

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 7월 14일 (14.07.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/111471 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 30/02 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/013352
- (22) 국제출원일: 2015년 12월 8일 (08.12.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0003314 2015년 1월 9일 (09.01.2015) KR
- (71) 출원인: 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 13487 경기도 성남시 분당구 판교로 264 (삼평동), Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 김주태 (KIM, Ju Tae); 13532 경기도 성남시 분당구 판교역로 100, 604 동 1501 호 (백현동, 백현마을 6단지아파트), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 남앤드남 (NAM & NAM WORLD PATENT & LAW FIRM); 04515 서울시 중구 서소문로 117 (서소문동, 대한항공빌딩 3층), Seoul (KR).

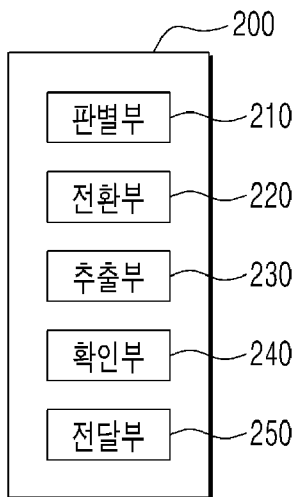
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ADVERTISEMENT PROVIDING METHOD, AND TERMINAL USING SAME

(54) 발명의 명칭 : 광고 제공 방법 및 이에 적용되는 단말



210 ... Determination unit
220 ... Switching unit
230 ... Extraction unit
240 ... Checking unit
250 ... Delivery unit

(57) Abstract: The present invention presents: an advertisement providing method by which a terminal possessed by a viewer checks a broadcast viewing state of the viewer by means of a beacon signal transmitted from a broadcast viewing device, and by which a separate service server provides a targeted advertisement to the terminal by using the broadcast viewing state checked by the terminal so as to provide the advertisement targeted at the viewer without a step of combining broadcast content and the advertisement; and the terminal using the same.

(57) 요약서: 본 발명은 시청자가 소지한 단말이 방송시청장치로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버가 단말에서 확인된 방송시청상태를 이용하여 타게팅 광고를 단말에 제공함으로써, 방송 콘텐츠와 광고의 결합 과정 없이 시청자에게 타게팅된 광고를 제공할 수 있는 광고 제공 방법, 및 이에 적용되는 단말을 제안한다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 광고 제공 방법 및 이에 적용되는 단말

기술분야

- [1] 본 발명은 시청자가 소지한 단말이 방송시청장치로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버가 단말에서 확인된 방송시청상태를 이용하여 타게팅 광고를 단말에 제공하기 위한 방안에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 최근, 양방향 디지털 방송의 발전과 더불어, 시청자에게 현재 시청하고 있는 방송 콘텐츠와 연관된 광고를 실시간으로 제공하는 방식이 제안되고 있다.
- [3] 이러한 광고 제공 방식의 경우, 방송 콘텐츠에 상품 정보 혹은 부가 정보 등의 광고를 포함시켜 송출하거나, 방송시청장치(예:스마트 TV, 셋톱박스)에서 수신된 광고를 시청자가 소지하고 있는 스마트기기(이하, '단말'이라 명명함)에 전달함으로써 이루어지게 된다.
- [4] 현재, 위 광고 제공 방식은 방송 콘텐츠에 직접 광고를 삽입하는 과정이 선행되어야만 하며, 특히 광고를 수신하는 대상을 특정할 수 없어 그 광고 효과를 장담할 수 없다는 한계점이 존재하게 된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 상기한 사정을 감안하여 창출된 것으로서, 본 발명에서 도달하고자 하는 목적은, 시청자가 소지한 단말이 방송시청장치로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버가 단말에서 확인된 방송시청상태를 이용하여 타게팅 광고를 단말에 제공함으로써, 방송 콘텐츠와 광고의 결합 과정 없이 시청자에게 타게팅된 광고를 제공하는 데 있다.

과제 해결 수단

- [6] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 단말은, 방송시청장치로부터 수신되는 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출하는 추출부; 상기 방송시청정보를 기초로 상기 방송시청장치와 관련된 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 확인부; 및 상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 상기 방송시청정보를 서비스서버에 전송하여 상기 서비스서버로부터 상기 변경된 방송시청상태와 관련된 광고가 수신되도록 하는 전송부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [7] 보다 구체적으로, 상기 단말은, 상기 비콘신호를 수신할 수 있는지 여부를 판별하는 판별부; 및 상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 상기 비콘신호를

수신할 수 있도록 하는 전환부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [8] 보다 구체적으로, 상기 판별부는, 상기 단말이 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하며, 상기 방송시청지역은, 상기 단말에서 상기 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대에 상기 단말에서 지정된 기능이 실행된 지역 중 적어도 하나의 지역으로 설정되는 것을 특징으로 한다.
- [9] 보다 구체적으로, 상기 방송시청정보에는, 상기 방송시청장치의 전원 상태, 상기 방송시청장치의 채널 상태, 상기 방송시청장치와 상기 단말 간의 이격 거리 중 적어도 하나가 포함되며, 상기 확인부는, 상기 전원 상태, 채널 상태 및 이격거리 중 적어도 하나가 변경된 경우, 상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인하는 것을 특징으로 한다.
- [10] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 단말의 동작 방법은, 방송시청장치로부터 수신되는 비콘신호로부터 방송시청정보를 획득하는 추출단계; 상기 방송시청정보를 기초로 상기 방송시청장치와 관련된 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 확인단계; 및 상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 상기 방송시청정보를 서비스서버에 전송하여 상기 서비스서버로부터 상기 변경된 방송시청상태와 관련된 광고가 수신되도록 하는 전송단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 보다 구체적으로, 상기 방법은, 상기 추출단계 이전에, 상기 비콘신호를 수신할 수 있는지 여부를 판별하는 판별단계; 및 상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 상기 비콘신호를 수신할 수 있도록 하는 전환단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 보다 구체적으로, 상기 판별단계는, 상기 단말이 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하며, 상기 방송시청지역은, 상기 단말에서 상기 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대에 상기 단말에서 지정된 기능이 실행된 지역 중 적어도 하나의 지역으로 설정되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 보다 구체적으로, 상기 비콘신호에는, 상기 방송시청장치의 전원 상태, 상기 방송시청장치의 채널 상태, 상기 방송시청장치와 상기 단말 간의 이격 거리 중 적어도 하나가 포함되며, 상기 확인단계는, 상기 전원 상태, 채널 상태 및 이격거리 중 적어도 하나가 변경된 경우, 상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [14] 이에, 본 발명의 광고 제공 방법 및 이에 적용되는 단말에 의하면, 시청자가 소지한 단말이 방송시청장치로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버가 단말에서 확인된

방송시청상태를 이용하여 타게팅 광고를 단말에 제공함으로써, 방송 콘텐츠와 광고의 결합 과정 없이 시청자에게 타게팅된 광고를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [15] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템의 개략적인 구성도.
- [16] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 단말의 개략적인 구성도.
- [17] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템에서의 동작 흐름을 설명하기 위한 개략적인 순서도.
- [18] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 단말에서의 동작 흐름을 설명하기 위한 개략적인 순서도.

발명의 실시를 위한 형태

- [19] 본 명세서에서 사용되는 기술적 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 명세서에 개시된 기술의 사상을 한정하려는 의도가 아님을 유의해야 한다. 또한, 본 명세서에서 사용되는 기술적 용어는 본 명세서에서 특별히 다른 의미로 정의되지 않는 한, 본 명세서에 개시된 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 의미로 해석되어야 하며, 과도하게 포괄적인 의미로 해석되거나, 과도하게 축소된 의미로 해석되지 않아야 한다. 또한, 본 명세서에서 사용되는 기술적인 용어가 본 명세서에 개시된 기술의 사상을 정확하게 표현하지 못하는 잘못된 기술적 용어일 때에는, 당업자가 올바르게 이해할 수 있는 기술적 용어로 대체되어 이해되어야 할 것이다. 또한, 본 명세서에서 사용되는 일반적인 용어는 사전에 정의되어 있는 바에 따라, 또는 전후 문맥상에 따라 해석되어야 하며, 과도하게 축소된 의미로 해석되지 않아야 한다.
- [20] 또한, 본 명세서에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "구성된다" 또는 "포함한다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 여러 구성 요소들, 또는 여러 단계들을 반드시 모두 포함하는 것으로 해석되지 않아야 하며, 그 중 일부 구성 요소들 또는 일부 단계들은 포함되지 않을 수도 있고, 또는 추가적인 구성 요소 또는 단계들을 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 한다.
- [21] 또한, 본 명세서에서 사용되는 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성 요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성 요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성 요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성 요소도 제1 구성 요소로 명명될 수 있다.
- [22] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 명세서에 개시된 실시 예들을 상세히 설명하되, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 유사한 구성 요소는 동일한 참조 번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.

- [23] 또한, 본 명세서에 개시된 기술을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 명세서에 개시된 기술의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 첨부된 도면은 본 명세서에 개시된 기술의 사상을 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것일 뿐, 첨부된 도면에 의해 그 기술의 사상이 제한되는 것으로 해석되어서는 아니 됨을 유의해야 한다.
- [24] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 대하여 설명한다.
- [25] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템을 도시한 도면이다.
- [26] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템은, 방송신호를 수신하는 방송시청장치(100), 시청자가 소지한 단말(200), 및 단말(200)에 광고를 제공하는 서비스서버(300)를 포함하는 구성을 가질 수 있다.
- [27] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템은, 전술한 구성 이외에, 방송시청장치(100)에 유/무선 통신망을 통해 방송신호를 송출하는 방송사서버(400) 및 광고를 저장하는 광고서버(500)를 더 포함하는 구성을 가질 수 있다.
- [28] 방송시청장치(100)는 방송사서버(400)로부터 송출되는 방송신호를 수신하는 장치를 일컫는 것으로서, 위 방송신호 수신과 아울러, 비콘기능의 지원에 따라 위 방송신호와 관련된 비콘신호를 송출하게 된다.
- [29] 예를 들어, 방송시청장치(100)에는 스마트 TV, 셋톱 박스(Set top Box)가 해당될 수 있으며, 이에 제한되는 것이 아닌, 방송신호 수신 및 비콘기능을 함께 지원할 수 있는 장치는 모두 포함될 수 있다.
- [30] 여기서, 방송시청장치(100)에서 지원하는 비콘기능의 경우, 방송시청장치(100)와 일체화된 구성으로서 설명하나, 방송시청장치(100)와는 별도의 구성으로서 존재할 수 있음은 물론이다.
- [31] 단말(200)은 방송 시청자가 소지하고 있는 스마트 기기를 일컫는 것으로서, 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신하게 된다.
- [32] 예를 들어, 단말(200)에는 스마트폰, 태블릿 PC, PDA, 및 노트북 등이 해당될 수 있으며, 이에 제한되는 것이 아닌 비콘신호의 수신을 지원하는 스마트 기기는 모두 포함될 수 있다.
- [33] 서비스서버(300)는 단말(200)에 광고를 제공하는 서버를 일컫는 것으로서, 방송사서버(400)로부터 제공되는 방송채널 별 편성정보를 이용하여 광고서버(500)에 저장된 광고 중 단말(200)에 가장 적합한 타게팅 광고를 선별하여 제공하게 된다.
- [34] 예를 들어, 서비스서버(300)는 홈쇼핑 서버가 해당될 수 있는 데, 이 경우 단말(200)에 제공되는 광고로는 방송중인 판매 상품에 대한 상품정보, 연관 상품 정보 등이 해당될 수 있음을 예상할 수 있다.
- [35] 한편, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 방송시청장치(100)를 통해서 현재 시청자가 시청하고 있는 방송 콘텐츠와 연관된 광고를 실시간으로 제공하게 된다.

- [36] 이처럼, 방송 콘텐츠와 연관된 광고를 실시간으로 제공하는 광고 제공 방식의 경우, 방송 콘텐츠에 상품 정보 혹은 부가 정보 등의 광고를 포함시켜 송출하거나, 방송시청장치(100)에서 수신된 광고를 시청자가 소지하고 있는 스마트기기(이하, '단말'이라 명명함)에 전달하는 방식을 통해서 이루어지는 것이 일반적이다.
- [37] 헌데, 이러한 광고 제공 방식은 방송 콘텐츠에 직접 광고를 삽입하는 과정이 선행되어야만 하는 한계점이 존재한다.
- [38] 즉, 방송사서버(400)로부터 제공되는 방송채널 별 편성정보를 이용하여 방송채널 별로 각 방송시간 대에 방송되는 방송 콘텐츠를 확인하고, 확인된 방송 콘텐츠와 연관된 광고를 해당 방송신호에 미리 삽입하여야만 하는 부가적인 절차가 요구되는 것이다.
- [39] 더욱이, 기존 광고 제공 방식의 경우 방송 콘텐츠와 연관된 광고를 제공하여 그 광고 효과를 기대할 수 있는 반면, 방송을 시청하는 개개인에 특성(연령, 취미, 지역 선호)에 적합한 광고(타게팅 광고)를 제공할 수 없어 실질적인 광고 효과는 그 기대치에 미치지 못하게 됨을 예상할 수 있다.
- [40] 이에, 본 발명의 일 실시예에서는, 방송 콘텐츠에 직접 광고를 삽입하는 과정 없이 시청자에 타게팅된 광고를 제공할 수 있는 방안을 제안하고자 하며, 이하에서는 이를 위한 시스템의 각 구성에 대해 구체적으로 설명하기로 한다.
- [41] 방송시청장치(100)는 비콘신호를 송출하는 기능을 수행한다.
- [42] 보다 구체적으로, 방송시청장치(100)는 지정된 주기마다 현재의 전원 상태(ON/OFF), 시청중인 방송 채널을 파악하여 파악된 정보를 비콘신호에 삽입하여 송출하게 된다.
- [43] 여기서, 비콘신호에는 예컨대, 기기식별정보(UUID), 메이저 코드(Major Code, 2bytes), 마이너 코드(Minor Code, 2bytes)가 포함될 수 있다.
- [44] 이에, 방송시청장치(100)는 자신의 식별정보를 기기식별정보에 삽입하고, 그 밖에 전원 상태(ON/OFF), 시청중인 방송 채널과 관련된 정보를 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나에 삽입하여 이를 비콘신호로서 송출하게 된다.
- [45] 단말(200)은 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하는 기능을 수행한다.
- [46] 보다 구체적으로, 단말(200)은 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신함에 앞서, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별하게 된다.
- [47] 이처럼, 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별하는 것은, 평소에는 비콘수신기능을 비활성화상태로 유지하다, 비콘신호 수신 가능한 경우에만 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환함으로써, 전력 소모를 최소화하기 위함이다.
- [48] 이때, 단말(200)은 위치정보를 이용하여 현재 위치가 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하게 된다.

- [49] 여기서, 방송시청지역의 경우, 단말(200)을 소지하고 있는 시청자가 실제 방송을 시청할 가능성이 높은 지역을 지정한 것으로, 예컨대, 맥내가 이에 해당될 수 있다.
- [50] 이러한, 방송시청지역으로는, 예컨대, 이전에 단말(100)에서 비콘신호를 이용하여 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대(예: 오전, 새벽, 자정)에 단말(100)에서 지정된 기능(예: 화면 온, 잠금해제, 알람 발생, 배터리 교체)이 실행된 지역으로 설정될 수 있으며, 이에 제한되지는 않는다.
- [51] 결국, 단말(200)은 위 방식을 통해 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신할 수 있도록 한다.
- [52] 단말(200)은 방송시청정보를 추출하는 기능을 수행한다.
- [53] 보다 구체적으로, 단말(200)은 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호가 수신되는 경우, 수신된 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출하게 된다.
- [54] 여기서, 방송시청정보에는, 예컨대, 방송시청장치(100)의 전원 상태(ON/OFF), 방송시청장치(100)의 채널 상태, 및 방송시청장치(100)와 단말(200) 간의 이격 거리가 포함될 수 있다.
- [55] 즉, 단말(200)은 비콘신호에 포함된 기기식별정보로부터 방송시청장치(100)를 식별하고, 그 밖에 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나로부터 방송시청장치(100)의 전원 상태(ON/OFF)와 방송시청장치(100)의 채널 상태를 확인할 수 있는 것이다.
- [56] 추가로, 단말(200)은 비콘신호의 수신세기를 이용하여 방송시청장치(100)와 시청자와의 이격 거리를 확인하게 되는데, 이러한 이격 거리는 추후 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는지 여부를 확인하는 데 이용될 수 있다.
- [57] 또한, 단말(200)은 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 기능을 수행한다.
- [58] 보다 구체적으로, 단말(200)은 비콘신호로부터 방송시청정보가 추출되면, 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.
- [59] 이처럼, 방송시청상태 변경 여부를 확인하는 것은, 방송시청상태가 변경되는 경우 변경된 방송시청상태가 반영된 광고를 서비스서버(300)에 요청하기 위함이다.
- [60] 이를 위해, 단말(200)은 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보를 서로 비교함으로써, 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.
- [61] 또한, 단말(200)은 광고를 요청하는 기능을 수행한다.
- [62] 보다 구체적으로, 단말(200)은 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 추출된 방송시청정보를 서비스서버(300)에 전송함으로써, 변경된 방송시청상태에 적합한 광고를

요청하게 된다.

- [63] 여기서, 서비스서버(300)에 광고를 요청하는 데에는 제한에 따라야 하는데, 이는 예컨대, 방송시청정보로부터 방송시청장치(100)의 전원이 켜진 후, 특정 방송 채널이 시청되고 있으며, 단말(200)을 소지한 시청자가 실제 방송을 시청할 수 있는 거리에 위치하는 것이 확인되어야만 한다는 것이다.
- [64] 이는, 단말(200)을 소지한 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는 경우에만, 광고를 제공하기 위한 것으로서, 광고 효율을 극대화시키기 위한 일환에 해당된다 할 것이다.
- [65] 서비스서버(300)는 광고를 제공하는 기능을 수행한다.
- [66] 보다 구체적으로, 서비스서버(300)는 단말(200)로부터 방송시청정보가 수신되어 광고가 요청되는 경우, 단말(200)로부터 수신되는 방송시청정보를 이용하여 시청자가 현재 시청하고 있는 특정 방송 채널을 확인하고, 확인된 특정 방송 채널에서 현재 방송하고 있는 방송컨텐츠에 적합한 광고를 선별하여 단말(200)에 제공하게 된다.
- [67] 이때, 서비스서버(300)는 현재 시간과 방송사서버(400)에서 제공하는 방송채널 별 편성정보를 토대로 광고서버(500)로부터 광고 후보군을 작성하는 광고 스케줄러를 방송채널 별로 동작시키게 된다.
- [68] 이로써, 서비스서버(300)는 각 채널별 광고 스케줄러를 이용하여 현재 시간에 노출해야 할 광고 후보군 중에서, 시청중인 시청자의 개개인의 회원정보와 구매이력 등의 소비자 문맥정보(Consumer Context)에 따라 최적의 광고를 선별하여 단말(200)에 제공하게 된다.
- [69] 이를 위해, 서비스서버(300)는 방송사서버(400)와 광고서버(500)와의 연동뿐만 아니라, 단말(200)과 연동하여 시청자 개개인의 회원정보와 구매이력 등의 소비자 문맥정보를 사전에 기록 갱신하고 있어야 함은 물론이다.
- [70] 이하에서는, 도 2를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 단말(200)의 구성을 보다 구체적으로 설명하기로 한다.
- [71] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 단말(200)은 비콘신호 수신 여부를 판별하는 판별부(210), 비콘신호수신기능을 전환하는 전환부(220), 방송시청정보를 추출하는 추출부(230), 방송시청상태의 변경 여부를 확인하는 확인부(240), 및 방송시청정보를 전송하는 광고를 요청하는 전송부(250)를 포함하는 구성을 가질 수 있다.
- [72] 참고로, 이상 언급한 판별부(210), 전환부(220), 추출부(230), 확인부(240), 및 전송부(250)를 포함하는 단말(200)의 구성 전체 내지는 적어도 일부는, 애플리케이션에 의해 구동되는 소프트웨어 모듈 형태 또는 하드웨어 모듈 형태로 구현되거나, 소프트웨어 모듈과 하드웨어 모듈이 조합된 형태로도 구현될 수 있다.
- [73] 결국, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고제공장치(200)는 위 구성들을 통해서 방송 컨텐츠에 직접 광고를 삽입하는 과정 없이 시청자에 타게팅된 광고를

제공할 수 있는 것이며, 이하에서는 이를 위한 단말(200) 내 각 구성에 대해 구체적으로 설명하기로 한다.

- [74] 판별부(210)는 비콘신호 수신이 가능한지 여부를 판별하는 기능을 수행한다.
- [75] 보다 구체적으로, 판별부(210)는 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신함에 앞서, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별하게 된다.
- [76] 이처럼, 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별하는 것은, 평소에는 비콘수신기능을 비활성화상태로 유지하다, 비콘신호 수신이 가능한 경우에만 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환함으로써, 전력 소모를 최소화하기 위함이다.
- [77] 이때, 판별부(210)는 위치정보를 이용하여 현재 위치가 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하게 된다.
- [78] 여기서, 위치정보를 획득하는 방식은 예컨대, GPS, 기지국 정보, 및 와이파이 수신신호 신호 세기를 이용하는 등 다양한 방식이 적용될 수 있으며, 특정 방식에 제한되지는 않는다.
- [79] 위 방송시청지역의 경우, 단말(200)을 소지하고 있는 시청자가 실제 방송을 시청할 가능성이 높은 지역을 지정한 것으로, 예컨대, 맥내가 이에 해당될 수 있다.
- [80] 이러한, 방송시청지역으로는, 예컨대, 이전에 단말(100)에서 비콘신호를 이용하여 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대(예: 오전, 새벽, 자정)에 단말(100)에서 지정된 기능(예: 잠금해제, 알람발생, 배터리 교체)이 실행된 지역으로 설정될 수 있으며, 이에 제한되지는 않는다.
- [81] 여기서, 오전, 새벽, 자정에 잠금해제, 알람발생, 배터리 교체 등의 기능이 단말(100)에서 이루어졌다는 것은, 단말(100)을 소지한 시청자가 맥내, 즉 방송시청지역에 위치하고 있음을 의미할 수 있는 것이다.
- [82] 전환부(220)는 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하는 기능을 수행한다.
- [83] 보다 구체적으로, 전환부(220)는 단말(200)이 방송시청지역에 진입하여 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신할 수 있도록 한다.
- [84] 추출부(230)는 방송시청정보를 추출하는 기능을 수행한다.
- [85] 보다 구체적으로, 추출부(230)는 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호가 수신되는 경우, 수신된 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출하게 된다.
- [86] 이때, 추출부(230)는 비콘신호에 포함된 기기식별정보로부터 방송시청장치(100)를 식별하고, 그 밖에 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나로부터 방송시청장치(100)의 전원 상태(ON/OFF)와 방송시청장치(100)의

채널 상태를 확인할 수 있다.

- [87] 추가로, 추출부(230)는 비콘신호의 수신세기를 이용하여 방송시청장치(100)와 시청자와의 이격 거리를 확인하게 되는데, 이러한 이격 거리는 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는지 여부를 확인하는 데 이용될 수 있다.
- [88] 확인부(240)는 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 기능을 수행한다.
- [89] 보다 구체적으로, 확인부(240)는 비콘신호로부터 방송시청정보가 추출되면, 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.
- [90] 이처럼, 방송시청상태 변경 여부를 확인하는 것은, 방송시청상태가 변경되는 경우 변경된 방송시청상태가 반영된 광고를 서비스서버(300)에 요청하기 위함이다.
- [91] 이를 위해, 확인부(240)는 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보를 서로 비교함으로써, 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.
- [92] 예를 들어, 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보의 비교를 통해 방송시청장치(100)의 전원이 켜진 후, 특정 방송 채널을 시청하고 있음이 확인되는 경우, 이를 방송시청상태가 변경된 것으로 확인할 수 있다.
- [93] 다른 예로서, 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보의 비교를 통해 시청자가 실제 방송을 시청할 수 있는 거리에서 벗어나 있는 상태를 확인한 이후, 현 시점에 추출된 방송시청정보로부터 시청자가 실제 방송을 시청할 수 있는 거리에 진입한 것이 확인되는 경우, 이 또한 방송시청상태가 변경된 것으로 확인할 수 있다.
- [94] 그 밖에, 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보의 비교를 통해 방송 채널이 변경된 것이 확인되는 경우, 이 역시 방송시청상태가 변경된 것으로 확인할 수 있다.
- [95] 전송부(250)는 광고를 요청하는 기능을 수행한다.
- [96] 보다 구체적으로, 전송부(250)는 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 추출된 방송시청정보를 서비스서버(300)에 전송함으로써, 변경된 방송시청상태에 적합한 광고를 요청하게 된다.
- [97] 여기서, 서비스서버(300)에 광고를 요청하는 데에는 제한에 따라야 하는데, 이는 예컨대, 방송시청정보로부터 방송시청장치(100)의 전원이 켜진 후, 특정 방송 채널이 시청되고 있으며, 단말(200)을 소지한 시청자가 실제 방송을 시청할 수 있는 거리에 위치하는 것이 확인되어야만 한다는 것이다.
- [98] 이는, 단말(200)을 소지한 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는 경우에만, 광고를 제공하기 위한 것으로서, 광고 효율을 극대화시키기 위한 일환에 해당된다 할 것이다.

- [99] 이와 관련하여, 서비스서버(300)는 단말(200)로부터 방송시청정보가 수신되어 광고가 요청되는 경우, 단말(200)로부터 수신되는 방송시청정보를 이용하여 시청자가 현재 시청하고 있는 특정 방송 채널을 확인하고, 확인된 특정 방송 채널에서 현재 방송하고 있는 방송콘텐츠에 적합한 광고를 선별하여 단말(200)에 제공하게 된다.
- [100] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템 그리고 단말(200)에 따르면, 시청자가 소지한 단말(200)이 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버(300)가 단말(200)에서 확인된 방송시청상태와 관련된 타게팅 광고를 단말(200)에 제공함으로써, 방송 콘텐츠와 광고의 결합 과정 없이 시청자에게 타게팅된 광고를 제공할 수 있다.
- [101] 이하에서는 도 3 및 도 4를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 방법을 설명하도록 한다. 여기서, 설명의 편의를 위해 전술한 도 1 및 도 2에 도시된 구성은 해당 참조번호를 언급하여 설명하겠다.
- [102] 우선, 도 3을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템에서의 동작 흐름을 설명하도록 한다.
- [103] 먼저, 방송시청장치(100)는 지정된 주기마다 현재의 전원 상태(ON/OFF), 시청중인 방송 채널을 파악하여 파악된 정보를 비콘신호에 삽입하여 송출한다(S110-S120).
- [104] 이때, 방송시청장치(100)는 자신의 식별정보를 기기식별정보에 삽입하고, 그 밖에 전원 상태(ON/OFF), 시청중인 방송 채널과 관련된 정보를 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나에 삽입하여 이를 비콘신호로서 송출하게 된다.
- [105] 그리고 나서, 단말(200)은 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신함에 앞서, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별한다(S130)
- [106] 이때, 단말(200)은 위치정보를 이용하여 현재 위치가 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하게 된다.
- [107] 그런 다음, 단말(200)은 위 방식을 통해 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신할 수 있도록 한다(S140).
- [108] 다음으로, 단말(200)은 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호가 수신되는 경우, 수신된 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출한다(S150).
- [109] 이때, 단말(200)은 비콘신호에 포함된 기기식별정보로부터 방송시청장치(100)를 식별하고, 그 밖에 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나로부터 방송시청장치(100)의 전원 상태(ON/OFF)와 방송시청장치(100)의 채널 상태를 확인할 수 있다.
- [110] 추가로, 단말(200)은 비콘신호의 수신세기를 이용하여 방송시청장치(100)와

시청자와의 이격 거리를 확인하게 되는데, 이러한 이격 거리는 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는지 여부를 확인하는 데 이용될 수 있다.

- [111] 이어서, 단말(200)은 비콘신호로부터 방송시청정보가 추출되면, 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인한다(S160).
- [112] 이때, 단말(200)은 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보를 서로 비교함으로써, 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.
- [113] 나아가, 단말(200)은 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 추출된 방송시청정보를 서비스서버(300)에 전송함으로써, 변경된 방송시청상태에 적합한 광고를 요청한다(S170).
- [114] 이후, 서비스서버(300)는 단말(200)로부터 방송시청정보가 수신되어 광고가 요청되는 경우, 단말(200)로부터 수신되는 방송시청정보를 이용하여 시청자가 현재 시청하고 있는 특정 방송 채널을 확인하고, 확인된 특정 방송 채널에서 현재 방송하고 있는 방송콘텐츠에 적합한 광고를 선별하여 단말(200)에 제공한다(S180-S190).
- [115] 이때, 서비스서버(300)는 각 채널별 광고 스케줄러를 이용하여 현재 시간에 노출해야 할 광고 후보군 중에서, 시청중인 시청자의 개개인의 회원정보와 구매이력 등의 소비자 문맥정보(Consumer Context)에 따라 최적의 광고를 선별하여 단말(200)에 제공하게 된다.
- [116] 이하에서는 도 4를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 단말(200)의 동작을 구체적으로 설명하도록 한다.
- [117] 먼저, 판별부(210)는 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신함에 앞서, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환할 것인지 여부를 판별한다(S210).
- [118] 이때, 단말(200)은 위치정보를 이용하여 현재 위치가 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하게 된다.
- [119] 위 방송시청지역의 경우, 단말(200)을 소지하고 있는 시청자가 실제 방송을 시청할 가능성이 높은 지역을 지정한 것으로, 예컨대, 맥내가 이에 해당될 수 있다.
- [120] 이러한, 방송시청지역으로는, 예컨대, 이전에 단말(100)에서 비콘신호를 이용하여 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대(예: 오전, 새벽, 자정)에 단말(100)에서 지정된 기능(예: 잠금해제, 알람발생, 배터리 교체)이 실행된 지역으로 설정될 수 있으며, 이에 제한되지는 않는다.
- [121] 그리고 나서, 전환부(220)는 단말(200)이 방송시청지역에 진입하여 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 수신할 수

있도록 한다(S220-S230).

[122] 그런 다음, 추출부(230)는 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호가 수신되는 경우, 수신된 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출한다(S240).

[123] 이때, 추출부(230)는 비콘신호에 포함된 기기식별정보로부터 방송시청장치(100)를 식별하고, 그 밖에 메이저 코드 및 마이너 코드 중 적어도 하나로부터 방송시청장치(100)의 전원 상태(ON/OFF)와 방송시청장치(100)의 채널 상태를 확인할 수 있다.

[124] 추가로, 추출부(230)는 비콘신호의 수신세기를 이용하여 방송시청장치(100)와 시청자와의 이격 거리를 확인하게 되는데, 이러한 이격 거리는 시청자가 실제 방송을 시청하고 있는지 여부를 확인하는 데 이용될 수 있다.

[125] 이어서, 확인부(240)는 비콘신호로부터 방송시청정보가 추출되면, 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인한다(S250).

[126] 이처럼, 방송시청상태 변경 여부를 확인하는 것은, 방송시청상태가 변경되는 경우 변경된 방송시청상태가 반영된 광고를 서비스서버(300)에 요청하기 위함이다.

[127] 이를 위해, 확인부(240)는 이전에 추출된 방송시청정보와 현 시점에 추출된 방송시청정보를 서로 비교함으로써, 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하게 된다.

[128] 이후, 전송부(250)는 추출된 방송시청정보를 이용하여 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 추출된 방송시청정보를 서비스서버(300)에 전송함으로써, 변경된 방송시청상태에 적합한 광고를 요청한다(S260-S270).

[129] 이와 관련하여, 서비스서버(300)는 단말(200)로부터 방송시청정보가 수신되어 광고가 요청되는 경우, 단말(200)로부터 수신되는 방송시청정보를 이용하여 시청자가 현재 시청하고 있는 특정 방송 채널을 확인하고, 확인된 특정 방송 채널에서 현재 방송하고 있는 방송콘텐츠에 적합한 광고를 선별하여 단말(200)에 제공하게 된다.

[130] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 광고 제공 시스템 그리고 단말(200)에서의 동작 방법에 따르면, 시청자가 소지한 단말(200)이 방송시청장치(100)로부터 송출되는 비콘신호를 통해 시청자의 방송시청상태를 확인하고, 별도의 서비스서버(300)가 단말(200)에서 확인된 방송시청상태와 관련된 타게팅 광고를 단말(200)에 제공함으로써, 방송 콘텐츠와 광고의 결합 과정 없이 시청자에게 타게팅된 광고를 제공할 수 있다.

[131] 한편, 본 명세서에서 설명하는 기능적인 동작과 주제의 구현물들은 디지털 전자 회로로 구현되거나, 본 명세서에서 개시하는 구조 및 그 구조적인 등가물들을 포함하는 컴퓨터 소프트웨어, 펌웨어 혹은 하드웨어로 구현되거나, 이들 중 하나 이상의 결합으로 구현 가능하다. 본 명세서에서 설명하는 주제의 구현물들은 하나 이상의 컴퓨터 프로그램 제품, 다시 말해 처리 시스템의 동작을

제어하기 위하여 혹은 이것에 의한 실행을 위하여 유형의 프로그램 저장매체에 인코딩된 컴퓨터 프로그램 명령에 관한 하나 이상의 모듈로서 구현될 수 있다.

- [132] 컴퓨터로 판독 가능한 매체는 기계로 판독 가능한 저장 장치, 기계로 판독 가능한 저장 기관, 메모리 장치, 기계로 판독 가능한 전파형 신호에 영향을 미치는 물질의 조성물 혹은 이들 중 하나 이상의 조합일 수 있다.
- [133] 본 명세서에서 "시스템"이나 "장치"라 함은 예컨대 프로그래머블 프로세서, 컴퓨터 혹은 다중 프로세서나 컴퓨터를 포함하여 데이터를 처리하기 위한 모든 기구, 장치 및 기계를 포괄한다. 처리 시스템은, 하드웨어에 부가하여, 예컨대 프로세서 펌웨어를 구성하는 코드, 프로토콜 스택, 데이터베이스 관리 시스템, 운영 체제 혹은 이들 중 하나 이상의 조합 등 요청 시 컴퓨터 프로그램에 대한 실행 환경을 형성하는 코드를 포함할 수 있다.
- [134] 컴퓨터 프로그램(프로그램, 소프트웨어, 소프트웨어 어플리케이션, 스크립트 혹은 코드로도 알려져 있음)은 컴파일되거나 해석된 언어나 선형적 혹은 절차적 언어를 포함하는 프로그래밍 언어의 어떠한 형태로도 작성될 수 있으며, 독립형 프로그램이나 모듈, 컴포넌트, 서브루틴 혹은 컴퓨터 환경에서 사용하기에 적합한 다른 유닛을 포함하여 어떠한 형태로도 전개될 수 있다. 컴퓨터 프로그램은 파일 시스템의 파일에 반드시 대응하는 것은 아니다. 프로그램은 요청된 프로그램에 제공되는 단일 파일 내에, 혹은 다중의 상호 작용하는 파일(예컨대, 하나 이상의 모듈, 하위 프로그램 혹은 코드의 일부를 저장하는 파일) 내에, 혹은 다른 프로그램이나 데이터를 보유하는 파일의 일부(예컨대, 마크업 언어 문서 내에 저장되는 하나 이상의 스크립트) 내에 저장될 수 있다. 컴퓨터 프로그램은 하나의 사이트에 위치하거나 복수의 사이트에 걸쳐서 분산되어 통신 네트워크에 의해 상호 접속된 다중 컴퓨터나 하나의 컴퓨터 상에서 실행되도록 전개될 수 있다.
- [135] 한편, 컴퓨터 프로그램 명령어와 데이터를 저장하기에 적합한 컴퓨터로 판독 가능한 매체는, 예컨대 EPROM, EEPROM 및 플래시메모리 장치와 같은 반도체 메모리 장치, 예컨대 내부 하드디스크나 외장형 디스크와 같은 자기 디스크, 자기광학 디스크 및 CD-ROM과 DVD-ROM 디스크를 포함하여 모든 형태의 비휘발성 메모리, 매체 및 메모리 장치를 포함할 수 있다. 프로세서와 메모리는 특수 목적의 논리 회로에 의해 보충되거나, 그것에 통합될 수 있다.
- [136] 본 명세서에서 설명한 주제의 구현물은 예컨대 데이터 서버와 같은 백엔드 컴포넌트를 포함하거나, 예컨대 어플리케이션 서버와 같은 미들웨어 컴포넌트를 포함하거나, 예컨대 사용자가 본 명세서에서 설명한 주제의 구현물과 상호 작용할 수 있는 웹 브라우저나 그래픽 유저 인터페이스를 갖는 클라이언트 컴퓨터와 같은 프론트엔드 컴포넌트 혹은 그러한 백엔드, 미들웨어 혹은 프론트엔드 컴포넌트의 하나 이상의 모든 조합을 포함하는 연산 시스템에서 구현될 수도 있다. 시스템의 컴포넌트는 예컨대 통신 네트워크와

- 같은 디지털 데이터 통신의 어떠한 형태나 매체에 의해서도 상호 접속 가능하다.
- [137] 본 명세서에는 다수의 특정한 구현물의 세부사항들을 포함하지만, 이들은 어떠한 발명이나 청구 가능한 것의 범위에 대해서도 제한적인 것으로서 이해되어서는 안되며, 오히려 특정한 발명의 특정한 실시형태에 특유할 수 있는 특징들에 대한 설명으로서 이해되어야 한다. 마찬가지로, 개별적인 실시형태의 문맥에서 본 명세서에 기술된 특정한 특징들은 단일 실시형태에서 조합하여 구현될 수도 있다. 반대로, 단일 실시형태의 문맥에서 기술한 다양한 특징들 역시 개별적으로 혹은 어떠한 적절한 하위 조합으로도 복수의 실시형태에서 구현 가능하다. 나아가, 특징들이 특정한 조합으로 동작하고 초기에 그와 같이 청구된 바와 같이 묘사될 수 있지만, 청구된 조합으로부터의 하나 이상의 특징들은 일부 경우에 그 조합으로부터 배제될 수 있으며, 그 청구된 조합은 하위 조합이나 하위 조합의 변형물로 변경될 수 있다.
- [138] 또한, 본 명세서에서는 특정한 순서로 도면에서 동작들을 묘사하고 있지만, 이는 바람직한 결과를 얻기 위하여 도시된 그 특정한 순서나 순차적인 순서대로 그러한 동작들을 수행하여야 한다거나 모든 도시된 동작들이 수행되어야 하는 것으로 이해되어서는 안 된다. 특정한 경우, 멀티태스킹과 병렬 프로세싱이 유리할 수 있다. 또한, 상술한 실시형태의 다양한 시스템 컴포넌트의 분리는 그러한 분리를 모든 실시형태에서 요구하는 것으로 이해되어서는 안되며, 설명한 프로그램 컴포넌트와 시스템들은 일반적으로 단일의 소프트웨어 제품으로 함께 통합되거나 다중 소프트웨어 제품에 패키징될 수 있다는 점을 이해하여야 한다.
- [139] 이와 같이, 본 명세서는 그 제시된 구체적인 용어에 본 발명을 제한하려는 의도가 아니다. 따라서, 상술한 예를 참조하여 본 발명을 상세하게 설명하였지만, 당업자라면 본 발명의 범위를 벗어나지 않으면서도 본 예들에 대한 개조, 변경 및 변형을 가할 수 있다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

청구범위

- [청구항 1] 방송시청장치로부터 수신되는 비콘신호로부터 방송시청정보를 추출하는 추출부;
상기 방송시청정보를 기초로 상기 방송시청장치와 관련된 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 확인부; 및
상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 상기 방송시청정보를 서비스서버에 전송하여 상기 서비스서버로부터 상기 변경된 방송시청상태와 관련된 광고가 수신되도록 하는 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 단말은,
상기 비콘신호를 수신할 수 있는지 여부를 판별하는 판별부; 및
상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 비활성화 상태인 비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 상기 비콘신호를 수신할 수 있도록 하는 전환부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 판별부는,
상기 단말이 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별하며,
상기 방송시청지역은,
상기 단말에서 상기 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대에 상기 단말에서 지정된 기능이 실행된 지역 중 적어도 하나의 지역으로 설정되는 것을 특징으로 하는 단말.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
상기 방송시청정보에는,
상기 방송시청장치의 전원 상태, 상기 방송시청장치의 채널 상태, 상기 방송시청장치와 상기 단말 간의 이격 거리 중 적어도 하나가 포함되며,
상기 확인부는,
상기 전원 상태, 채널 상태 및 이격거리 중 적어도 하나가 변경된 경우, 상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인하는 것을 특징으로 하는 단말.
- [청구항 5] 방송시청장치로부터 수신되는 비콘신호로부터 방송시청정보를 획득하는 추출단계;
상기 방송시청정보를 기초로 상기 방송시청장치와 관련된 방송시청상태가 변경되었는지 여부를 확인하는 확인단계; 및
상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인되는 경우, 상기 방송시청정보를 서비스서버에 전송하여 상기 서비스서버로부터 상기 변경된 방송시청상태와 관련된 광고가 수신되도록 하는 전송단계를

포함하는 것을 특징으로 하는 단말의 동작 방법.

[청구항 6]

제 5 항에 있어서,

상기 방법은,

상기 추출단계 이전에,

상기 비콘신호를 수신할 수 있는지 여부를 판별하는 판별단계; 및
상기 비콘신호를 수신할 수 있는 것으로 판별되는 경우, 비활성화 상태인
비콘수신기능을 활성화 상태로 전환하여 상기 비콘신호를 수신할 수
있도록 하는 전환단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말의 동작
방법.

[청구항 7]

제 6 항에 있어서,

상기 판별단계는,

상기 단말이 기 설정된 방송시청지역에 진입한 경우에 상기 비콘신호를
수신할 수 있는 것으로 판별하며,

상기 방송시청지역은,

상기 단말에서 상기 광고를 수신한 지역 및 특정 시간대에 상기 단말에서
지정된 기능이 실행된 지역 중 적어도 하나의 지역으로 설정되는 것을
특징으로 하는 단말의 동작 방법.

[청구항 8]

제 5 항에 있어서,

상기 비콘신호에는,

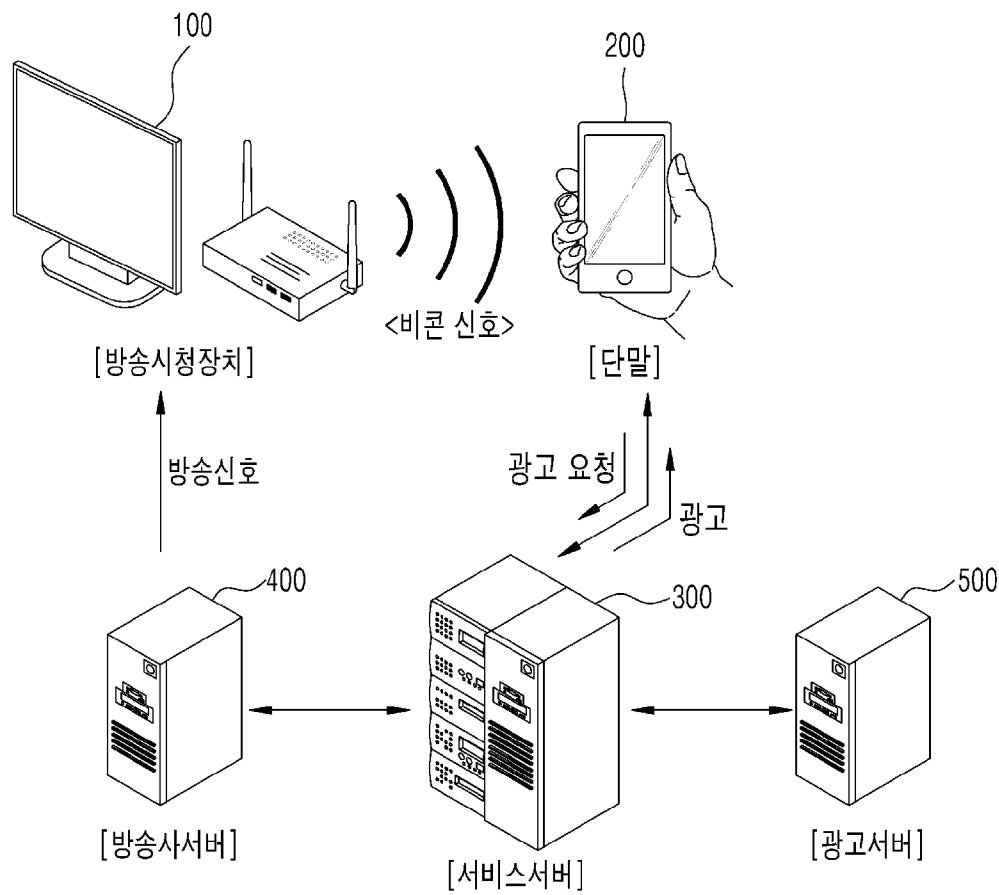
상기 방송시청장치의 전원 상태, 상기 방송시청장치의 채널 상태, 상기
방송시청장치와 상기 단말 간의 이격 거리 중 적어도 하나가 포함되며,

상기 확인단계는,

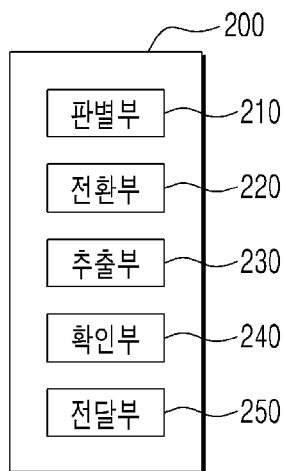
상기 전원 상태, 채널 상태 및 이격거리 중 적어도 하나가 변경된 경우,

상기 방송시청상태가 변경된 것으로 확인하는 것을 특징으로 하는
단말의 동작 방법.

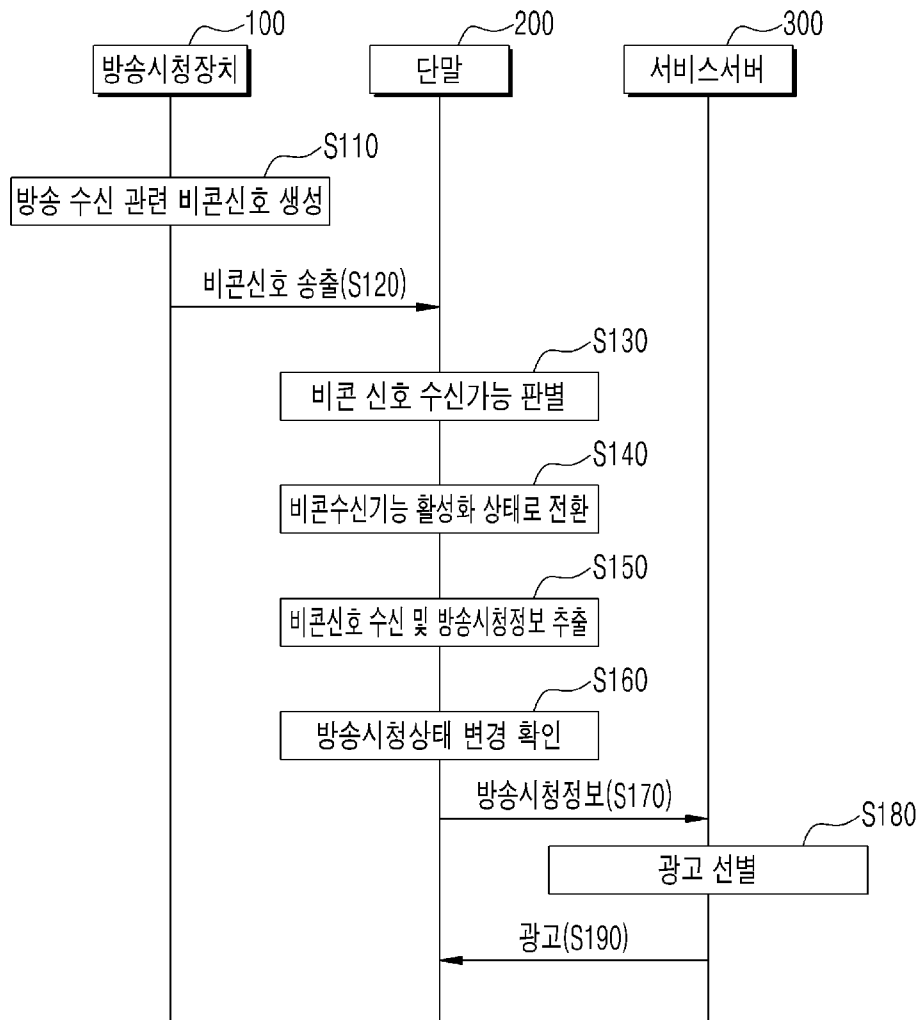
[도1]



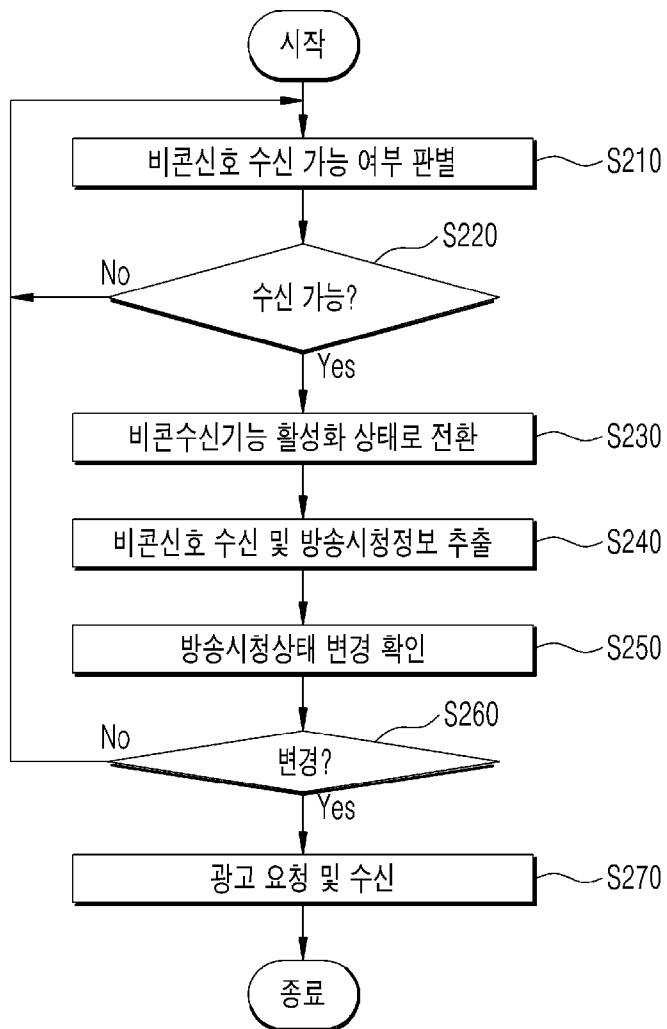
[도2]



[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/013352**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 30/02(2012.01)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)

G06Q 30/02; H04W 4/06; H04W 88/02; H04N 7/173; H04N 21/258; H04W 8/24

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: broadcasting, watching, beacon signal, watching state, change, advertising, region

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2012-0038304 A (SK PLANET CO., LTD.) 23 April 2012 See abstract, paragraphs [0016], [0062], [0081]-[0082], claims 1, 13, 20 and figures 1-5.	1-8
Y	KR 10-2011-0029768 A (SK PLANET CO., LTD.) 23 March 2011 See abstract, paragraph [0043], claims 12-13 and figures 1-3, 6-7.	1-8
Y	KR 10-2011-0068241 A (SK TELECOM CO., LTD.) 22 June 2011 See abstract, paragraphs [0011], [0015]-[0018], claims 1, 3, 10 and figures 1-3, 7.	2-3,6-7
A	KR 10-2014-0045205 A (COTTONINTERACTIVE CO., LTD.) 16 April 2014 See abstract, paragraphs [0023]-[0035], claims 1-3, 6 and figure 1.	1-8
A	KR 10-1043869 B1 (SONY CORPORATION) 22 June 2011 See abstract, paragraphs [0075]-[0090], claims 1-3 and figure 1.	1-8



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

30 MARCH 2016 (30.03.2016)

Date of mailing of the international search report

31 MARCH 2016 (31.03.2016)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/013352

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2012-0038304 A	23/04/2012	KR 10-1246129 B1	21/03/2013
KR 10-2011-0029768 A	23/03/2011	NONE	
KR 10-2011-0068241 A	22/06/2011	NONE	
KR 10-2014-0045205 A	16/04/2014	US 2014-0101688 A1	10/04/2014
KR 10-1043869 B1	22/06/2011	CN 1578460 A	09/02/2005
		CN 1578460 C	09/07/2008
		CN 1863305 A	15/11/2006
		CN 1863305 C	15/11/2006
		EP 1492257 A2	29/12/2004
		EP 1492257 A3	10/05/2006
		JP 04228304 B2	25/02/2009
		JP 04448107 B2	07/04/2010
		JP 2005-039781 A	10/02/2005
		JP 2006-311601 A	09/11/2006
		JP 2006-325229 A	30/11/2006
		JP 2006-325230 A	30/11/2006
		TW 1241854 B	11/10/2005
		US 2005-0034169 A1	10/02/2005
		US 2006-0206915 A1	14/09/2006
		US 2006-0206916 A1	14/09/2006
		US 2006-0206917 A1	14/09/2006
		US 2013-0298153 A1	07/11/2013

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 30/02(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 30/02; H04W 4/06; H04W 88/02; H04N 7/173; H04N 21/258; H04W 8/24

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: 방송, 시청, 비콘신호, 시청상태, 변경, 광고, 지역

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2012-0038304 A (에스케이플래닛 주식회사) 2012.04.23 요약, 단락 [0016], [0062], [0081]-[0082], 청구항 1, 13, 20 및 도면 1-5 참조.	1-8
Y	KR 10-2011-0029768 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2011.03.23 요약, 단락 [0043], 청구항 12-13 및 도면 1-3, 6-7 참조.	1-8
Y	KR 10-2011-0068241 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2011.06.22 요약, 단락 [0011], [0015]-[0018], 청구항 1, 3, 10 및 도면 1-3, 7 참조.	2-3, 6-7
A	KR 10-2014-0045205 A ((주)코튼인터랙티브) 2014.04.16 요약, 단락 [0023]-[0035], 청구항 1-3, 6 및 도면 1 참조.	1-8
A	KR 10-1043869 B1 (소니 가부시끼 가이샤) 2011.06.22 요약, 단락 [0075]-[0090], 청구항 1-3 및 도면 1 참조.	1-8

☐ 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

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

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

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

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

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

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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2016년 03월 30일 (30.03.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 03월 31일 (31.03.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이은규

전화번호 +82-42-481-3580



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2012-0038304 A	2012/04/23	KR 10-1246129 B1	2013/03/21
KR 10-2011-0029768 A	2011/03/23	없음	
KR 10-2011-0068241 A	2011/06/22	없음	
KR 10-2014-0045205 A	2014/04/16	US 2014-0101688 A1	2014/04/10
KR 10-1043869 B1	2011/06/22	CN 1578460 A	2005/02/09
		CN 1578460 C	2008/07/09
		CN 1863305 A	2006/11/15
		CN 1863305 C	2006/11/15
		EP 1492257 A2	2004/12/29
		EP 1492257 A3	2006/05/10
		JP 04228304 B2	2009/02/25
		JP 04448107 B2	2010/04/07
		JP 2005-039781 A	2005/02/10
		JP 2006-311601 A	2006/11/09
		JP 2006-325229 A	2006/11/30
		JP 2006-325230 A	2006/11/30
		TW I241854 B	2005/10/11
		US 2005-0034169 A1	2005/02/10
		US 2006-0206915 A1	2006/09/14
		US 2006-0206916 A1	2006/09/14
		US 2006-0206917 A1	2006/09/14
		US 2013-0298153 A1	2013/11/07