

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 29일 (29.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/161438 A2

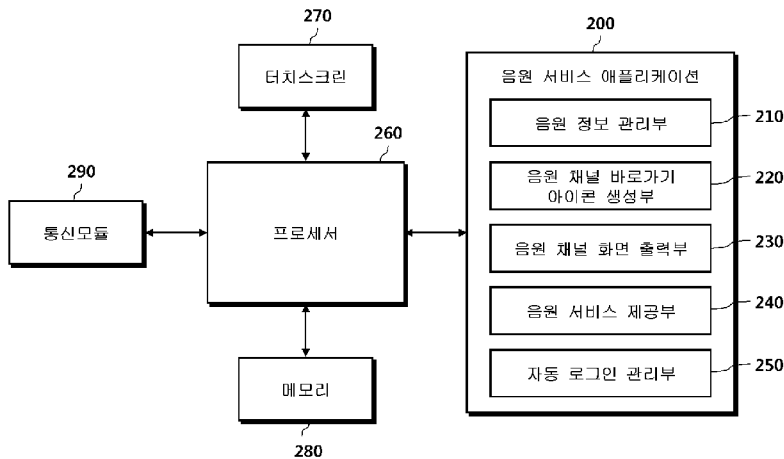
- (51) 국제특허분류: **G06F 3/048** (2006.01) **G06F 15/16** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01) **H04W 88/02** (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003656
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 10일 (10.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0047912 2011년 5월 20일 (20.05.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 네오위즈인터넷 (NEOWIZ INTERNET CORPORATION)** [KR/KR]; 서울시 강남구 역삼동 736-17 동궁빌딩 12층, 135-080 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **강순권 (KANG, Sungwon)** [KR/KR]; 경기도 안양시 만안구 안양 7동 149-10 영화연립 301호, 430-017 Gyeonggi-do (KR). **김태우 (KIM, Taewoo)** [KR/KR]; 서울시 광진구 능동 249-2번지 302호, 143-180 Seoul (KR). **김민수 (KIM, Minsoo)** [KR/KR]; 서울시 관악구 봉천동 889-14번지 3102호, 151-050 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **김은구 (KIM, Eungu)** 등; 서울시 강남구 역삼동 636-15 상원빌딩 2층, 135-908 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING A SOUND SOURCE SERVICE, MOBILE TERMINAL, AND RECORDING MEDIUM

(54) 발명의 명칭 : 음원 서비스를 제공하는 방법, 모바일 단말기 및 기록매체

[Fig. 2]
100



- 200 ... Sound source service application
- 210 ... Unit for sound source information management
- 220 ... Unit for generating an icon for going directly to a sound source channel
- 230 ... Unit for outputting a sound source channel screen
- 240 ... Unit for providing the sound source service
- 250 ... Unit for managing an automatic login
- 260 ... Processor
- 270 ... Touch screen
- 280 ... Memory
- 290 ... Communication module

(57) Abstract: The present invention relates to a sound source service technology, and more particularly, to a method of more quickly and conveniently providing a sound source service desired by a user, and to a mobile terminal and recording medium for the method.

(57) 요약서: 본 발명은 음원 서비스 기술에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 사용자가 원하는 음원 서비스를 더욱 신속하고 편리하게 제공하는 방법과, 이를 위한 모바일 단말기 및 기록매체에 관한 것이다.



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

명세서

발명의 명칭: 음원 서비스를 제공하는 방법, 모바일 단말기 및 기록매체

기술분야

- [1] 본 발명은 음원 서비스 기술에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 사용자가 원하는 음원 서비스를 더욱 신속하고 편리하게 제공하는 방법과, 이를 위한 모바일 단말기 및 기록매체에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 종래, 복수의 음원 채널별로 음원이 분류되어 음원 서비스가 제공되는 경우, 사용자는 자신이 원하는 특정 음원 채널을 찾은 이후 다시 원하는 음원을 선택해야 하는 불편함이 있어 왔다.
- [3] 특히, 사용자가, 일반 PC 환경에 비해 상대적으로 작은 화면과 상대적으로 불편한 입력 장치 및 사용자 인터페이스를 갖는 모바일 단말기에서 음원 서비스 관련 화면을 보면서 원하는 음원 채널을 찾아가고 다시 원하는 음원을 선택하여 음원 서비스를 이용하는 과정은 상당한 불편함이 있어 왔다.

발명의 상세한 설명

- [4] 이러한 배경에서, 본 발명의 목적은, 사용자가 원하는 음원 서비스를 더욱 신속하고 편리하게 제공하는 데 있다.
- [5] 전술한 목적을 달성하기 위하여, 일 측면에서, 본 발명은, 모바일 단말기에 설치된 음원 서비스 애플리케이션이 음원 서비스를 제공하는 방법에 있어서, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 상기 모바일 단말기의 바탕화면에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성 단계; 및 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 상기 모바일 단말기의 애플리케이션 화면으로서 출력하는 음원 채널 화면 출력 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법을 제공한다.
- [6] 다른 측면에서, 본 발명은, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 터치스크린에 출력되는 바탕화면에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성부; 및 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 애플리케이션 화면으로서 상기 터치스크린에 출력하는 음원 채널 화면 출력부를 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기를 제공한다.
- [7] 또 다른 측면에서, 본 발명은, 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한

프로그램을 기록한 기록매체에 있어서, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 상기 모바일 단말기의 바탕화면에 표시하는 기능과, 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 상기 모바일 단말기의 애플리케이션 화면으로서 출력하는 기능을 구현하는 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공한다.

- [8] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 사용자가 원하는 음원 서비스를 더욱 신속하고 편리하게 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [9] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 시스템을 나타낸 도면이다.
- [10] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기에 대한 블록도이다.
- [11] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 대한 흐름도이다.
- [12] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 모바일 단말기의 터치스크린에 디스플레이되는 바탕화면과 애플리케이션 화면을 개념적으로 나타낸 도면이다.
- [13] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 음원 채널 바로가기 아이콘과 애플리케이션 아이콘이 표시된 바탕화면을 예시적으로 나타낸 도면이다.
- [14] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 애플리케이션 아이콘이 선택된 경우 출력되는 애플리케이션 화면과 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택된 경우 출력되는 애플리케이션 화면을 예시적으로 나타낸 도면이다.
- [15] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 애플리케이션 아이콘이 선택된 경우 출력되는 애플리케이션 화면과 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택된 경우 출력되는 애플리케이션 화면 간의 관계를 나타낸 도면이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [16] 이하, 본 발명의 일부 실시예들을 예시적인 도면을 통해 상세하게 설명한다. 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

- [17] 또한, 본 발명의 구성 요소를 설명하는 데 있어서, 제 1, 제 2, A, B, (a), (b) 등의 용어를 사용할 수 있다. 이러한 용어는 그 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하기 위한 것일 뿐, 그 용어에 의해 해당 구성 요소의 본질이나 차례 또는 순서 등이 한정되지 않는다. 어떤 구성 요소가 다른 구성 요소에 "커넥션", "결합" 또는 "접속"된다고 기재된 경우, 그 구성 요소는 그 다른 구성 요소에 직접적으로 커넥션되거나 또는 접속될 수 있지만, 각 구성 요소 사이에 또 다른 구성 요소가 "커넥션", "결합" 또는 "접속"될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.
- [18] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 시스템을 나타낸 도면이다.
- [19] 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 시스템은, 다수의 음원에 대한 음원 파일(예: MP3파일 등)과 음원 정보를 저장하고, 모바일 단말기(100)로부터 듣기 서비스 요청 또는 다운로드 서비스 요청이 수신되면 해당 음원에 대한 음원 파일을 송신하는 음원 서버(110)와, 음원 서버(110)로 듣기 서비스 요청 또는 다운로드 서비스 요청을 송신하여 해당 음원에 대한 음원 파일을 수신하여 실시간으로 재생하거나 다운로드 받는 모바일 단말기(100) 등을 포함한다.
- [20] 전술한 모바일 단말기(100)는, 음원 서버(110)로 듣기 서비스 요청 또는 다운로드 서비스 요청을 송신하고 해당 음원에 대한 음원 파일을 수신하여 실시간으로 재생하거나 다운로드 받기 위하여, 애플리케이션 스토어 서버(120)를 통해 음원 제공자(음원 서버(110)의 운영자)가 배포한 음원 서비스 애플리케이션을 다운로드 받아 설치하고 설치된 음원 서비스 애플리케이션을 실행해야만 한다.
- [21] 즉, 애플리케이션 스토어 서버(120)를 통해 모바일 단말기(100)에 설치된 음원 서비스 애플리케이션은, 모바일 단말기(100)의 하드웨어(예: 프로세서, 통신모듈, 터치스크린, 메모리 등)를 이용하여 음원 서비스를 사용자에게 제공한다.
- [22] 도 1에 도시된 바와 같이, 음원 서버(110), 애플리케이션 스토어 서버(120) 및 모바일 단말기(100)는 네트워크(130)를 통해 연결된다. 여기서, 네트워크(130)는 유무선 기반의 네트워크로서, 음원 서버(110)가 연결되는 액세스 망과, 애플리케이션 스토어 서버(120)가 연결되는 액세스 망과, 모바일 단말기(100)가 연결되는 액세스 망(예: 이동통신망, 무선 랜(WiFi) 등)과, 이러한 액세스 망들을 연결해주는 여러 형태일 수 있는 코어 망(Core Network) 등을 포함할 수 있다.
- [23] 전술한 모바일 단말기(100)는 스마트폰, 태블릿 PC, 이동통신 단말기 등일 수 있으며, 이외에도, 통신기능을 갖는 어떠한 휴대용 단말기일 수 있다.
- [24] 또한, 전술한 모바일 단말기(100)는 사용자 요청에 따라 애플리케이션 스토어 서버(120)를 통해 음원 서비스 애플리케이션 등의 각종 애플리케이션을 다운로드 받아 설치할 수 있으며, 이를 위한 운영체제(예: 안드로이드, iOS, 윈도우 모바일 등)가 탑재되어 있을 수 있다.

- [25] 이하에서는, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)에 대하여 더욱 상세하게 설명한다.
- [26] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)에 대한 블록도이다.
- [27] 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)는, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 터치스크린(270)에 출력되는 바탕화면(Wallpaper, Background Screen)에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성부(220)와, 바탕화면에 표시된 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 사용자에게 의해 선택되면, 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 애플리케이션 화면으로서 터치스크린(270)에 출력하는 음원 채널 화면 출력부(230) 등을 포함한다.
- [28] 한편, 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)는, 복수의 음원 채널별로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 메모리(280)에 저장시켜 관리하는 음원 정보 관리부(210)를 더 포함할 수 있다.
- [29] 전술한 음원 채널 화면 출력부(230)는, 터치스크린(270)에 특정 음원 채널 화면을 출력할 때, 특정 음원 채널 화면에 특정 음원 채널로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 표시할 수 있다.
- [30] 위에서 언급한 음원 채널(Sound Source Channel)은, 음원 서버(110) 및 모바일 단말기(100)에서 저장 관리되는 음원 중에서 동일한 기준(예: 다운로드 횟수, 검색 횟수, 최신곡, 앨범, 음악가, 계절, 사용자 취향, 시대 등)에 따라 분류된 음원 세트(Sound Source Set), 또는 이러한 음원 세트에 대한 음원 서비스를 이용할 수 있는 경로나 사용자 인터페이스(User Interface, UI)를 의미할 수도 있다.
- [31] 위에서 언급한 특정 음원 채널 화면은, 음원 서비스 애플리케이션의 특정 실행 단계에 대응된 화면 또는 특정 기능과 대응되는 화면이다.
- [32] 한편, 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)는, 터치스크린(270)에 애플리케이션 화면으로서 출력된 특정 음원 채널 화면에 표시된 음원 정보 중에서 사용자에게 의해 선택된 음원 정보에 해당하는 음원에 대한 듣기 요청 정보 또는 다운로드 요청 정보가 입력되면, 모바일 단말기(100) 및 음원 서버(110) 간의 커넥션(Connection)을 통해, 해당 음원 파일을 음원 서버(110)로부터 수신하면서 실시간으로 재생하거나 해당 음원 파일을 음원 서버(110)로부터 다운로드 받는 음원 서비스 제공부(240)를 더 포함할 수 있다. 여기서, 해당 음원 파일의 수신 또는 다운로드는 와이파이(WiFi) 모듈 및 이동통신 모듈 등 중 하나 이상을 포함하는 통신모듈(290)을 통해 이루어질 수 있다.
- [33] 한편, 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)는, 바탕화면에 표시된 특정 음원 채널 바로가기

아이콘이 선택되면, 모바일 단말기(100)가 음원 서버(110)에 접속하도록 제어하고 음원 서버(110)와 자동 로그인 절차를 수행함으로써, 모바일 단말기(100) 및 음원 서버(110) 간의 커넥션(Connection)을 설정하는 자동 로그인 관리부(250)를 더 포함할 수 있다.

- [34] 이상에서 기술한 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기(100)에 포함된 음원 정보 관리부(210), 음원 채널 바로가기 아이콘 생성부(220), 음원 채널 화면 출력부(230), 음원 서비스 제공부(240) 및 자동 로그인 관리부(250) 등은 애플리케이션 스토어 서버(120)를 통해 모바일 단말기(100)에 설치되어 프로세서(260)에 의해 실행되는 음원 서비스 애플리케이션(200)에서의 소프트웨어 모듈(Software Module)일 수 있다.
- [35] 기술한 바와 같이, 모바일 단말기(100)에 포함된 구성요소(210, 220, 230, 240, 250 등)가 음원 서비스 애플리케이션(200)에서의 소프트웨어 모듈이고, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법이 음원 서비스 애플리케이션(200)으로 구현된 경우, 음원 서비스 애플리케이션(200)이 모바일 단말기(100)의 하드웨어 구성(260, 270, 280, 290 등)을 이용하여 음원 서비스를 제공하는 방법에 대하여, 도 3 내지 도 7을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다.
- [36] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 대한 흐름도이다.
- [37] 도 3을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 모바일 단말기(100)에 설치된 음원 서비스 애플리케이션(200)이 음원 서비스를 제공하는 방법은, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 모바일 단말기(100)의 터치스크린(270)에 출력되는 바탕화면에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성 단계(S302)와, 바탕화면에 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 애플리케이션 화면으로서 모바일 단말기(100)의 터치스크린(270)에 출력하는 음원 채널 화면 출력 단계(S304) 등을 포함한다.
- [38] 도 3을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 모바일 단말기(100)에 설치된 음원 서비스 애플리케이션(200)이 음원 서비스를 제공하는 방법은, 음원 채널 바로가기 아이콘 생성 단계(S302) 이전에, 복수의 음원 채널별로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 모바일 단말기(100)의 메모리(280)에 저장시켜 관리하는 음원 정보 관리 단계(S300)를 더 포함할 수 있다.
- [39] 기술한 음원 채널 화면 출력 단계(S304)는, 터치스크린(270)에 특정 음원 채널 화면을 출력할 때, 특정 음원 채널 화면에 특정 음원 채널로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 표시할 수 있다.
- [40] 위에서 언급한 음원 채널(Sound Source Channel)은, 음원 서버(110)에서 저장 관리되는 음원 중에서 동일한 기준(예: 다운로드 횟수, 검색 횟수, 최신곡, 앨범, 음악가, 계절, 사용자 취향, 시대 등)에 따라 분류된 음원 세트(Sound Source Set),

또는 이러한 음원 세트에 대한 음원 서비스를 이용할 수 있는 경로나 사용자 인터페이스(User Interface, UI)를 의미할 수도 있다.

- [41] 또한, 위에서 언급한 특정 음원 채널 화면은, 음원 서비스 애플리케이션의 특정 실행 단계에 대응된 화면 또는 특정 기능과 대응되는 화면이다.
- [42] 또한, 음원 정보는, 해당 음원에 대한 기본 정보로서 해당 음원에 대한 곡 이름, 앨범 정보, 음악가 정보 및 앨범 재킷 이미지 등 중 하나 이상을 포함하고, 음원 파일(예: MP3 파일 등)은 포함되지 않는다. 이러한 음원 정보의 사이즈는 대략 수 Kbyte 내지 수백 Kbyte 이내이며, 음원 파일의 사이즈(예: 수 Mbyte 내지 수십 Mbyte)에 비해 매우 작다.
- [43] 전술한 음원 정보 관리 단계(S300)는 모바일 단말기(100) 및 음원 서버(110) 간의 커넥션이 감지되면, 음원 서버(110)로부터 음원 정보를 수신하여 메모리(280)에 저장시켜 관리할 수 있다. 이렇게 저장 관리되는 음원 정보는 해당 음원 채널 화면에서 표시된다.
- [44] 전술한 음원 정보 관리 단계(S300)는, 모바일 단말기(100) 및 음원 서버(110) 간의 커넥션이 감지되면, 메모리(280)에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트와 음원 서버(100)에서 관리되는 음원 정보 리스트를 비교하여, 메모리(280)에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트에 미 포함된 음원 정보만을 음원 서버(110)로부터 수신하여 메모리(280)에 저장시킴으로써, 적은 전송량으로도, 메모리(280)에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트를 음원 서버(100)에서 관리되는 음원 정보 리스트와 동기화하거나 메모리(280)에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트를 최신으로 업데이트할 수 있다.
- [45] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 모바일 단말기(100)에 설치된 음원 서비스 애플리케이션(200)이 음원 서비스를 제공하는 방법은, 음원 채널 화면 출력 단계(S304) 이후에, 터치스크린(270)에 출력된 특정 음원 채널 화면에 표시된 음원 정보 중에서 사용자에게 의해 선택된 음원 정보에 해당하는 음원에 대한 듣기 요청 정보 또는 다운로드 요청 정보가 입력되면, 모바일 단말기(100) 및 음원 서버(110) 간의 커넥션을 통해, 해당 음원 파일을 음원 서버(110)로부터 수신하면서 실시간으로 재생하거나 해당 음원 파일을 상기 음원 서버(110)로부터 다운로드 받는 음원 서비스 제공 단계(S306)를 더 포함할 수 있다.
- [46] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 모바일 단말기(100)에 설치된 음원 서비스 애플리케이션(200)이 음원 서비스를 제공하는 방법은, 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되거나 음원 서비스 애플리케이션이 실행되면, 모바일 단말기가 음원 서버에 접속하도록 제어하고 음원 서버와 자동 로그인 절차를 수행함으로써, 모바일 단말기 및 음원 서버 간의 커넥션(Connection)을 설정하는 자동 로그인 단계를 더 포함할 수 있다.
- [47] 이하에서는, 이상에서 전술한 음원 서비스 애플리케이션(200)이 음원 서비스를 제공하는 방법을 사용자 인터페이스 화면 등을 참조하여 예시적으로 설명한다.

- [48] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 모바일 단말기(100)의 터치스크린(270)에 출력되는 바탕화면(410)과 애플리케이션 화면(420)을 개념적으로 나타낸 도면이다.
- [49] 도 4에 도시된 바와 같이, 터치스크린(270)에 출력되는 화면은 바탕화면(410) 또는 애플리케이션 화면(420)일 수 있다. 여기서, 애플리케이션 화면(420)은, 모바일 단말기(100)에서 설치된 애플리케이션이 실행되었을 때 실행된 애플리케이션의 화면이고, 바탕화면(420)은 어떠한 애플리케이션이 실행되지 않았을 때 출력되는 디폴트 화면 또는 각종 애플리케이션 아이콘이 표시된 화면일 수 있다.
- [50] 모바일 단말기(100)는 멀티 윈도우(Multi-Window) 기능을 지원하며, 바탕화면(410)과 애플리케이션 화면(420)을 별도의 윈도우(Window)로 관리하며, 윈도우 선택 또는 윈도우 전환을 통해, 바탕화면(410)에 해당하는 윈도우가 출력 윈도우로 정해지면 바탕화면(410)이 터치스크린(270)에 출력되도록 하고, 애플리케이션 화면(420)에 해당하는 윈도우가 출력 윈도우로 정해지면 애플리케이션 화면(420)이 터치스크린(270)에 출력되도록 할 수 있다.
- [51] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 음원 채널 바로가기 아이콘과 애플리케이션 아이콘이 표시된 바탕화면(410)을 예시적으로 나타낸 도면이다.
- [52] 도 5에 도시된 바와 같이, 바탕화면(410)에는 각종 애플리케이션에 대한 애플리케이션 아이콘(510, 520, 530)이 표시되어 있을 수 있다. 특히, 바탕화면(410)에는 음원 서비스 애플리케이션(200)에 대한 애플리케이션 아이콘(530)이 표시되어 있을 수 있다.
- [53] 특히, 도 5에 도시된 바와 같이, 바탕화면(410)에는, 음원 서비스 애플리케이션(200)에서 관리하는 복수의 음원 채널(예: CH1(실시간 TOP 100), CH2(주간 TOP 100), CH3(최신곡), CH4(뮤직비디오)) 중에서 특정 음원 채널(예: CH2(주간 TOP 100))에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘(540)이 사용자 요청에 따라 표시되어 있을 수 있다.
- [54] 사용자가 이러한 바탕화면(410)을 보고, 음원 서비스 애플리케이션(200)에 대한 애플리케이션 아이콘(530)을 선택한 경우에 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)과, 음원 서비스 애플리케이션(200)에서 관리되는 특정 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 선택한 경우에 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)을 비교하여, 본 발명의 실시예에 따른 음원 채널 바로가기 아이콘(540) 생성을 통한 음원 서비스를 예시적으로 설명한다.
- [55] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 애플리케이션 아이콘(530)이 선택된 경우에 출력되는 애플리케이션 화면(420)과 음원 채널 바로가기 아이콘(540)이 선택된 경우에 출력되는 애플리케이션 화면(420)을 예시적으로 나타낸 도면이다.
- [56] 도 6의 (a)를 참조하면, 사용자가 바탕화면(410)에 표시된 애플리케이션

아이콘(530)을 터치하여 선택한 경우, 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)은 음원 서비스 애플리케이션(200)의 메인 화면(420a)이 된다.

- [57] 여기서, 음원 서비스 애플리케이션(200)의 메인 화면(420a)은 최초 실행 화면일 수 있으며, 이러한 메인 화면(420a)에는 관리되는 복수의 음원 채널에 대한 정보(600)가 표시된다. 도 6의 (a)에서, "실시간 TOP 100", "주간 TOP 100", "최신곡" 및 "뮤직비디오" 각각은 음원 채널1(CH1), 음원 채널2(CH2), 음원 채널3(CH3) 및 음원 채널4(CH4) 각각에 대한 정보이다.
- [58] 도 6의 (b)를 참조하면, 사용자가 바탕화면(410)에 표시된 특정 음원 채널(음원 채널2(CH2))에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 터치하여 선택한 경우, 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)은, 음원 서비스 애플리케이션(200)의 메인 화면(420a)이 아니라, 특정 음원 채널(음원 채널2(CH2))에 대한 음원 채널 화면(420b)이 된다.
- [59] 사용자가 바탕화면(410)에 표시된 특정 음원 채널(음원 채널2(CH2))에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 터치하여 선택한 경우, 이때, 음원 서비스 애플리케이션의 특정 기능 또는 특정 실행 단계가 실행되어 특정 음원 채널 화면(420b)가 출력되는 것이다.
- [60] 사용자가 바탕화면(410)에 표시된 특정 음원 채널(음원 채널2(CH2))에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 터치하여 선택한 경우, 이때, 음원 서비스 애플리케이션(200)은 자동 로그인 절차를 거쳐 모바일 단말기(100)와 음원 서버(110) 간의 커넥션을 설정할 수 있다.
- [61] 도 6의 (b)에 도시된 바와 같이, 특정 음원 채널 화면(420b)에는 특정 음원 채널인 음원 채널2(주간 TOP 100)로 분류된 음원 정보(해당 음원의 곡명, 즉 음악A, 음악B, 음악C, 음악D, 음악E)가 표시된다.
- [62] 사용자가, 음원 채널 화면(420b)에 표시된 음원 정보 중에서 특정 음원 정보에 해당하는 음원에 대한 듣기 또는 다운로드를 위하여 해당 특정 음원 정보를 선택하면, 음원 서비스 애플리케이션(200)은 해당 음원에 대한 듣기 서비스 요청 또는 다운로드 서비스 요청을 음원 서버(110)로 송신하고, 음원 서버(110)로부터 음원 파일을 수신하면서 실시간으로 재생하거나 음원 서버(110)로부터 음원 파일을 다운로드 받을 수 있다.
- [63] 애플리케이션 아이콘(530)과 음원 채널 바로가기 아이콘(540)의 차이점과 그에 따른 애플리케이션 실행의 차이점을 도 7을 참조하여 설명한다.
- [64] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법에 따라 애플리케이션 아이콘(530)이 선택된 경우 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)인 메인 화면(420a)과 음원 채널 바로가기 아이콘(540)이 선택된 경우 터치스크린(270)에 출력되는 애플리케이션 화면(420)인 특정 음원 채널 화면(420b) 간의 관계를 나타낸 도면이다.
- [65] 도 7을 참조하면, 애플리케이션 아이콘(530)이 선택되면, 해당 애플리케이션인

음원 서비스 애플리케이션(200)이 처음부터 실행되어 최초 실행 화면인 메인 화면(420a)이 출력된다. 음원 채널 바로가기 아이콘(540)이 선택되면, 해당 애플리케이션인 음원 서비스 애플리케이션(200)이 처음부터 실행되는 것이 아니라 여러 실행 단계에 따른 여러 화면(메인 화면, 제1단계 서브 화면, 제2 단계 서브 화면,) 중에서 특정 실행 단계에 대응되는 화면인 특정 음원 채널 화면(420b)이 출력된다.

- [66] 전술한 바와 같이, 애플리케이션 아이콘(530)은 해당 애플리케이션(음원 서비스 애플리케이션(200))과 대응되는 아이콘이다. 하지만, 음원 채널 바로가기 아이콘(540)은 해당 애플리케이션(음원 서비스 애플리케이션(200))과 대응되는 아이콘이 아니라, 해당 애플리케이션의 여러 실행 단계(또는 여러 기능) 중에서 특정 실행 단계(또는 특정 기능)에 대응되는 아이콘이다.
- [67] 따라서, 하나의 애플리케이션(음원 서비스 애플리케이션(200))에 대하여, 애플리케이션 아이콘(530)은 하나만 생성되지만, 음원 채널 바로가기 아이콘(540)은 최대 음원 채널 개수만큼 생성될 수 있다.
- [68] 위에서 언급한 특정 실행 단계는 특정 음원 채널 화면(420b)을 출력하는 단계이며, 특정 기능이란 특정 음원 채널 화면(420b)을 출력하는 기능이다.
- [69] 이와 같이, 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 바탕화면(410)에 표시해두고, 사용자가 이러한 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 이용하여 특정 음원 채널을 이용하는 경우, 애플리케이션 아이콘(530)을 이용하는 경우보다 특정 음원 채널을 더욱 신속하게 이용할 수 있을 것이다.
- [70] 만약, 특정 음원 채널이 메인 화면(420a)에서 여러 단계(Depth)를 거쳐야만 접근 가능한 것이라면, 특정 음원 채널에 대한 음원 채널 바로가기 아이콘(540)을 이용하게 되면 불필요한 단계를 거칠 필요 없이 원하는 특정 음원 채널 화면으로 바로 접근할 수 있기 때문에 접근의 편리성 및 신속성이 매우 높아진다.
- [71] 이상에서 전술한 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법은 프로그램(즉, 음원 서비스 애플리케이션(200))으로 구현되고 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록될 수 있다.
- [72] 기록매체에 기록된 프로그램은 컴퓨터에서 읽히어 설치되고 실행됨으로써 전술한 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행할 수 있다.
- [73] 즉, 본 발명의 일 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한 프로그램은, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 상기 모바일 단말기의 바탕화면에 표시하는 기능과, 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 상기 모바일 단말기의 애플리케이션 화면으로서 출력하는 기능 등을 구현한다.
- [74] 이와 같이, 컴퓨터가 기록매체에 기록된 프로그램을 읽어 들여 프로그램으로 구현된 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위하여, 전술한 프로그램은

컴퓨터의 프로세서(CPU)가 컴퓨터의 장치 인터페이스(Interface)를 통해 읽힐 수 있는 C, C++, JAVA, 기계어 등의 컴퓨터 언어로 코드화된 코드(Code)를 포함할 수 있다.

- [75] 이러한 코드는 음원 서비스를 제공하는 방법을 정의한 함수 등과 관련된 기능적인 코드(Function Code)를 포함할 수 있고, 음원 서비스를 제공하는 방법을 컴퓨터의 프로세서가 소정의 절차대로 실행시키는데 필요한 실행 절차 관련 제어 코드를 포함할 수도 있다.
- [76] 또한, 이러한 코드는 음원 서비스를 제공하는 방법을 컴퓨터의 프로세서가 실행시키는데 필요한 추가 정보나 미디어가 컴퓨터의 내부 또는 외부 메모리의 어느 위치(주소 번지)에서 참조되어야 하는지에 대한 메모리 참조 관련 코드를 더 포함할 수 있다.
- [77] 또한, 컴퓨터의 프로세서가 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위하여 원격(Remote)에 있는 어떠한 다른 컴퓨터나 서버 등과 통신이 필요한 경우, 코드는 컴퓨터의 프로세서가 컴퓨터의 통신 모듈을 이용하여 원격(Remote)에 있는 어떠한 다른 컴퓨터나 서버 등과 어떻게 통신해야만 하는지, 통신 시 어떠한 정보나 미디어를 송수신해야 하는지 등에 대한 통신 관련 코드를 더 포함할 수도 있다.
- [78] 그리고, 본 발명을 구현하기 위한 기능적인(Functional) 프로그램과 이와 관련된 코드 및 코드 세그먼트 등은, 기록매체를 읽어서 프로그램을 실행시키는 컴퓨터의 시스템 환경 등을 고려하여, 본 발명이 속하는 기술분야의 프로그래머들에 의해 용이하게 추론되거나 변경될 수도 있다.
- [79] 이상에서 기술한 바와 같은 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽힐 수 있는 기록매체는, 일 예로, ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피디스크, 광 미디어 저장장치 등이 있다.
- [80] 또한 기술한 바와 같은 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽힐 수 있는 기록매체는 네트워크로 커넥션 된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다. 이 경우, 다수의 분산된 컴퓨터 중 어느 하나 이상의 컴퓨터는 상기에 제시된 기능들 중 일부를 실행하고, 그 결과를 다른 분산된 컴퓨터들 중 하나 이상에 그 실행 결과를 전송할 수 있으며, 그 결과를 전송받은 컴퓨터 역시 상기에 제시된 기능들 중 일부를 실행하여, 그 결과를 역시 다른 분산된 컴퓨터들에 제공할 수 있다.
- [81] 특히, 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한 프로그램인 음원 서비스 애플리케이션(200)을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 애플리케이션 스토어 서버(120)에 포함된 저장매체(예: 하드디스크 등) 또는 애플리케이션 스토어 서버(120) 그 자체일 수도 있다.
- [82] 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한 프로그램인 음원 서비스 애플리케이션(200)을 기록한 기록매체를 읽을 수 있는 컴퓨터는, 일반적인 데스크 탑이나 노트북 등의 일반 PC 뿐만 아니라, 스마트폰,

태블릿 PC, PDA(Personal Digital Assistants) 및 이동통신 단말기 등의 모바일 단말기(100)를 포함할 수 있으며, 이뿐만 아니라, 컴퓨팅(Computing) 가능한 모든 기기로 해석되어야 할 것이다.

- [83] 본 발명의 실시예에 따른 음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한 프로그램인 음원 서비스 애플리케이션(200)을 기록한 기록매체를 읽을 수 있는 컴퓨터가 스마트폰, 태블릿 PC, PDA(Personal Digital Assistants) 및 이동통신 단말기 등의 모바일 단말기(100)인 경우, 음원 서비스 애플리케이션(600)은 애플리케이션 스토어 서버(120)를 통해 모바일 단말기(100)에 설치되며, 일반 PC와 동기화 프로그램을 통해 설치될 수도 있다.
- [84] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 음원 채널 바로가기 아이콘(540) 생성과 이와 관련된 음원 서비스 애플리케이션(200)의 실행 절차 변경(즉, 처음부터 실행하는 것이 아니라 음원 채널 바로가기 아이콘(540)과 대응되는 특정 단계를 바로 실행함) 등을 통해서, 사용자가 원하는 음원 서비스를 더욱 신속하고 편리하게 제공하는 효과가 있다.
- [85] 이상에서, 본 발명의 실시예를 구성하는 모든 구성 요소들이 하나로 결합되거나 결합되어 동작하는 것으로 설명되었다고 해서, 본 발명이 반드시 이러한 실시예에 한정되는 것은 아니다. 즉, 본 발명의 목적 범위 안에서라면, 그 모든 구성 요소들이 하나 이상으로 선택적으로 결합하여 동작할 수도 있다. 또한, 그 모든 구성 요소들이 각각 하나의 독립적인 하드웨어로 구현될 수 있지만, 각 구성 요소들의 그 일부 또는 전부가 선택적으로 조합되어 하나 또는 복수 개의 하드웨어에서 조합된 일부 또는 전부의 기능을 수행하는 프로그램 모듈을 갖는 컴퓨터 프로그램으로서 구현될 수도 있다. 그 컴퓨터 프로그램을 구성하는 코드들 및 코드 세그먼트들은 본 발명의 기술 분야의 당업자에 의해 용이하게 추론될 수 있을 것이다. 이러한 컴퓨터 프로그램은 컴퓨터가 읽을 수 있는 저장매체(Computer Readable Media)에 저장되어 컴퓨터에 의하여 읽혀지고 실행됨으로써, 본 발명의 실시예를 구현할 수 있다.
- [86] 또한, 이상에서 기재된 "포함하다", "구성하다" 또는 "가지다" 등의 용어는, 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 해당 구성 요소가 내재될 수 있음을 의미하는 것이므로, 다른 구성 요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 한다. 기술적이거나 과학적인 용어를 포함한 모든 용어들은, 다르게 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 사전에 정의된 용어와 같이 일반적으로 사용되는 용어들은 관련 기술의 문맥 상의 의미와 일치하는 것으로 해석되어야 하며, 본 발명에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [87] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이

가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

[88]

[89] **CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATION**

[90]

본 특허출원은 2011년 05월 20일 한국에 출원한 특허출원번호 제 10-2011-0047912 호에 대해 미국 특허법 119(a)조(35 U.S.C § 119(a))에 따라 우선권을 주장하며, 그 모든 내용은 참고문헌으로 본 특허출원에 병합된다. 아울러, 본 특허출원은 미국 이외에 국가에 대해서도 위와 동일한 이유로 우선권을 주장하면 그 모든 내용은 참고문헌으로 본 특허출원에 병합된다.

청구범위

- [청구항 1] 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 터치스크린에 출력되는 바탕화면에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성부; 및 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 애플리케이션 화면으로서 상기 터치스크린에 출력하는 음원 채널 화면 출력부를 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 복수의 음원 채널별로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 메모리에 저장시켜 관리하는 음원 정보 관리부를 더 포함하고, 상기 음원 채널 화면 출력부는, 상기 터치스크린에 상기 특정 음원 채널 화면을 출력할 때, 상기 특정 음원 채널 화면에 상기 특정 음원 채널로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기.
- [청구항 3] 제2항에 있어서, 상기 출력된 특정 음원 채널 화면에 표시된 음원 정보 중에서 사용자에게 의해 선택된 음원 정보에 해당하는 음원에 대한 듣기 요청 정보 또는 다운로드 요청 정보가 입력되면, 상기 모바일 단말기 및 음원 서버 간의 커넥션(Connection)을 통해, 해당 음원 파일을 상기 음원 서버로부터 수신하면서 실시간으로 재생하거나 해당 음원 파일을 상기 음원 서버로부터 다운로드 받는 음원 서비스 제공부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기.
- [청구항 4] 제3항에 있어서, 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 모바일 단말기가 상기 음원 서버에 접속하도록 제어하고 상기 음원 서버와 자동 로그인 절차를 수행함으로써, 상기 모바일 단말기 및 상기 음원 서버 간의 커넥션(Connection)을 설정하는 자동 로그인 관리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기.
- [청구항 5] 제4항에 있어서, 상기 음원 정보 관리부, 상기 음원 채널 바로가기 아이콘 생성부, 상기 음원 채널 화면 출력부, 상기 음원 서비스 제공부 및 상기

자동 로그인 관리부는 애플리케이션 스토어 서버를 통해 상기 모바일 단말기에 설치된 음원 서비스 애플리케이션에서의 소프트웨어 모듈인 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 모바일 단말기.

[청구항 6] 모바일 단말기에 설치된 음원 서비스 애플리케이션이 음원 서비스를 제공하는 방법에 있어서, 복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 상기 모바일 단말기의 바탕화면에 표시하는 음원 채널 바로가기 아이콘 생성 단계; 및 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 상기 모바일 단말기의 애플리케이션 화면으로서 출력하는 음원 채널 화면 출력 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 7] 제6항에 있어서, 상기 특정 음원 채널 화면은, 상기 음원 서비스 애플리케이션의 특정 실행 단계와 대응되는 화면 또는 특정 기능과 대응되는 화면인 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 8] 제6항에 있어서, 상기 음원 채널 화면 출력 단계는, 상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 모바일 단말기가 상기 음원 서버에 접속하도록 제어하고 상기 음원 서버와 자동 로그인 절차를 수행함으로써, 상기 모바일 단말기 및 상기 음원 서버 간의 커넥션(Connection)을 설정하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 9] 제6항에 있어서, 상기 음원 채널 바로가기 아이콘 생성 단계 이전에, 상기 복수의 음원 채널별로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 상기 모바일 단말기의 메모리에 저장시켜 관리하는 음원 정보 관리 단계를 더 포함하되, 상기 음원 채널 화면 출력 단계는, 상기 터치스크린에 상기 특정 음원 채널 화면을 출력할 때, 상기 특정 음원 채널 화면에 상기 특정 음원 채널로 분류된 음원 각각에 대한 음원 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 10] 제9항에 있어서, 상기 음원 정보는,

해당 음원에 대하여, 곡 이름, 앨범 정보, 음악가 정보 및 앨범 재킷 이미지 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 11]

제9항에 있어서,
상기 음원 정보 관리 단계는,
상기 모바일 단말기 및 음원 서버 간의 커넥션이 감지되면, 상기 음원 서버로부터 상기 음원 정보를 수신하여 상기 메모리에 저장시켜 관리하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

[청구항 12]

제11항에 있어서,
상기 음원 정보 관리 단계는,
상기 모바일 단말기 및 상기 음원 서버 간의 커넥션이 감지되면, 상기 메모리에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트와 상기 음원 서버에서 관리되는 음원 정보 리스트를 비교하여, 상기 메모리에 저장되어 관리되는 음원 정보 리스트에 미 포함된 음원 정보만을 상기 음원 서버로부터 수신하여 상기 메모리에 저장시키는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

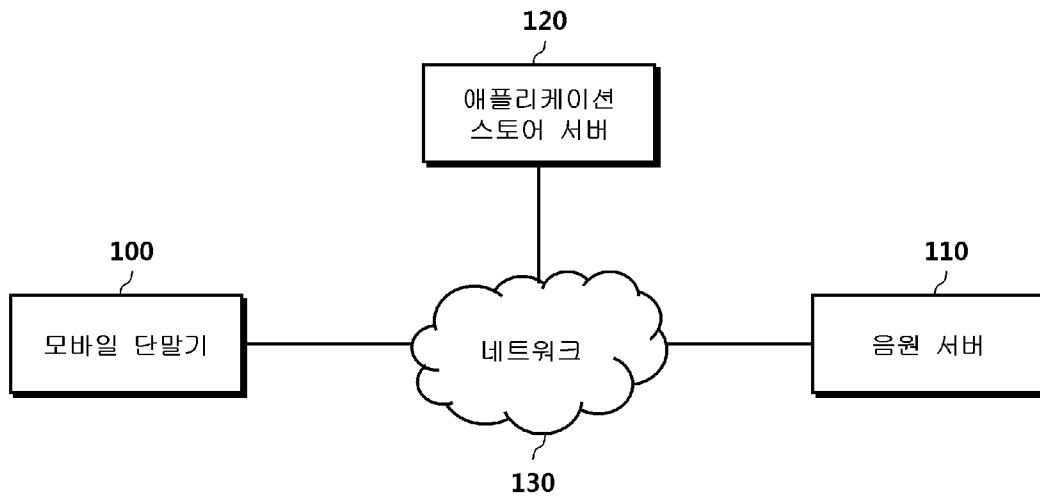
[청구항 13]

제9항에 있어서,
상기 음원 채널 화면 출력 단계 이후,
상기 출력된 특정 음원 채널 화면에 표시된 음원 정보 중에서 사용자에게 의해 선택된 음원 정보에 해당하는 음원에 대한 듣기 요청 정보 또는 다운로드 요청 정보가 입력되면, 상기 모바일 단말기 및 음원 서버 간의 커넥션(Connection)을 통해, 해당 음원 파일을 상기 음원 서버로부터 수신하면서 실시간으로 재생하거나 해당 음원 파일을 상기 음원 서버로부터 다운로드 받는 음원 서비스 제공 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음원 서비스를 제공하는 방법.

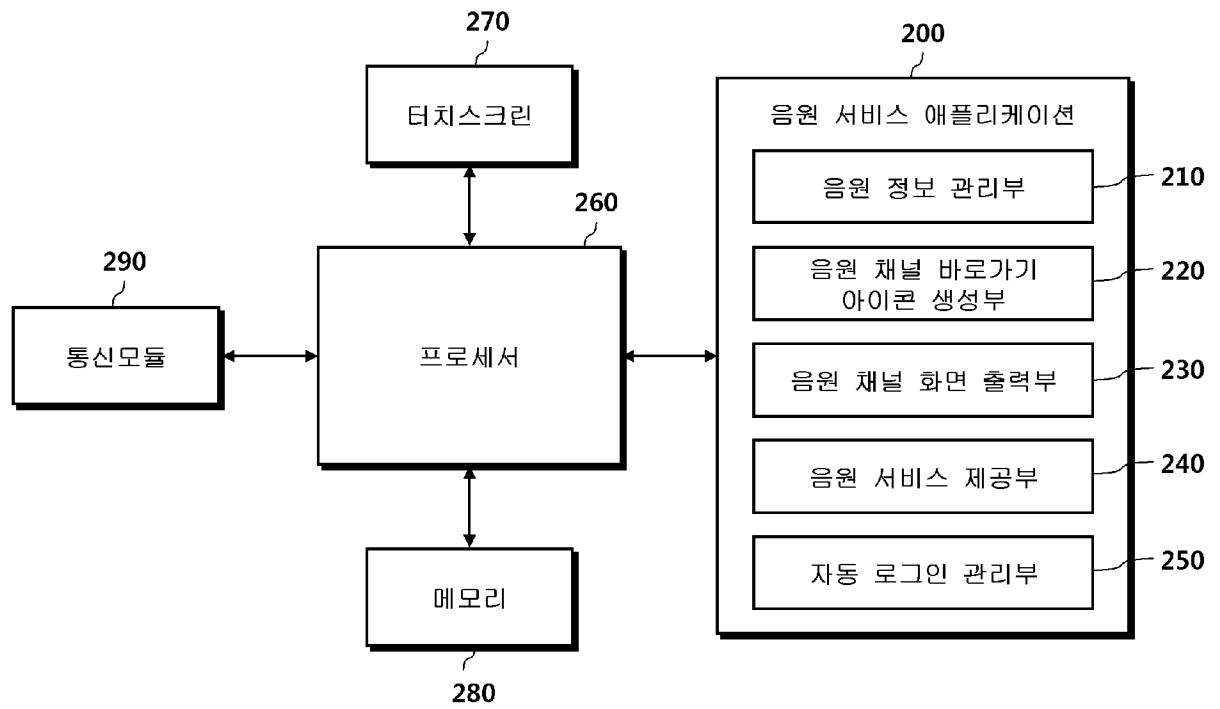
[청구항 14]

음원 서비스를 제공하는 방법을 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 기록매체에 있어서,
복수의 음원 채널 중에서 사용자에게 의해 선택된 특정 음원 채널에 대한 바로가기 생성 요청이 입력되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 바로가기 아이콘을 상기 모바일 단말기의 바탕화면에 표시하는 기능과,
상기 특정 음원 채널 바로가기 아이콘이 선택되면, 상기 특정 음원 채널에 대한 특정 음원 채널 화면을 상기 모바일 단말기의 애플리케이션 화면으로서 출력하는 기능을 구현하는 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

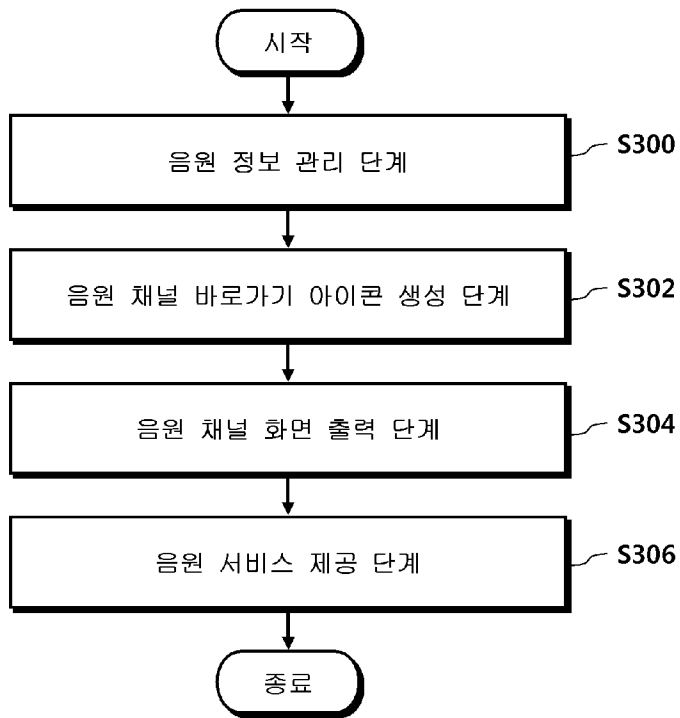
[Fig. 1]



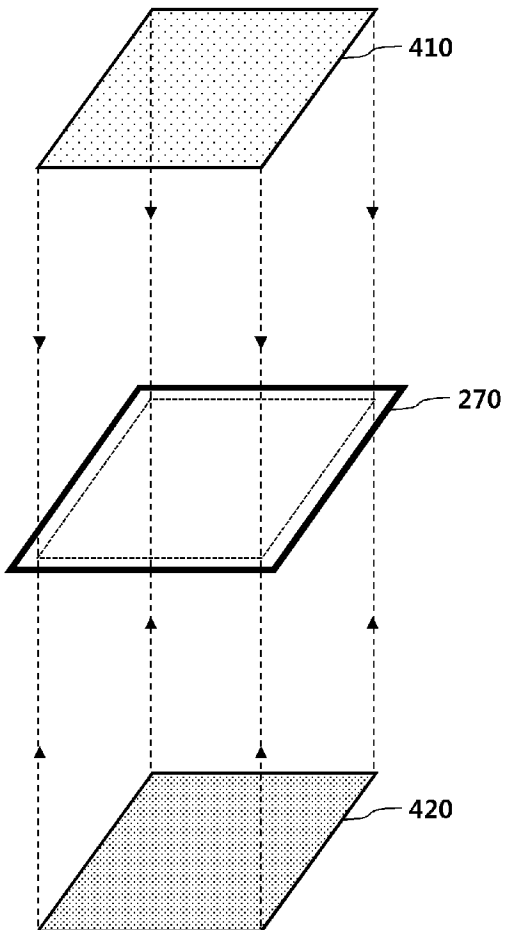
[Fig. 2]

100

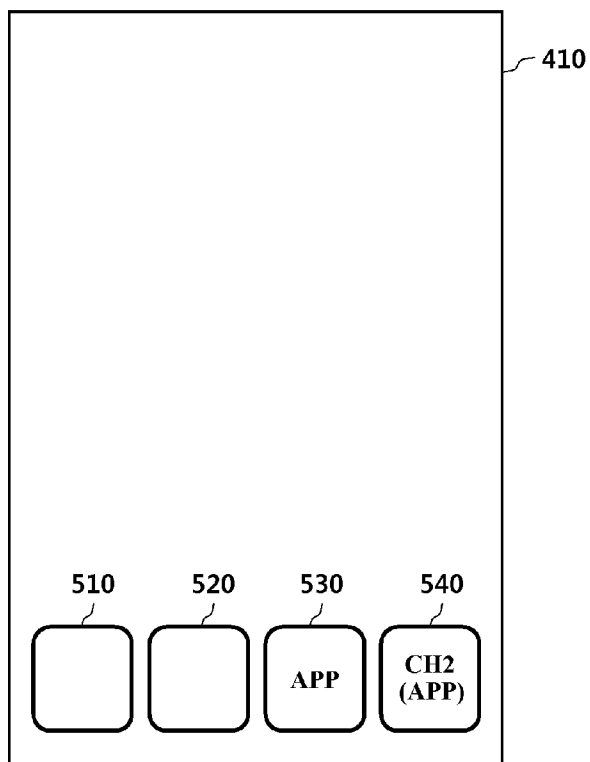
[Fig. 3]



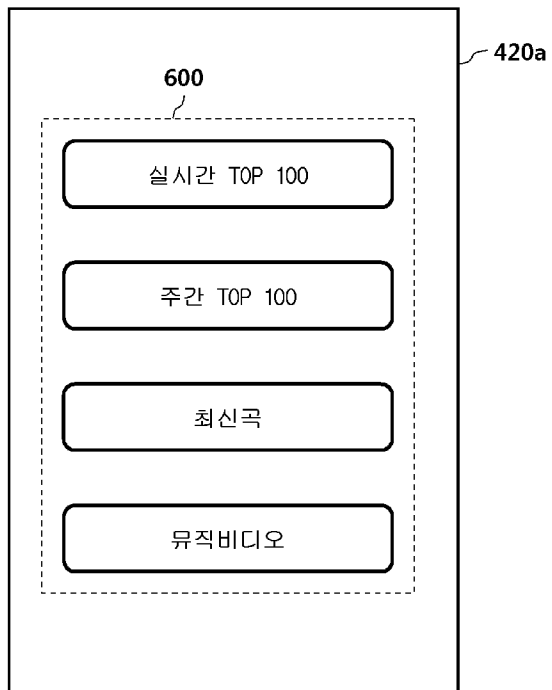
[Fig. 4]



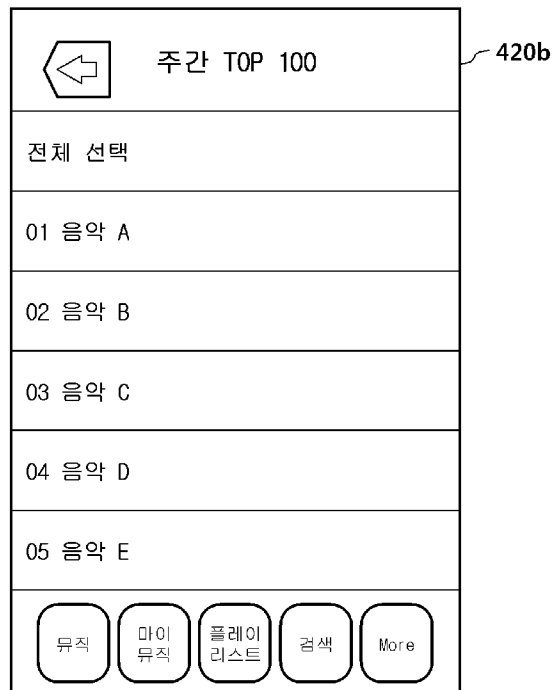
[Fig. 5]



[Fig. 6]



(a)



(b)

[Fig. 7]

