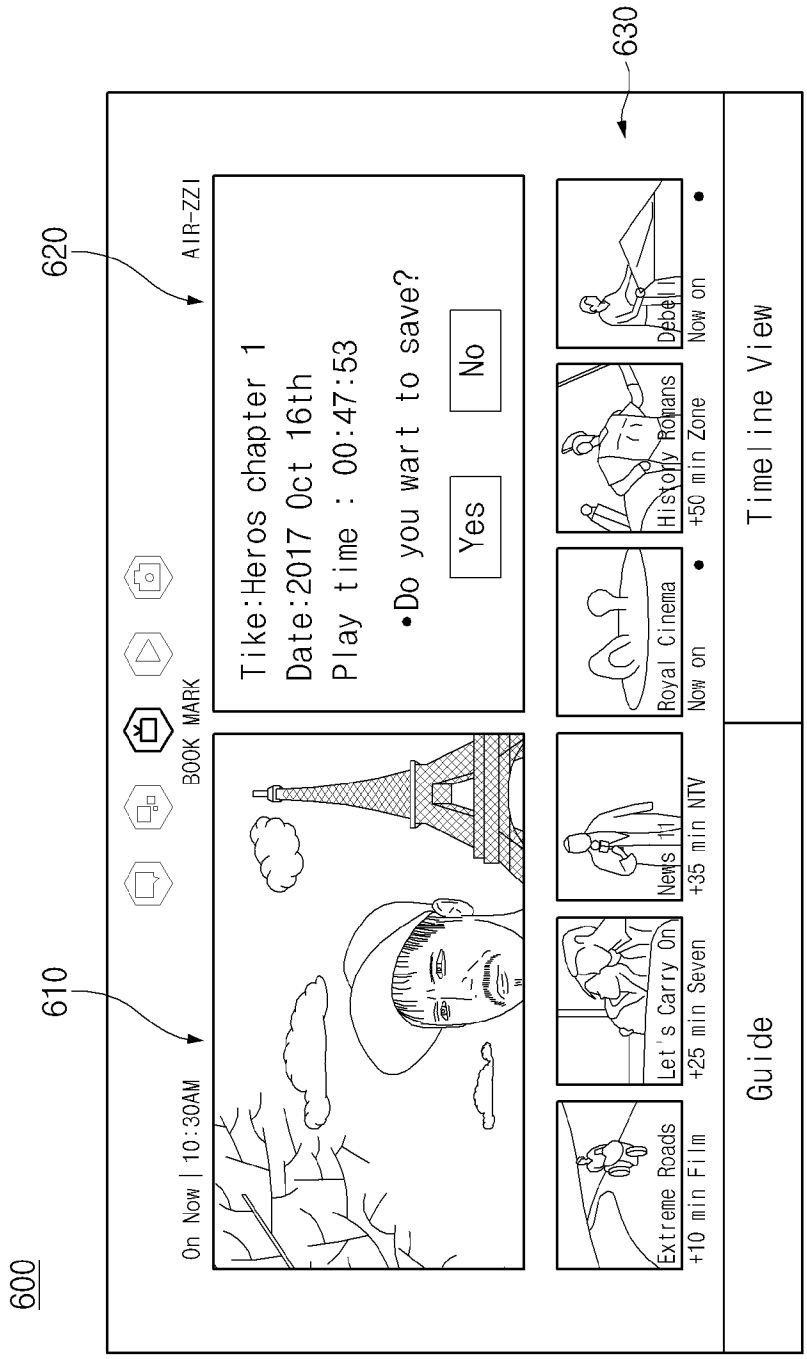
[도4]


북마크 정보 수신
410
북마크 정보 분석
420
컨텐츠와 관련된 정보 생성
430
생성된 정보 DB에 저장
440

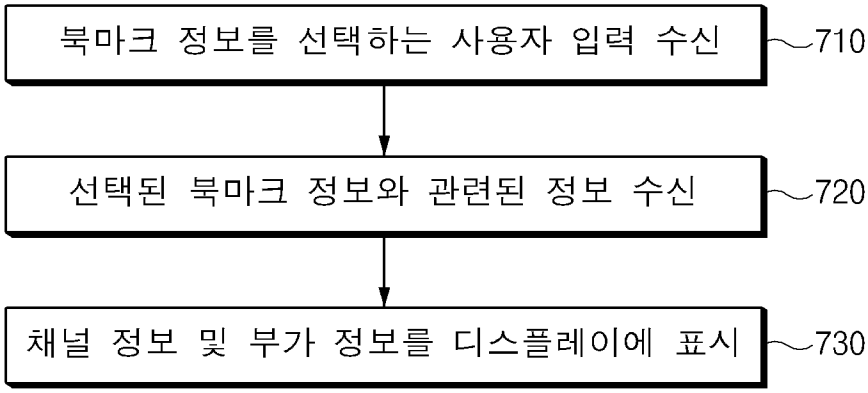
[도5]


500
510
520
521
Menu
Serch
Brightness
Sound
Language
Channel
Bookmark
Network
more
Setting
Direkte tv
NETFLIX
HBO NORDIC
MUN BIO
YouTube
PLAY
PLEX

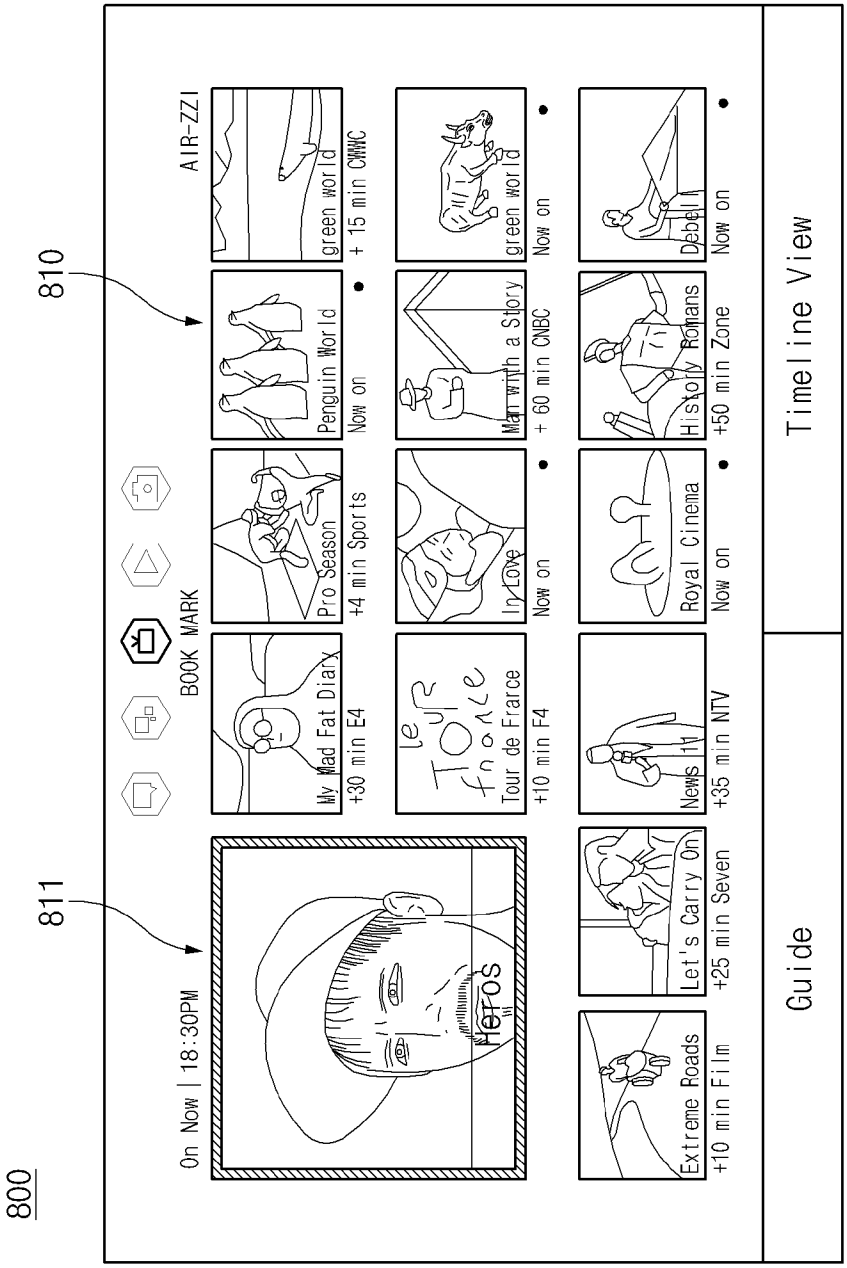
[도6]


600
610
620
630
On Now | 10:30AM
BOOK MARK
AIR-ZZI
Tike:Heros chapter 1
Date:2017 Oct 16th
Play time : 00:47:53
•Do you wart to save?
Yes
No
Extreme Roads
+10 min Film
Let's Carry On
+25 min Seven
News 11
+35 min NTV
Royal Cinema
Now on
History Romans
+50 min Zone
Now on
Guide
Timeline View

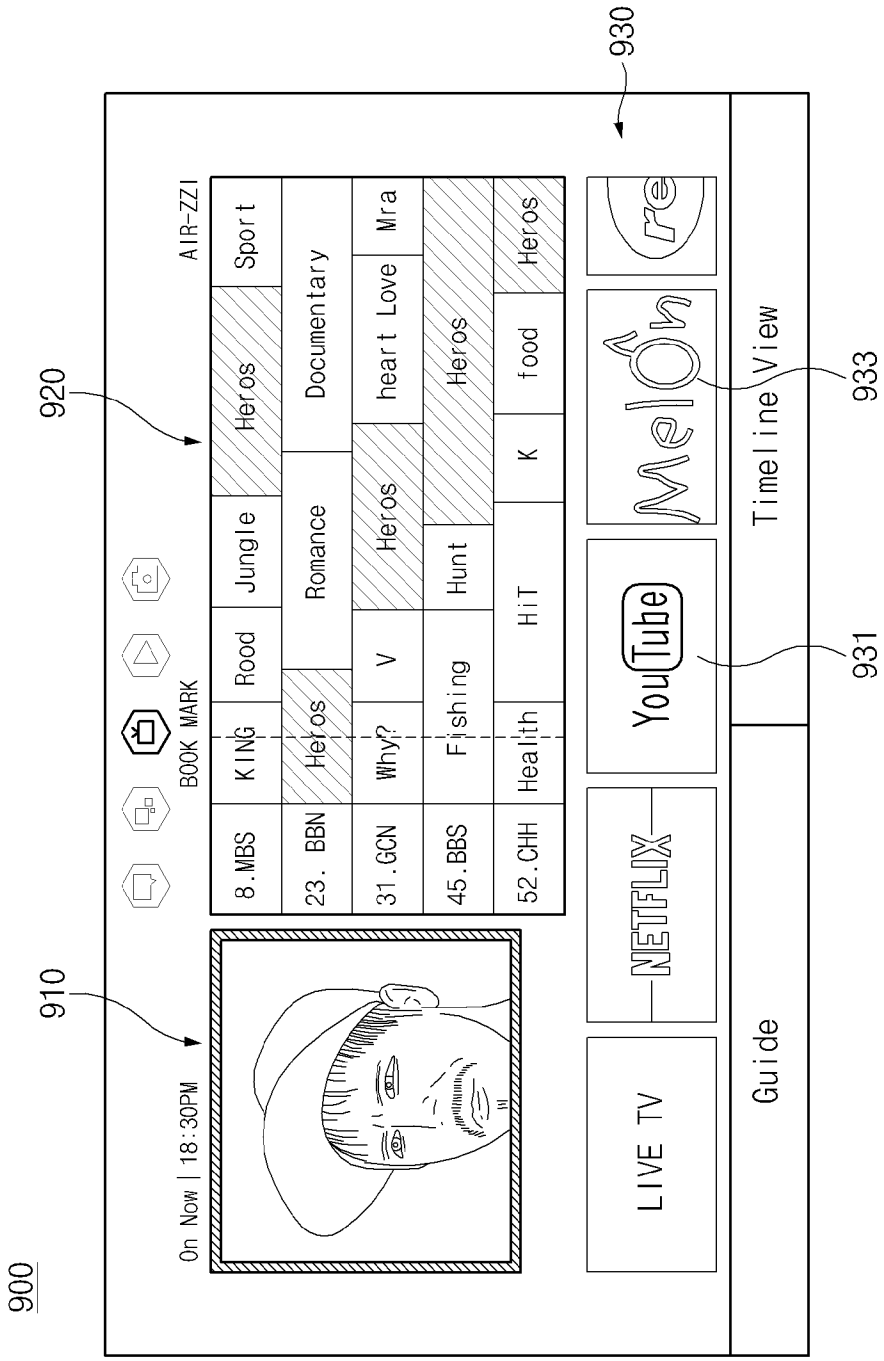
[도7]


북마크 정보를 선택하는 사용자 입력 수신
710
선택된 북마크 정보와 관련된 정보 수신
720
채널 정보 및 부가 정보를 디스플레이에 표시
730

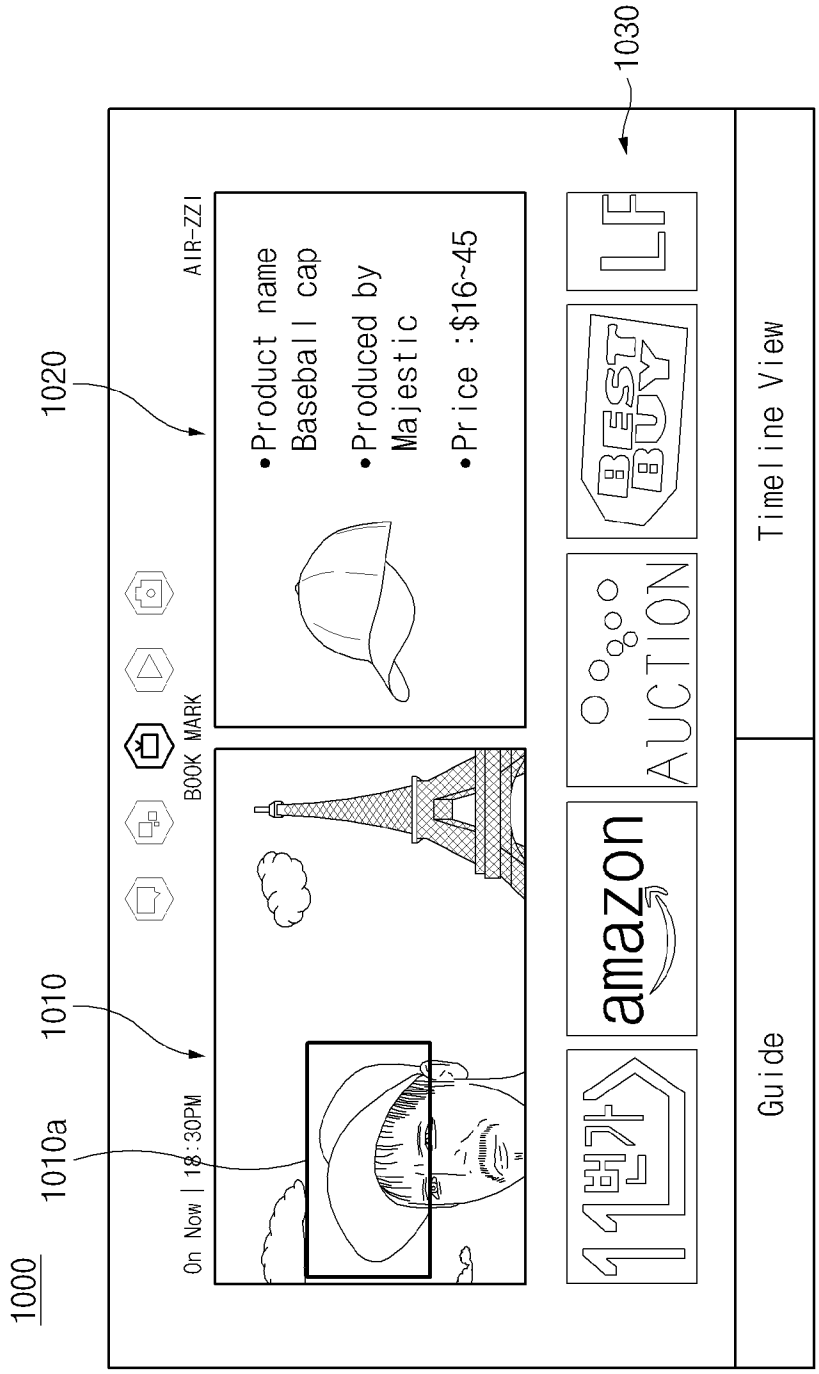
[도8]


800
811
810
On Now | 18:30PM
BOOK MARK
AIR-ZZI
Timeline View
Guide
Heros
My Mad Fat Diary
+30 min E4
Pro Season
+4 min Sports
Now on
Penguin World
Now on
green world
+ 15 min CNNNC
le Tour France
Tour de Frarce
+10 min F4
In Love
Now on
Man with a Story
+ 60 min CNBC
Now on
green world
Now on
News 11
+35 min NTV
Royal Cinema
Now on
History Romans
+50 min Zone
Now on
Debell
Let's Carry On
+25 min Seven
Extreme Roads
+10 min Film

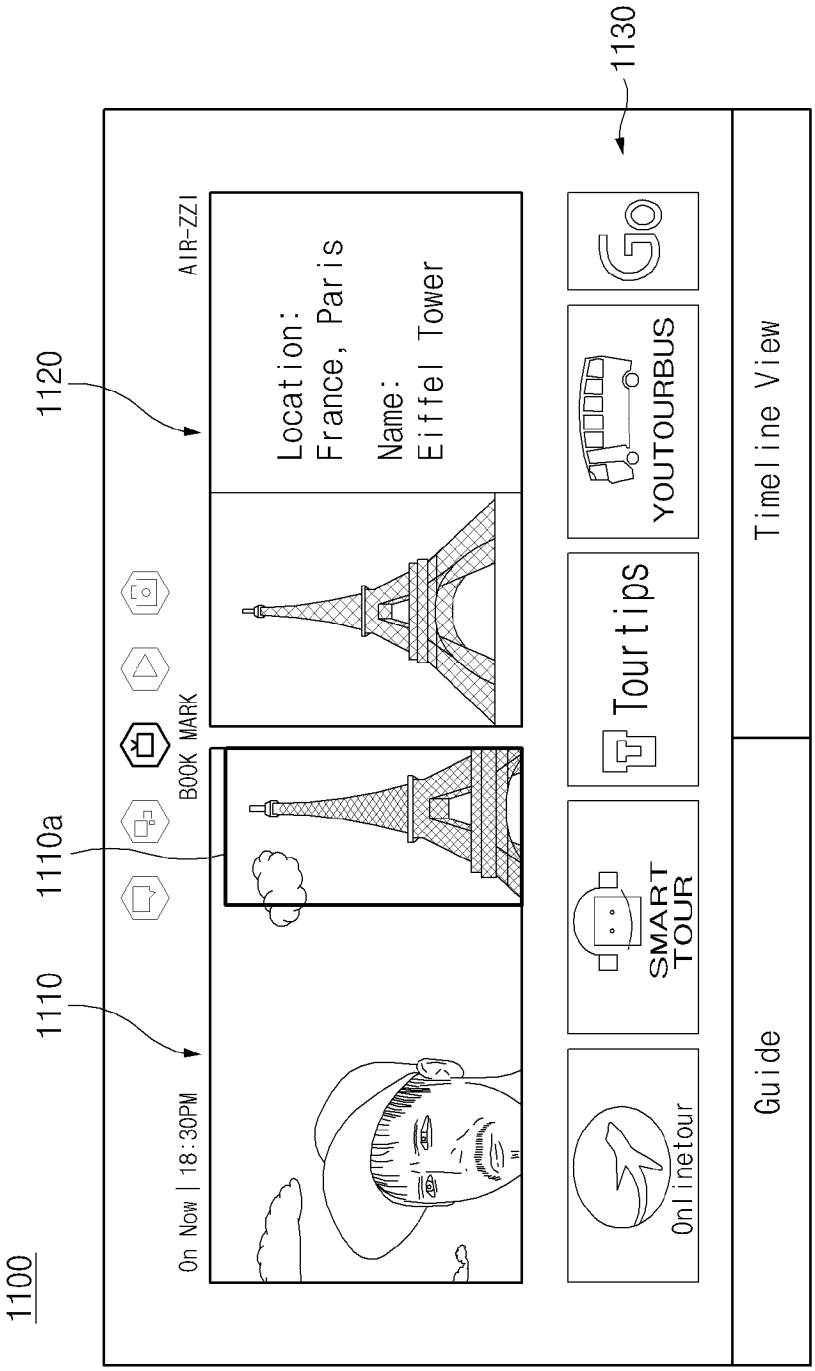
[도9]


900
910
On Now | 18:30PM
920
AIR-ZZI
BOOK MARK
8.MBS
23. BBN
31.GCN
45.BBS
52.CHH
KING
Heros
Why?
Fishing
Health
Rood
Jungle
Romance
V
Heros
Hunt
HiT
Heros
Documentary
heart Love
Heros
K
food
Mra
Heros
Sport
930
LIVE TV
NETFLIX
YouTube
MelOn
Guide
Timeline View
931
933

[도10]


1000
1010
1010a
On Now | 18:30PM
1020
AIR-ZZI
BOOK MARK
•Product name
Baseball cap
•Produced by
Majestic
•Price :$16~45
1030
11번가
amazon
AUCTION
BEST BUY
LF
Guide
Timeline View

[도11]


1100
1110
On Now | 18:30PM
1110a
1120
BOOK MARK
AIR-ZZI
Location:
France, Paris
Name:
Eiffel Tower
1130
Onlinetour
SMART TOUR
Tourtips
YOUTOURBUS
GO
Guide
Timeline View

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2018/013775

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/472(2011.01)i, H04N 21/4722(2011.01)i, H04N 21/434(2011.01)i, H04N 21/431(2011.01)i, H04N 21/438(2011.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04N 21/472; H04N 21/45; H04N 21/47; H04N 5/44; H04N 5/445; H04N 5/91; H04N 21/4722; H04N 21/434; H04N 21/431; H04N 21/438

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: channel, information, bookmark, channel of interest, input, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2008-0029088 A (LG ELECTRONICS INC.) 03 April 2008 See paragraphs [0022]-[0073]; and figures 1-3.	1-15
A	KR 10-2006-0134428 A (LG ELECTRONICS INC.) 28 December 2006 See paragraphs [0046]-[0048]; and figure 2b.	1-15
A	KR 10-2008-0038630 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 07 May 2008 See paragraphs [0058]-[0063]; and figures 4-5.	1-15
A	KR 10-2010-0027644 A (DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.) 11 March 2010 See paragraphs [0020]-[0031]; and figures 2-3.	1-15
A	KR 10-0689883 B1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 09 March 2007 See claim 1; and figure 2.	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 FEBRUARY 2019 (18.02.2019)	**19 FEBRUARY 2019 (19.02.2019)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon, 35208, Republic of Korea Facsimile No. +82-42-481-8578	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2018/013775

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0029088 A	03/04/2008	CN 101523901 A	02/09/2009
		CN 101523901 B	02/05/2012
		EP 2070317 A1	17/06/2009
		EP 2070317 B1	10/05/2017
		KR 10-1295567 B1	12/08/2013
		US 2010-0045868 A1	25/02/2010
		US 9143717 B2	22/09/2015
		WO 2008-038881 A1	03/04/2008
KR 10-2006-0134428 A	28/12/2006	KR 10-0705073 B1	06/04/2007
KR 10-2008-0038630 A	07/05/2008	CN 101175186 A	07/05/2008
		EP 1918932 A1	07/05/2008
		EP 1918932 B1	29/04/2009
		US 2008-0104534 A1	01/05/2008
KR 10-2010-0027644 A	11/03/2010	NONE	
KR 10-0689883 B1	09/03/2007	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2018/013775

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04N 21/472(2011.01)i, H04N 21/4722(2011.01)i, H04N 21/434(2011.01)i, H04N 21/431(2011.01)i, H04N 21/438(2011.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04N 21/472; H04N 21/45; H04N 21/47; H04N 5/44; H04N 5/445; H04N 5/91; H04N 21/4722; H04N 21/434; H04N 21/431; H04N 21/438

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 채널, 정보, 북마크, 관심채널, 입력, 디스플레이

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2008-0029088 A (엘지전자 주식회사) 2008.04.03 단락 [0022]-[0073]; 및 도면 1-3 참조.	1-15
A	KR 10-2006-0134428 A (엘지전자 주식회사) 2006.12.28 단락 [0046]-[0048]; 및 도면 2b 참조.	1-15
A	KR 10-2008-0038630 A (삼성전자주식회사) 2008.05.07 단락 [0058]-[0063]; 및 도면 4-5 참조.	1-15
A	KR 10-2010-0027644 A (주식회사 대우일렉트로닉스) 2010.03.11 단락 [0020]-[0031]; 및 도면 2-3 참조.	1-15
A	KR 10-0689883 B1 (삼성전자주식회사) 2007.03.09 청구항 1; 및 도면 2 참조.	1-15

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2019년 02월 18일 (18.02.2019)	2019년 02월 19일 (19.02.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관
안정환
전화번호 +82-42-481-8633

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2018/013775

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0029088 A	2008/04/03	CN 101523901 A	2009/09/02
		CN 101523901 B	2012/05/02
		EP 2070317 A1	2009/06/17
		EP 2070317 B1	2017/05/10
		KR 10-1295567 B1	2013/08/12
		US 2010-0045868 A1	2010/02/25
		US 9143717 B2	2015/09/22
		WO 2008-038881 A1	2008/04/03
KR 10-2006-0134428 A	2006/12/28	KR 10-0705073 B1	2007/04/06
KR 10-2008-0038630 A	2008/05/07	CN 101175186 A	2008/05/07
		EP 1918932 A1	2008/05/07
		EP 1918932 B1	2009/04/29
		US 2008-0104534 A1	2008/05/01
KR 10-2010-0027644 A	2010/03/11	없음	
KR 10-0689883 B1	2007/03/09	없음	