



- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/10 (2012.01) H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/013564
- (22) 국제출원일: 2015 년 12 월 11 일 (11.12.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0046964 2015 년 4 월 2 일 (02.04.2015) KR
- (71) 출원인: 한국과학기술원 (KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [KR/KR]; 34141 대전시 유성구 대학로 291, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 최준균 (CHOI, Jun Kyun); 34141 대전시 유성구 대학로 291, Daejeon (KR). 양진홍 (YANG, Jin Hong); 34051 대전시 유성구 문지로 193, Daejeon (KR). 전규영 (JEON, Kyu Yeong); 34051 대전시 유성구 문지로 193, Daejeon (KR). 박효진 (PARK, Hyo Jin); 34141 대전시 유성구 대학로 291, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 양성보 (YANG, Sungbo); 06099 서울시 강남구 선릉로 125 길 14 삼성빌딩 2층 피엔티특허법률사무소, 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.

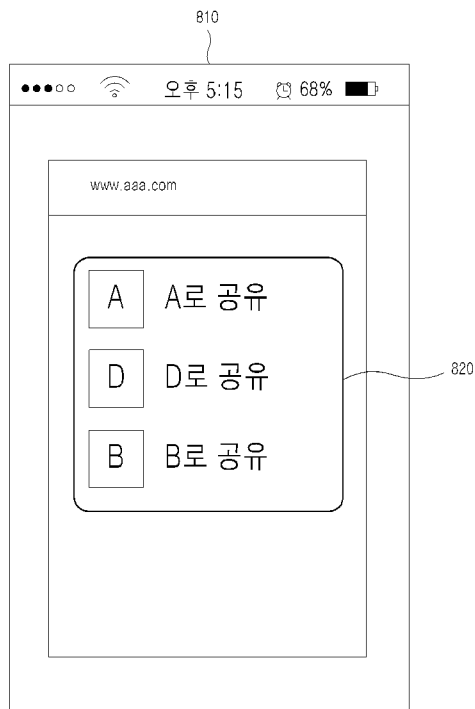
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SHARING PERSONALIZED CONTENT USING USER INFORMATION OF MOBILE TERMINAL

(54) 발명의 명칭: 모바일 단말의 사용자 정보를 이용한 맞춤형 콘텐츠 공유 방법 및 장치

[도 8]



(57) Abstract: A method of sharing a content according to an embodiment may comprise the steps of: collecting user information from a terminal; outputting the content related to the environment of the terminal on the basis of the collected user information; as at least one content of the output contents is selected by a user, searching for a sharing service used by the user, and outputting a sharing service interface corresponding to the found sharing service; and in response to selecting of the sharing service by the user in the output sharing service interface, sharing the output content through the selected sharing service.

(57) 요약서: 일 실시예에 따른 콘텐츠를 공유하는 방법은, 단말로부터 사용자 정보를 수집하는 단계; 상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 상기 콘텐츠를 출력하는 단계; 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계; 및 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계를 포함할 수 있다.



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 모바일 단말의 사용자 정보를 이용한 맞춤형 콘텐츠 공유 방법 및 장치

기술분야

- [1] 아래의 설명은 콘텐츠를 제공하는 기술에 관한 것으로, 콘텐츠를 출력하고 공유하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 미래 광고 서비스는 스마트 디바이스 및 디지털 사이니지를 모두 포함하는 네오스크린 환경을 대상으로 확장됨과 동시에 꾸준히 변화될 것으로 예상된다. 변화된 미디어 소비 환경에서는 기존의 온라인을 통한 접속 후 재생하는 형태에서 다양한 스크린으로부터 관심 콘텐츠 확인 후 자신의 휴대 단말 환경에서 상황 맞춤형 부가 정보를 추가적인 형태로의 변화가 이루어질 것이다.
- [3] 이와 같이 콘텐츠의 접근 및 소비 방식이 달라지고, 다수의 스크린 및 IoT 장치들로 인해 분산된 사용자의 주의를 효과적으로 끌어들이기 위하여 맞춤형 콘텐츠 변환 및 매쉬업 기능을 가진 미디어에 대한 필요성이 대두되고 있다.
- [4] 도 1은 종래의 콘텐츠 공유 방법을 나타낸 것으로, 도 1a를 참고하면, 콘텐츠 내 공유 버튼(110)이 존재하고 사용자가 공유 버튼(110)을 선택하였을 경우, 서비스 사업자가 지정한 콘텐츠 공유 연동 서비스의 목록을 출력한다. 이때, 예를 들면, F 공유 서비스(121)와 같이, 콘텐츠 공유 연동 서비스가 설치되어 있지 않은 경우 공유하기 위한 어플리케이션을 설치해야 한다는 점에서 사용자의 불편을 초래하고, C 공유 서비스(120)와 같이 모바일 웹기반 콘텐츠 공유 기능을 제공하는 경우 별도의 로그인 절차가 필요하다.
- [5] 또한, 종래의 콘텐츠 공유 방법은, 도 1b를 참고하면, 서비스 사업자가 지정한 콘텐츠 공유 서비스의 아이콘을 리스트(130) 형태로 제공하는 형태로, 개별 코드를 사업자 입장에서 제공함으로써 사용자가 이용하지 않는 서비스의 목록이 노출될 수 있으며, 사용자가 목록 이외의 서비스를 사용하는 경우 별도의 조작이 필요하다. 또한, 콘텐츠의 해당 페이지를 공유하기 위한 URL만을 제공한다는 문제점이 발생한다.
- [6] 이와 같이 콘텐츠의 단순한 연동을 넘어서 맞춤화되고 비서화된 형태의 서비스 제공에 대한 사용자의 요구가 크게 증가될 것으로 전망되는 시점에서, 사용자가 원하는 서비스를 호출하고, 사용자의 정보를 활용하여 맞춤 콘텐츠 공유 인터페이스를 제공하는 기술이 요구되고 실정이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠에 사용자 맞춤형 공유 서비스를 출력하여 콘텐츠를 공유하는 방법을 제안한다.

- [8] 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠를 공유하는데 있어서, 사용자 맞춤형으로 콘텐츠를 제공하기 위한 마크업 및 관련 브라우저를 확장하기 위한 방법을 제안한다.

과제 해결 수단

- [9] 일 실시예에 따른 콘텐츠를 공유하는 방법은, 단말로부터 사용자 정보를 수집하는 단계; 상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 상기 콘텐츠를 출력하는 단계; 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계; 및 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계를 포함할 수 있다.
- [10] 일측에 따르면, 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는, 상기 콘텐츠를 공유하기 위하여 상기 사용자로부터 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 분석하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 결정하는 단계를 포함할 수 있다.
- [11] 또 다른 일측에 따르면, 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는, 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 단말에 설치된 공유 서비스를 기준으로 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식; 상기 공유 서비스의 이용량을 파악하기 위하여 상기 공유 서비스를 이용한 배터리 사용량 정보에 기초하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식; 또는 상기 사용자로부터 기설정된 기준 이상으로 사용하는 공유 서비스를 추출하여 순서를 정렬하는 방식 중 적어도 하나의 방식에 기초하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 단계를 포함할 수 있다.
- [12] 또 다른 일측에 따르면, 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는, 상기 단말에 공유 서비스의 설치 유무를 판단하고, 상기 설치된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계를 포함할 수 있다.
- [13] 또 다른 일측에 따르면, 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는, 상기 단말의 OS 환경 또는 상기 단말의 웹(Web)환경에 기초하여 상기 콘텐츠를 공유하도록 제공하는

단계를 포함할 수 있다.

- [14] 또 다른 일측에 따르면, 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는, 상기 단말의 OS 환경에서 상기 공유 서비스 이외의 다른 서비스 상에서 활용가능한 API를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [15] 또 다른 일측에 따르면, 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는, 상기 단말의 웹환경에서 상기 공유 서비스를 호출하고 상기 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 상기 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [16] 일 실시예에 따른 콘텐츠를 공유하는 시스템은, 단말로부터 사용자 정보를 수집하는 수집부; 상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 상기 콘텐츠를 출력하는 콘텐츠 출력부; 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 공유 서비스 인터페이스 출력부; 및 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 콘텐츠 공유부를 포함할 수 있다.
- [17] 일측에 따르면, 상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는, 상기 콘텐츠를 공유하기 위하여 상기 사용자로부터 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 분석하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 결정할 수 있다.
- [18] 또 다른 일측에 따르면, 상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는, 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 단말에 설치된 공유 서비스를 기준으로 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식; 상기 공유 서비스 이용량을 파악하기 위하여 상기 공유 서비스를 이용한 배터리 사용량 정보에 기초하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식; 또는 상기 사용자로부터 기설정된 기준 이상으로 사용하는 공유 서비스를 추출하여 순서를 정렬하는 방식 중 적어도 하나의 방식에 기초하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬할 수 있다.
- [19] 또 다른 일측에 따르면, 상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는, 상기 단말에 공유 서비스의 설치 유무를 판단하고, 상기 설치된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력할 수 있다.
- [20] 또 다른 일측에 따르면, 상기 콘텐츠 공유부는, 상기 단말의 OS 환경 또는 상기 단말의 웹(Web)환경에 기초하여 상기 콘텐츠를 공유하도록 제공할 수 있다.
- [21] 또 다른 일측에 따르면, 상기 콘텐츠 공유부는, 상기 단말의 OS 환경에서 상기

공유 서비스 이외의 다른 서비스 상에서 활용가능한 API를 제공할 수 있다.

- [22] 또 다른 일측에 따르면, 상기 콘텐츠 공유부는, 상기 단말의 웹환경에서 상기 공유 서비스를 호출하고 상기 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 상기 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공할 수 있다.

- [23] 일 실시예에 따른 컴퓨터 시스템이 콘텐츠를 공유하는 명령(instruction)을 포함하는 컴퓨터 관독가능 매체로서, 상기 명령은, 단말로부터 사용자 정보를 수집하는 단계; 상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 상기 콘텐츠를 출력하는 단계; 상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계; 및 상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [24] 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템은 사용자의 정보를 수집하고 분석함으로써 맞춤형 콘텐츠를 제공하고, 맞춤형 콘텐츠를 공유하기 위하여 사용자가 이용하는 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [25] 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠를 공유할 때, 사용자가 빈번하게 이용하는 공유 서비스의 패턴을 분석하여 공유 서비스 인터페이스를 제공함으로써 편리하게 공유 서비스를 이용할 수 있다.
- [26] 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템은 모바일 OS 환경 및 모바일 웹 환경에서 콘텐츠를 공유할 수 있는 기능을 제공함으로써, 모바일 OS 환경에서 사용자의 정보를 수집하여 브라우저 또는 타 서비스 상에서 활용할 수 있도록 API를 제공할 수 있고, 모바일 웹 환경에서 마크업을 지원함으로써 콘텐츠 공급자들이 손쉽게 콘텐츠 공유 기능을 활용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [27] 도 1은 콘텐츠를 공유하는 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [28] 도 2는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템의 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [29] 도 3은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
- [30] 도 4는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 콘텐츠를 공유하는 기능을 제공하기 위한 개괄적인 구조를 나타낸 도면이다.
- [31] 도 5는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 웹 콘텐츠에 대한 콘텐츠 공유 기능을 제공하기 위한 사용자 정의 마크업(Markup) 태그를 정의한 표이다.

- [32] 도 6은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 콘텐츠를 공유하는 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [33] 도 7은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 사용자가 공유 서비스 정보를 등록 및 갱신하는 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [34] 도 8은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 공유 서비스가 출력된 것을 나타낸 예이다.
- [35] 도 9는 일 실시예에 따른 컴퓨터 시스템의 내부 구성의 일례를 설명하기 위한 블록도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [36] 이하, 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [37] 도 2는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템의 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [38] 도 2는 콘텐츠 공유 시스템의 사용자 단말에서 개인 맞춤형 콘텐츠를 제공하기 위한 동작을 설명하기로 한다. 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠 공급자(202)가 제공하던 방식의 다수의 관심 사용자들의 공통 정보를 활용한 맞춤형 서비스 제공 형태에서, 사용자 단말 환경에서 사용자의 인지 정보를 기반으로 한 콘텐츠 서비스로의 변화가 예상된다. 다시 말해서, 현재 Dart Media의 모바일/IPTV 콘텐츠 광고의 추천 서비스(210)에서 콘텐츠 공유 시스템은 자율 스마트 미디어 서비스의 기대 환경(220)이 변화할 것으로 예상되고 있다.
- [39] 콘텐츠 공급자(Contents Provider)(202)는 사용자에게 콘텐츠를 제공하기 위하여 사용자 단말을 통하여 사용자의 정보를 수집할 수 있다. 이때, 사용자 단말에 센서 모듈이 장착되어 있을 수 있으며, 센서 모듈을 통하여 주변 환경 정보를 수집할 수 있다. 데이터 베이스(201)는 사용자 단말을 통하여 수집된 주변 환경 정보 및 사용자 정보를 방대하게 저장할 수 있고, 저장된 정보를 바탕으로 메타 데이터를 생성하여 저장하고 분류할 수 있다. 콘텐츠 공급자(202)는 데이터베이스(201)에서 수집된 사용자 정보 및 환경 정보에 기초하여 서비스 사용자에게 적합한 콘텐츠를 제공할 수 있다.
- [40] 콘텐츠 퍼블리싱(Content Publishing for generic user)(203)은 콘텐츠를 제공하는데 있어서, 콘텐츠 공급자(202)로부터 선택된 콘텐츠를 사용자 단말(204)에 적합한 형태로 변환하여 제공할 수 있다. 이때, 콘텐츠 퍼블리싱(203)은 콘텐츠 공급자가 제공하는 공유 서비스를 사용자 단말(204)에 제공할 수 있다.
- [41] 네트워크는 데이터 프로세싱 시스템들, 컴퓨터들, 서버들, 각종 장치들 간의 통신 링크들을 제공하는데 사용되는 매체일 수 있다. 네트워크는 콘텐츠 공급자(202)와 사용자 단말(204)이 서로 통신하기 위하여 TCP/IP(Transmission Control Protocol Internet Protocol) 프로토콜 스위트(suite of protocols)를 사용하는 네트워크들 및 게이트웨이들의 월드와이드 컬렉션을 나타낼 수 있다. 일부

예들에서, 네트워크는 인트라넷, LAN(local area network) 또는 WAN(wide area network)을 포함하거나 또는 그 일부일 수 있다. 일부 예들에서, 네트워크는 인터넷의 일부일 수 있다.

- [42] 사용자 단말(204)은 PC, 노트북, 스마트폰(smart phone), 태블릿(tablet), 웨어러블 컴퓨터(wearable computer) 등으로, 콘텐츠 공유 시스템과 관련된 웹/모바일 사이트의 접속 또는 서비스 전용 어플리케이션의 설치 및 실행이 가능한 모든 단말 장치를 의미할 수 있다. 이때, 사용자 단말(204)은 웹/모바일 사이트 또는 전용 어플리케이션의 제어 하에 서비스 화면 구성, 데이터 입력, 데이터 송수신, 데이터 저장 등 서비스 전반의 동작을 수행할 수 있다.
- [43] 콘텐츠 리퍼블리싱(Content Re-Publishing)(205)는 사용자에게 콘텐츠에 맞춤형 공유 서비스를 제공하기 위하여 서비스 단말(204)에 설치된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 제공하기 위한 적합한 형태로 변환할 수 있다.
- [44] 인지 컴퓨팅(Cognizant Computing)은 사용자 단말(204)에 공유 서비스의 설치 유무에 따라 설치되어 있는 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 제공할 수 있다. 인지 컴퓨팅을 통하여 콘텐츠 공급자들이 구성한 콘텐츠가 사용자 단말에서 재구성되는 형태를 가지게 된다.
- [45] 도 3은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
- [46] 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템(300)은 프로세서(310), 버스(320), 네트워크 인터페이스(330), 메모리(340) 및 데이터베이스(350)를 포함할 수 있다. 메모리(340)는 운영체제(341) 및 서비스 제공 루틴(342)를 포함할 수 있다. 프로세서(310)는 수집부(311), 콘텐츠 출력부(312), 공유 서비스 인터페이스 출력부(313) 및 콘텐츠 공유부(314)를 포함할 수 있다. 다른 실시예들에서 콘텐츠 공유 시스템(300)은 도 3의 구성요소들보다 더 많은 구성요소들을 포함할 수도 있다. 그러나, 대부분의 종래기술적 구성요소들을 명확하게 도시할 필요성은 없다. 예를 들어, 콘텐츠 공유 시스템(300)은 디스플레이나 트랜시버(transceiver)와 같은 다른 구성요소들을 포함할 수도 있다.
- [47] 메모리(340)는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로서, RAM(random access memory), ROM(read only memory) 및 디스크 드라이브와 같은 비소멸성 대용량 기록장치(permanent mass storage device)를 포함할 수 있다. 또한, 메모리(340)에는 운영체제(341)와 서비스 제공 루틴(342)을 위한 프로그램 코드가 저장될 수 있다. 이러한 소프트웨어 구성요소들은 드라이브 메커니즘(drive mechanism, 미도시)을 이용하여 메모리(340)와는 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로부터 로딩될 수 있다. 이러한 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체는 플로피 드라이브, 디스크, 테이프, DVD/CD-ROM 드라이브, 메모리 카드 등의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체(미도시)를 포함할 수 있다. 다른 실시예에서 소프트웨어 구성요소들은

- 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체가 아닌 네트워크 인터페이스(330)를 통해 메모리(340)에 로딩될 수도 있다.
- [48] 버스(320)는 콘텐츠 공유 시스템(300)의 구성요소들간의 통신 및 데이터 전송을 가능하게 할 수 있다. 버스(320)는 고속 시리얼 버스(high-speed serial bus), 병렬 버스(parallel bus), SAN(Storage Area Network) 및/또는 다른 적절한 통신 기술을 이용하여 구성될 수 있다.
- [49] 네트워크 인터페이스(330)는 콘텐츠 공유 시스템(300)을 컴퓨터 네트워크에 연결하기 위한 컴퓨터 하드웨어 구성요소일 수 있다. 네트워크 인터페이스(330)는, 이더넷 카드와 같은 네트워크 인터페이스 카드, 광학 송수신기, 무선 주파수 송수신기, 혹은 정보를 송수신할 수 있는 임의의 다른 타입의 디바이스일 수 있다. 이러한 네트워크 인터페이스들의 다른 예들은 모바일 컴퓨팅 디바이스들 및 USB 내의 블루투스(Bluetooth), 3G 및 WiFi 등을 포함하는 무선기기일 수 있다. 일부 예들에서, 컴퓨팅 디바이스는, 서버, 스마트폰, 혹은 다른 네트워크화된 컴퓨팅 디바이스와 같은 외부 디바이스와 무선으로 통신하기 위해 네트워크 인터페이스(330)를 사용할 수 있다. 네트워크 인터페이스(330)는 콘텐츠 공유 시스템(300)을 무선 또는 유선 커넥션을 통해 컴퓨터 네트워크에 연결시킬 수 있다.
- [50] 데이터베이스(350)는 콘텐츠를 정보 등을 관리하기 위하여 필요한 모든 정보를 저장 및 유지하는 역할을 할 수 있다. 데이터베이스(350)는 사용자 정보 및 주변 환경에 관련된 정보에 기초하여 콘텐츠를 제공하기 위하여 저장할 수 있고, 사용자로부터 이용하는 공유 서비스에 기초하여 콘텐츠에 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 제공하기 위한 정보를 저장할 수 있다. 또한, 수집부(311)로부터 수집된 사용자 정보를 저장할 수 있다. 도 3에서 정보 공유 시스템(300)의 내부에 데이터베이스(350)를 구축하여 포함하는 것으로 도시하고 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며 시스템 구현 방식이나 환경 등에 따라 생략될 수 있고 혹은 전체 또는 일부의 데이터베이스가 별개의 다른 시스템 상에 구축된 외부 데이터베이스로서 존재하는 것 또한 가능하다.
- [51] 프로세서(310)는 기본적인 산술, 로직 및 콘텐츠 공유 시스템(300)의 입출력 연산을 수행함으로써, 컴퓨터 프로그램의 명령을 처리하도록 구성될 수 있다. 명령은 메모리(340) 또는 네트워크 인터페이스(330)에 의해, 그리고 버스(320)를 통해 프로세서(310)로 제공될 수 있다. 프로세서(310)는 수집부(311), 콘텐츠 출력부(312), 공유 서비스 인터페이스 출력부(313) 및 콘텐츠 공유부(314)를 위한 프로그램 코드를 실행하도록 구성될 수 있다. 이러한 프로그램 코드는 메모리(340)와 같은 기록 장치에 저장될 수 있다.
- [52] 수집부(311)는 단말로부터 사용자 정보를 수집할 수 있다.
- [53] 콘텐츠 출력부(312)는 수집된 사용자 정보에 기초하여 단말의 주변 환경과 관련된 콘텐츠를 출력할 수 있다.
- [54] 공유 서비스 인터페이스 출력부(313)는 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도

하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력할 수 있다. 공유 서비스 인터페이스 출력부(313)는 단말에 공유 서비스의 설치 유무를 판단하고, 설치된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력할 수 있다. 공유 서비스 인터페이스 출력부(313)는 콘텐츠를 공유하기 위하여 사용자로부터 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 분석하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 결정할 수 있다. 이때, 공유 서비스 인터페이스 출력부(313)는 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 단말에 설치된 공유 서비스를 기준으로 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식, 공유 서비스의 이용량을 파악하기 위하여 공유 서비스를 이용한 배터리 사용량 정보에 기초하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식 또는 사용자로부터 기설정된 기준 이상으로 사용하는 공유 서비스를 추출하여 순서를 정렬하는 방식 중 적어도 하나의 방식에 기초하여 공유 서비스의 순서를 정렬할 수 있다.

- [55] 콘텐츠 공유부(314)는 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 선택된 공유 서비스로 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행할 수 있다. 콘텐츠 공유부(314)는 단말의 OS 환경 또는 단말의 웹환경에 기초하여 콘텐츠를 공유하도록 제공할 수 있다. 콘텐츠 공유부(314)는 단말의 OS 환경에서 공유 서비스 이외의 다른 서비스상에서 활용가능한 API를 제공할 수 있다. 콘텐츠 공유부(314)는 단말의 웹환경에서 공유 서비스를 호출하고, 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공할 수 있다.
- [56] 도 4는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 콘텐츠를 공유하는 기능을 제공하기 위한 개괄적인 구조를 나타낸 도면이다.
- [57] 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠 공급자(410), 웹 브라우저(420) 및 사용자 단말(430) 사이의 동작을 통하여 수행될 수 있다. 이때, 웹 브라우저(420)는 모바일 웹 브라우저(Mobile Web Browser) 환경, 사용자 단말(430)은 모바일 기기(Mobile Devices)라고 가정하여 설명하기로 한다.
- [58] 콘텐츠 공급자(410)는 <share-content> 태그(Tag)를 활용하여 콘텐츠를 공유할 수 있도록 제공할 수 있다. 콘텐츠 공급자(410)는 공유 서비스 별 연동 및 개발적인 맞춤 기능에 대한 사용없이 '<share-content>' 라는 간단한 태그로 사용자 맞춤형 콘텐츠 공유 기능을 지원할 수 있다.
- [59] 웹 브라우저(420)는 맞춤형 태그 활용을 위한 자바 스크립트 라이브러리 기능을 제공할 수 있고, 태그 및 속성 기능을 제공할 수 있다. 다시 말해서, 웹 브라우저(420)는 공유 서비스를 호출하고 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공할 수 있다. 또한, 웹 브라우저(420)는 사용자 단말(430)과의 연동을 위한 Device API를 제공할 수 있다. 이때, API 구조에서 복수의

Functions이 있을 수 있다. 예를 들면, `getInstallationApps()`은 사용자 단말에 설치된 공유 서비스의 목록을 읽어들이고, `getBatteryUsageforEachApps()`는 사용자 단말에서 배터리 사용량을 기준으로 공유 서비스의 이용 목록을 읽어들이고, `getBackgroundApps()`는 사용자 단말에서 현재 백그라운드로 구동중인 공유 서비스의 목록을 읽어들이 수 있다. 또한, `getShareHistory(domain)`는 사용자가 공유 버튼 기능 추적을 활성화한 경우, 해당 도메인의 공유 히스토리를 읽어들이 수 있고, `setShareHisoty(domain, shareServiceName)`는 사용자가 공유 버튼 기능 추적을 활성화한 경우, 공유 기능을 사용시, 해당 콘텐츠 공급자의 도메인 및 `shareServiceName`를 등록할 수 있다.

- [60] 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 단말(430), 예를 들면, Android, iOS등에 기반한 모바일 OS에 웹 환경에서 서비스 이용과 관련된 API 접근 기능을 제공할 수 있다. 사용자 단말(430)은 어플리케이션의 설치 목록, 최근 사용자 커뮤니케이션 기록, 백그라운드 어플리케이션 실행 목록, 최근 어플리케이션별 배터리 사용 목록 등에 기반하여 공유 서비스를 출력할 수 있다.
- [61] 도 5는 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 웹 콘텐츠에 대한 콘텐츠 공유 기능을 제공하기 위한 사용자 정의 마크업(Markup) 태그를 정의한 표이다.
- [62] 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠 공급자들이 편리하게 맞춤형 콘텐츠 공유 기능을 활용할 수 있도록 마크업을 지원할 수 있다.
- [63] 속성 `src`는 콘텐츠를 공유할 때 공유할 대상 정보를 읽어들이기 위한 소스를 정의할 수 있다. 값이 "device"일 경우, 해당 콘텐츠가 재생되는 단말 상의 정보에 기초하여 구성함을 의미할 수 있다. 값이 "service"일 경우, 해당 콘텐츠를 생성한 콘텐츠 공급자가 설정된 정보에 기초하여 구성함을 의미할 수 있다. 이때, `service` 값은 단말 상의 정보를 이용하지 않고, 고정형으로 제공할 수 있다. 값이 ""로 없는 경우, 단말 정보를 우선하여 서비스를 제공하되 `serviceName` 상에 사업자가 서비스를 지정한 경우 해당 정보로도 활용할 수 있다.
- [64] 속성 `serviceName`은 콘텐츠 퍼블리셔(Content Publisher)가 사용자에게 제공하는 공유 서비스 명을 기술할 수 있다. 예를 들면, 공유 서비스는 Kakao Talk, Kakao Story, Twitter, Facebook, Google Plus, Mail(e-mail), Naver Band, SMS(Android only) 등을 포함할 수 있다. 이때, `attValue` 처리 방법에 대하여 확인이 필요하다. 예를 들면, comma 기반으로 구분 가능한지, 값의 공백이 있는 경우 공유 서비스의 인식에 문제가 없는지 등을 확인할 수 있다.
- [65]
- [66] *속성 `targetWeight`는 콘텐츠 공유 인터페이스를 생성할 때, 가중치로 활용할 정보를 의미할 수 있다. `AppUsage`는 사용자의 어플리케이션별 이용 빈도, `RecentAppUsage`는 최근 어플리케이션 사용 여부, `BatteryUsage`는 어플리케이션별 배터리 이용량을 의미할 수 있다.
- [67] 속성 `contactType`는 Contact Loading시 조건을 의미할 수 있다. Recent는 최근

- 커뮤니케이션 제공자, Recentgroup은 최근 커뮤니케이션 그룹을 의미할 수 있다.
- [68] 도 6은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 콘텐츠를 공유하는 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [69] 콘텐츠 공유 시스템은 맞춤형 콘텐츠 공유를 위하여 <share-content> 서비스를 동작시키기 위한 프로세스를 설명하기로 한다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 단말에 콘텐츠를 제공함에 따라 웹 페이지를 로딩시킬 수 있다(610). 콘텐츠 공유 시스템은 웹 페이지 렌딩(rendering)이 완료(611)됨에 따라 shrae-content 태그 처리를 위한 자바 스크립트 이벤트 트리거를 실행시킬 수 있다(612). 콘텐츠 공유 시스템은 속성 중 src 확인을 요청(613)할 수 있다. 이때, attValue가 mobile인 경우, 속성중 servicename과 매칭되는 공유 서비스로 이용되는 어플리케이션의 설치 여부를 질의할 수 있고(614), attValue가 service인 경우, 사업자가 지정한 ServiceName 순으로 공유 서비스 인터페이스를 구성할 수 있다(622). 예를 들면, 공유 서비스 인터페이스는 아이콘 형태로 출력될 수 있으며, 웹 페이지에 공유 서비스의 순서 및 위치가 저장될 수 있다.
- [70] 콘텐츠 공유 시스템은 모바일 단말 상의 동작중인 공유 서비스의 리스트를 획득할 수 있다(615). 콘텐츠 공유 시스템은 매칭되는 공유 서비스로 이용되는 어플리케이션에 우선순위를 부여할 수 있고(616), 속성 중 targetWeight를 판단할 수 있다(617). 콘텐츠 공유 시스템은 Device API를 이용하여, 모바일 단말 상의 최근 이용한 공유 서비스로 이용되는 어플리케이션의 이용 시간에 대하여 가중치를 부여할 수 있고(618), 또한, Device API를 이용하여 모바일 단말 상의 공유 서비스로 이용되는 어플리케이션의 배터리 사용량을 기준으로 가중치를 부여할 수 있다(619). 콘텐츠 공유 시스템은 공유 히스토리 정보에 기반하여 가중치를 부여할 수 있다(620). 예를 들면, 도메인 기준으로 히스토리 정보를 요청할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스의 순서 및 위치를 구성할 수 있다(621). 콘텐츠 공유 시스템은 웹 페이지를 갱신하고 종료할 수 있다(623).
- [71] 도 7은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 사용자가 공유 서비스 정보를 등록 및 갱신하는 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [72] 콘텐츠 공유 시스템은 단말에서 사용자가 직접 공유 서비스에 대한 정보를 등록 및 갱신할 수 있도록 제공할 수 있다. 예를 들면, 콘텐츠 공유 시스템은 사용자가 직접 공유 서비스를 선택할 수 있는 인터페이스를 제공할 수 있고, 단말 정보의 접근 권한을 설정할 수 있도록 제공할 수 있다.
- [73] 콘텐츠 공유 시스템은 브라우저(710)를 통하여 공유 대상 서비스를 설정하고, 공유 정보 기록 서비스의 유무, 단말 정보 활용 여부 등을 선택할 수 있는 인터페이스를 제공할 수 있다. 사용자는 공유 서비스, 예를 들면, 공유 서비스를 제공하는 어플리케이션별로 노출여부를 직접 선택함으로써 콘텐츠에 출력할 공유 서비스를 선택할 수 있다. 이때, 콘텐츠 공유 시스템은 공유 대상 서비스 설정 목록에 사용자가 선택하고자 하는 공유 서비스가 없는 경우, 어플리케이션

정보를 검색함으로써 등록할 수 있다.

- [74] 콘텐츠 공유 시스템은 사용자가 공유 버튼을 사용한 내용에 대하여 브라우저가 기록하고, 공유 버튼을 사용한 내역에 대한 정보를 이용하여 추천 기능을 제공함에 있어서 사용 유무를 선택하도록 인터페이스를 제공할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 단말 내의 정보를 브라우저 상에서 이용할지 여부를 선택하도록 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [75] 도 8은 일 실시예에 따른 콘텐츠 공유 시스템에서 공유 서비스가 출력된 것을 나타낸 예이다.
- [76] 콘텐츠 공유 시스템은 콘텐츠에 공유 서비스 인터페이스를 출력함에 있어서, 사용자의 단말에 설치되어 있는 공유 서비스를 탐색하여 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력할 수 있다.
- [77] 콘텐츠 공유 시스템은 사용자에게 맞춤형 콘텐츠 공유를 위한 공유 서비스 인터페이스를 생성하기 위하여, 다양한 방법을 이용하여 공유 서비스 인터페이스를 출력할 수 있다. 예를 들면, 콘텐츠 공유 시스템은 사용자로부터 최근에 사용된 공유 서비스를 탐색할 수 있다. 이때, 콘텐츠 공유 시스템은 최근 사용한 공유 서비스에 대하여 시간에 따른 가중치를 부여할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 단말을 통하여 사용자의 최근 대화 목록을 탐색할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자의 최근 대화, 예를 들면, 음성, 영상 통화 및 문자 등의 정보에 기반하여 가중치를 반영할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 단말에 설치된 공유 서비스의 정보를 확인할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자가 사용자 단말에 설치한 콘텐츠 공유가 가능한 공유 서비스 리스트를 활용하여 직접 공유가 가능한 서비스 목록만을 필터링할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 최근 공유 서비스별 배터리 이용 정보를 확인할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 단말의 배터리 이용량을 기반으로 사용자가 오래 사용하거나 오래 체류하는 공유 서비스의 정보를 획득하여 가중치를 반영할 수 있다. 또한, 콘텐츠 공유 시스템은 사용자 공유 버튼 사용 기록 정보를 이용할 수 있다. 콘텐츠 공유 시스템은 사용자가 공유 버튼 사용 기록 저장을 활성화한 후 브라우저가 콘텐츠 공급자의 서비스 도메인별로 사용자 패턴을 인식할 수 있다.
- [78] 이와 같은 다양한 방법에 의하여 콘텐츠에 출력할 공유 서비스를 탐색하여 도 8과 같이 콘텐츠(810)에 공유 서비스가 출력될 수 있다. 이때, 공유 서비스는 기설정된 기준, 앞서 설명한 다양한 방법에 의하여 공유 서비스가 출력될 수 있으며, 사용자가 공유 서비스를 선택할 수 있도록 공유 서비스 인터페이스가 제공될 수 있다.
- [79] 도 9는 일 실시예에 따른 컴퓨터 시스템의 내부 구성의 일례를 설명하기 위한 블록도이다.
- [80] 도 9에 도시한 바와 같이, 컴퓨터 시스템(900)은 적어도 하나의 프로세서(processor)(910), 메모리(memory)(920), 주변장치 인터페이스(peripheral interface)(930), 입/출력 서브시스템(I/O subsystem)(940), 전력 회로(950) 및 통신

회로(960)를 적어도 포함할 수 있다. 이때, 컴퓨터 시스템(900)은 사용자 단말에 해당될 수 있다.

- [81] 메모리(920)는, 일례로 고속 랜덤 액세스 메모리(high-speed random access memory), 자기 디스크, 에스램(SRAM), 디램(DRAM), 롬(ROM), 플래시 메모리 또는 비휘발성 메모리를 포함할 수 있다. 메모리(920)는 컴퓨터 시스템(900)의 동작에 필요한 소프트웨어 모듈, 명령어 집합 또는 그밖에 다양한 데이터를 포함할 수 있다. 이때, 프로세서(910)나 주변장치 인터페이스(930) 등의 다른 컴포넌트에서 메모리(920)에 액세스하는 것은 프로세서(910)에 의해 제어될 수 있다.
- [82] 주변장치 인터페이스(930)는 컴퓨터 시스템(900)의 입력 및/또는 출력 주변장치를 프로세서(910) 및 메모리(920)에 결합시킬 수 있다. 프로세서(910)는 메모리(920)에 저장된 소프트웨어 모듈 또는 명령어 집합을 실행하여 컴퓨터 시스템(900)을 위한 다양한 기능을 수행하고 데이터를 처리할 수 있다.
- [83] 입/출력 서브시스템(940)은 다양한 입/출력 주변장치들을 주변장치 인터페이스(930)에 결합시킬 수 있다. 예를 들어, 입/출력 서브시스템(940)은 모니터나 키보드, 마우스, 프린터 또는 필요에 따라 터치스크린이나 센서 등의 주변장치를 주변장치 인터페이스(930)에 결합시키기 위한 컨트롤러를 포함할 수 있다. 다른 측면에 따르면, 입/출력 주변장치들은 입/출력 서브시스템(940)을 거치지 않고 주변장치 인터페이스(930)에 결합될 수도 있다.
- [84] 전력 회로(950)는 단말기의 컴포넌트의 전부 또는 일부로 전력을 공급할 수 있다. 예를 들어 전력 회로(950)는 전력 관리 시스템, 배터리나 교류(AC) 등과 같은 하나 이상의 전원, 충전 시스템, 전력 실패 감지 회로(power failure detection circuit), 전력 변환기나 인버터, 전력 상태 표시자 또는 전력 생성, 관리, 분배를 위한 임의의 다른 컴포넌트들을 포함할 수 있다.
- [85] 통신 회로(960)는 적어도 하나의 외부 포트를 이용하여 다른 컴퓨터 시스템과 통신을 가능하게 할 수 있다. 또는 상술한 바와 같이 필요에 따라 통신 회로(960)는 RF 회로를 포함하여 전자기 신호(electromagnetic signal)라고도 알려진 RF 신호를 송수신함으로써, 다른 컴퓨터 시스템과 통신을 가능하게 할 수도 있다.
- [86] 이러한 도 9의 실시예는, 컴퓨터 시스템(900)의 일례일 뿐이고, 컴퓨터 시스템(900)은 도 9에 도시된 일부 컴포넌트가 생략되거나, 도 9에 도시되지 않은 추가의 컴포넌트를 더 구비하거나, 2개 이상의 컴포넌트를 결합시키는 구성 또는 배치를 가질 수 있다. 예를 들어, 모바일 환경의 통신 단말을 위한 컴퓨터 시스템은 도 9에 도시된 컴포넌트들 외에도, 터치스크린이나 센서 등을 더 포함할 수도 있으며, 통신 회로(960)에 다양한 통신 방식(WiFi, 3G, LTE, Bluetooth, NFC, Zigbee 등)의 RF 통신을 위한 회로가 포함될 수도 있다. 컴퓨터 시스템(900)에 포함 가능한 컴포넌트들은 하나 이상의 신호 처리 또는 어플리케이션에 특화된 집적 회로를 포함하는 하드웨어, 소프트웨어, 또는

하드웨어 및 소프트웨어 양자의 조합으로 구현될 수 있다.

- [87] 본 발명의 실시예에 따른 방법들은 다양한 컴퓨터 시스템을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령(instruction) 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 특히, 본 실시예에 따른 프로그램은 PC 기반의 프로그램 또는 모바일 단말 전용의 어플리케이션으로 구성될 수 있다. 본 발명이 적용되는 메신저 어플리케이션은 독립적으로 동작하는 프로그램 형태로 구현되거나, 혹은 특정 어플리케이션의 인-앱(in-app) 형태로 구성되어 상기 특정 어플리케이션 상에서 동작이 가능하도록 구현될 수 있다. 또한, 이러한 어플리케이션은 파일 배포 시스템이 제공하는 파일을 통해 이용자 단말이기에 설치될 수 있다. 일 예로, 파일 배포 시스템은 이용자 단말이기의 요청에 따라 상기 파일을 전송하는 파일 전송부(미도시)를 포함할 수 있다.

- [88] 이상에서 설명된 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 예를 들어, 프로세서, 콘트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPGA(field programmable gate array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서 수행되는 하나 이상의 소프트웨어 어플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 콘트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

- [89] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를 제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상 장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치, 또는 전송되는 신호 파(signal wave)에 영구적으로, 또는 일시적으로 구체화(embody)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의

컴퓨터 판독 가능 기록 매체에 저장될 수 있다.

- [90] 실시예에 따른 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 실시예를 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 실시예의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [91] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.
- [92] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

청구범위

- [청구항 1] 콘텐츠를 공유하는 방법에 있어서,
단말로부터 사용자 정보를 수집하는 단계;
상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 콘텐츠를 출력하는 단계;
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계; 및
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는,
상기 콘텐츠를 공유하기 위하여 상기 사용자로부터 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 분석하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 결정하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는,
상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 단말에 설치된 공유 서비스를 기준으로 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식, 상기 공유 서비스 이용량을 파악하기 위하여 상기 공유 서비스를 이용한 배터리 사용량 정보에 기초하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식 또는 상기 사용자로부터 기설정된 기준 이상으로 사용하는 공유 서비스를 추출하여 순서를 정렬하는 방식 중 적어도 하나의 방식에 기초하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 4] 제2항에 있어서,
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계는,
상기 단말에 공유 서비스의 설치 유무를 판단하고, 상기 설치된 공유

서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는,
상기 단말의 OS 환경 또는 상기 단말의 웹(Web)환경에 기초하여 상기 콘텐츠를 공유하도록 제공하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는,
상기 단말의 OS 환경에서 상기 공유 서비스 이외의 다른 서비스 상에서 활용가능한 API를 제공하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 7] 제5항에 있어서,
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계는,
상기 단말의 웹환경에서 상기 공유 서비스를 호출하고 상기 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 상기 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공하는 단계를 포함하는 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 8] 콘텐츠를 공유하는 시스템에 있어서,
단말로부터 사용자 정보를 수집하는 수집부;
상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된 상기 콘텐츠를 출력하는 콘텐츠 출력부;
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에 따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 공유 서비스 인터페이스 출력부; 및
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유 서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된 콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 콘텐츠 공유부를 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는,

상기 콘텐츠를 공유하기 위하여 상기 사용자로부터 상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 분석하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 결정하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 10]

제9항에 있어서,

상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는,

상기 공유 서비스를 이용하는 공유 패턴을 단말에 설치된 공유 서비스를 기준으로 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식, 상기 공유 서비스의 이용량을 파악하기 위하여 상기 공유 서비스를 이용한 배터리 사용량 정보에 기초하여 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는 방식 또는 상기 사용자로부터 기설정된 기준 이상으로 사용하는 공유 서비스를 추출하여 순서를 정렬하는 방식 중 적어도 하나의 방식에 기초하여 상기 공유 서비스 인터페이스의 순서를 정렬하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 11]

제9항에 있어서,

상기 공유 서비스 인터페이스 출력부는,

상기 단말에 공유 서비스의 설치 유무를 판단하고, 상기 설치된 공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 12]

제8항에 있어서,

상기 콘텐츠 공유부는,

상기 단말의 OS 환경 또는 상기 단말의 웹(Web)환경에 기초하여 상기 콘텐츠를 공유하도록 제공하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 13]

제12항에 있어서,

상기 콘텐츠 공유부는,

상기 단말의 OS 환경에서 상기 공유 서비스 이외의 다른 서비스 상에서 활용가능한 API를 제공하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

[청구항 14]

제12항에 있어서,

상기 콘텐츠 공유부는,

상기 단말의 웹환경에서 상기 공유 서비스를 호출하고 상기 공유 서비스를 활용할 수 있는 활용 정보를 포함한 라이브러리를 제공하고, 상기 콘텐츠를 공유하는 기능을 활용하기 위한 태그를 제공하는

것을 포함하는 콘텐츠 공유 시스템.

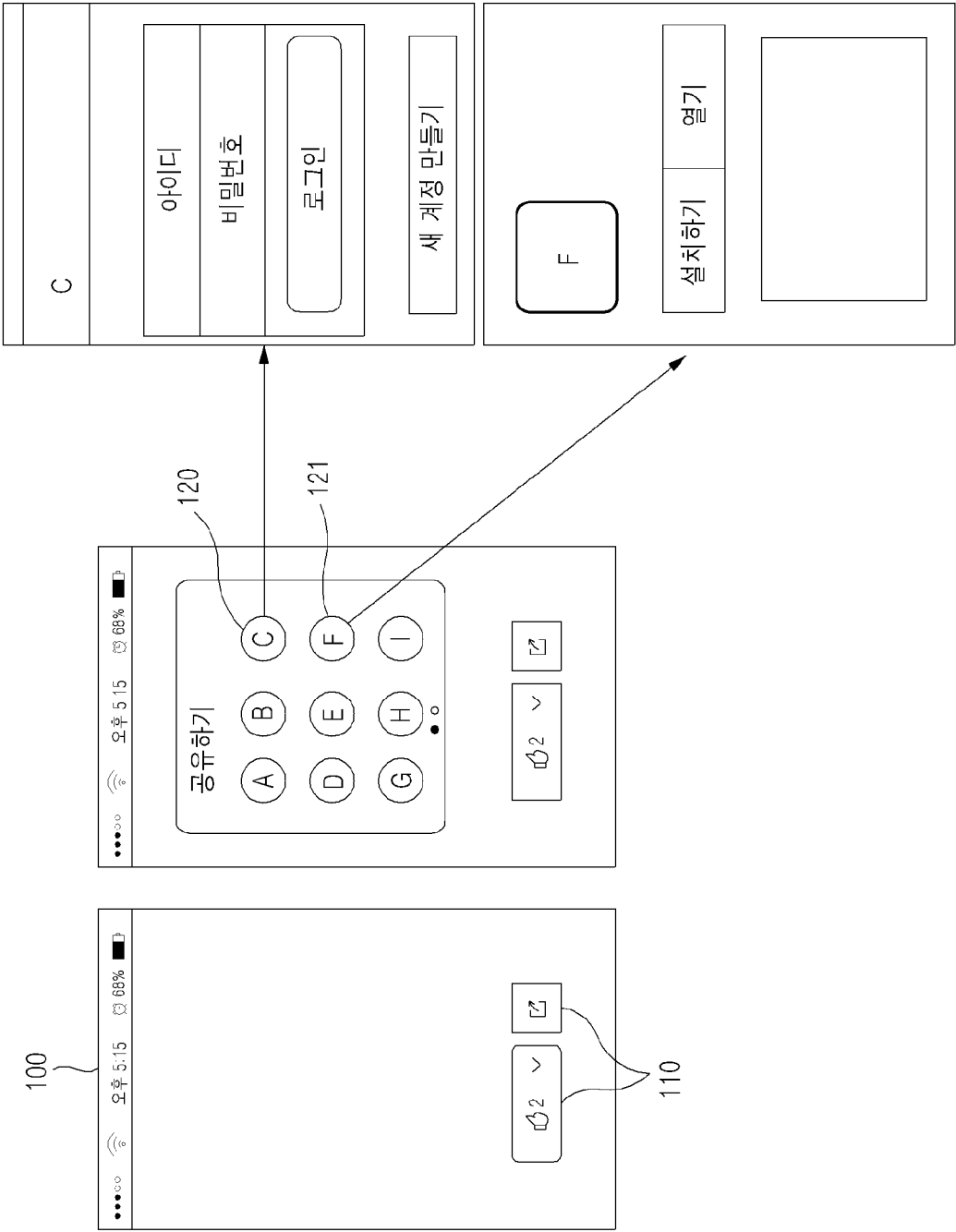
[청구항 15]

컴퓨터 시스템이 콘텐츠를 공유하는 명령(instruction)을 포함하는 컴퓨터 판독가능 매체로서,

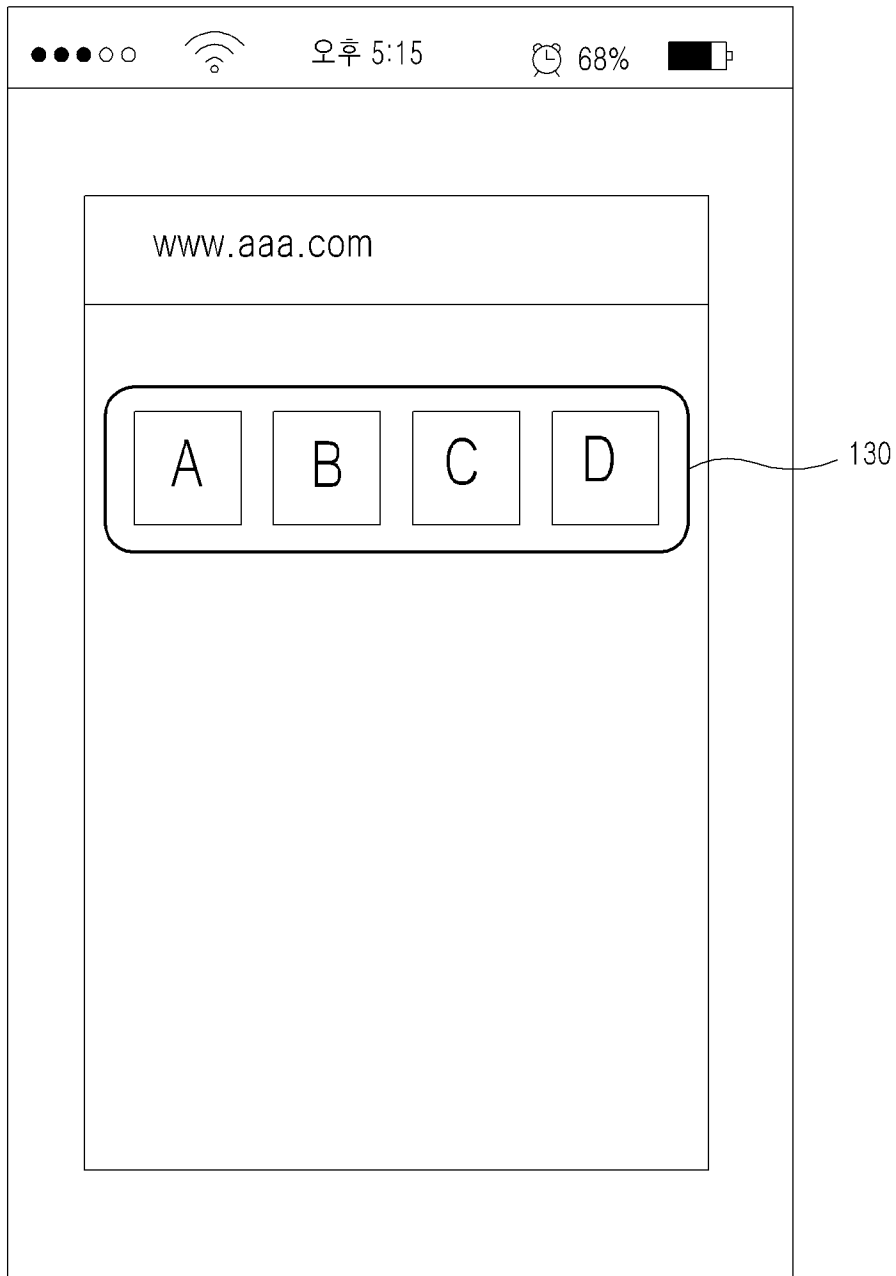
상기 명령은,

단말로부터 사용자 정보를 수집하는 단계;
상기 수집된 사용자 정보에 기초하여 상기 단말의 주변 환경과 관련된
상기 콘텐츠를 출력하는 단계;
상기 출력된 콘텐츠 중 사용자로부터 적어도 하나의 콘텐츠가 선택됨에
따라 상기 사용자로부터 이용되는 공유 서비스를 탐색하고, 상기 탐색된
공유 서비스에 대응하는 공유 서비스 인터페이스를 출력하는 단계; 및
상기 출력된 공유 서비스 인터페이스에서 상기 사용자로부터 공유
서비스를 선택함에 응답하여 상기 선택된 공유 서비스로 상기 출력된
콘텐츠에 대한 공유를 수행하는 단계
를 포함하는 방법에 의하여 상기 컴퓨터 시스템을 제어하는, 컴퓨터
판독가능저장 매체.

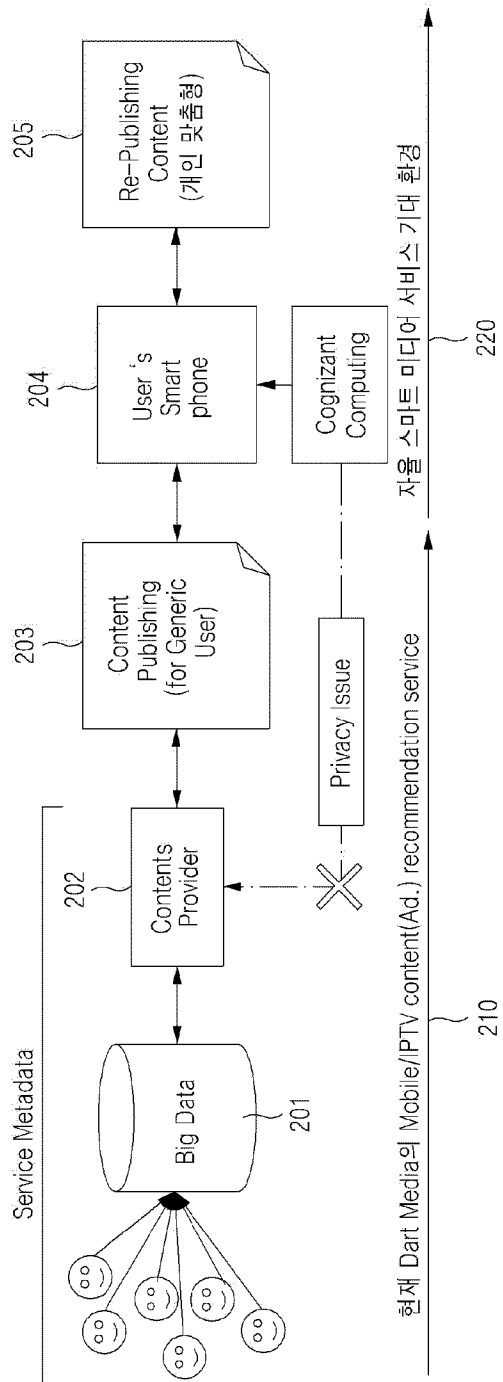
[도 1a]



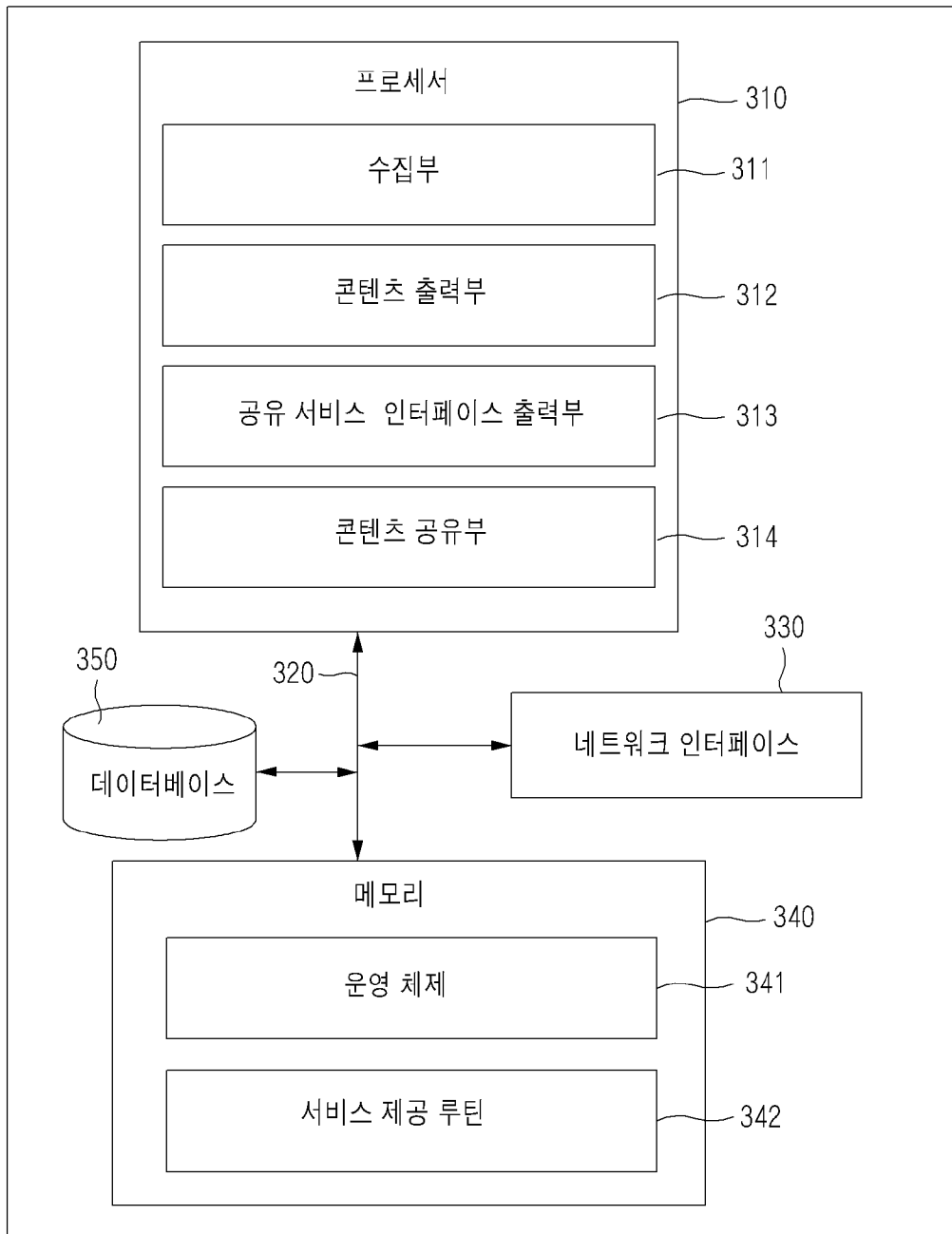
[도1b]



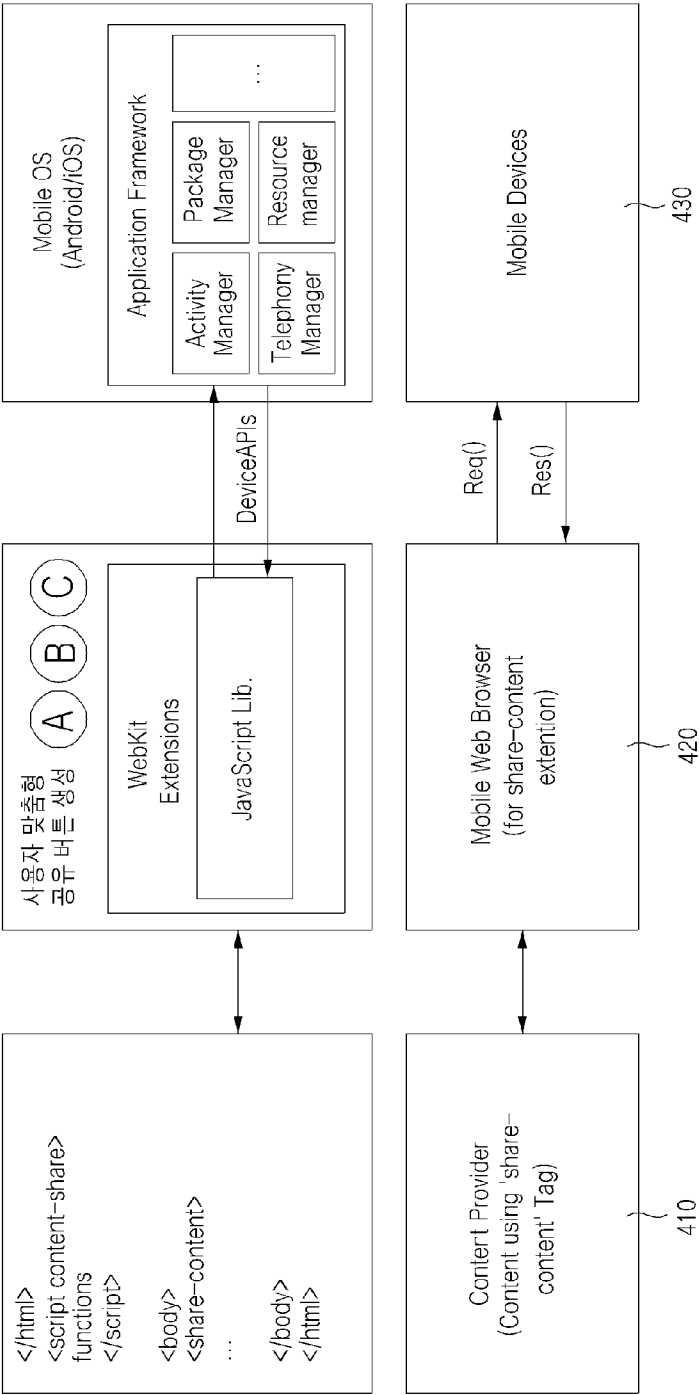
[도2]



[도3]

300

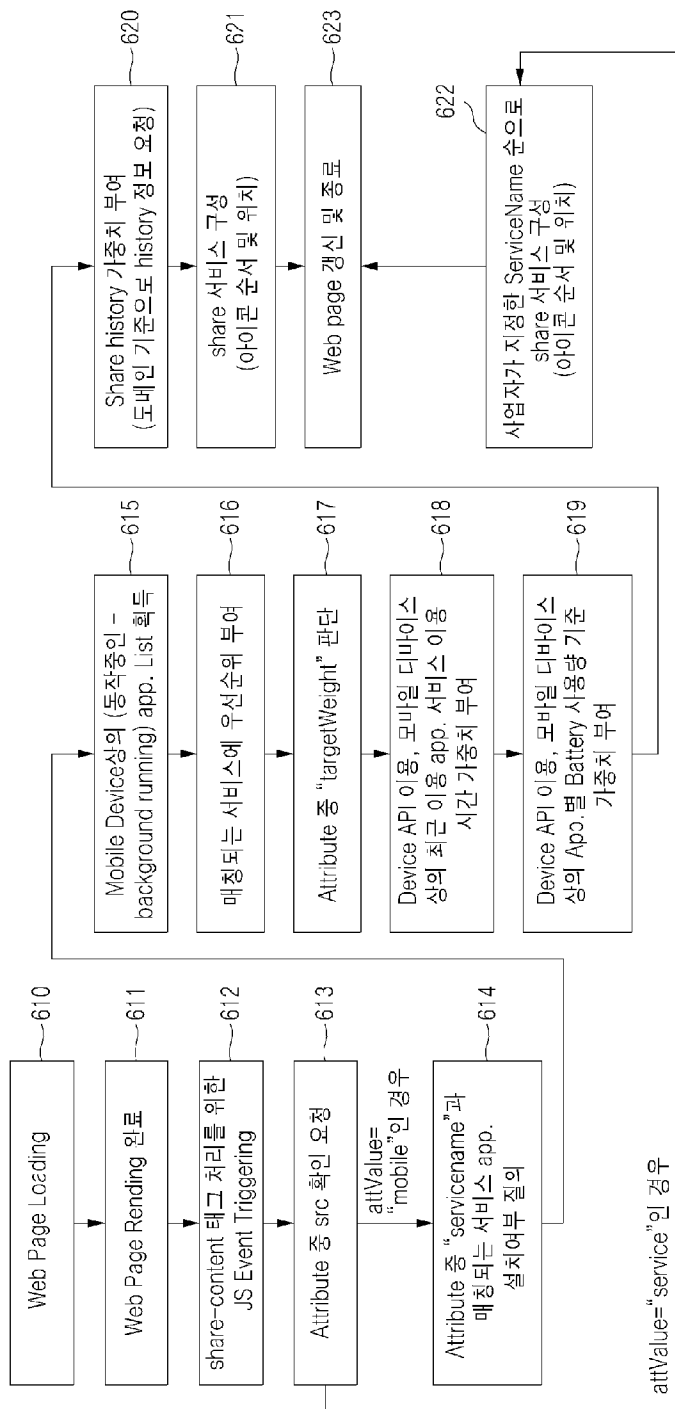
[도4]



[도5]

속성이름	Type definition	값
src	(attName="src", attValue="URI" "String")	"device", "service", ""
serviceName	{ (attName="serviceName", attValue="String") ? }	Content Sharing Target Service Name
targetWeight	{ (attName="appUsage", attValue="Decimal")?, (attName="recentAppUsage", attValue="Decimal")?, (attName="batteryUsage", attValue="Decimal") ? }	decimal
contactType	(attName="contactType", attValue="String")	"recent", "recentgroup", "mostcontact",

[도6]



[도7]

710

Chrome://settings/share

공유 설정

공유 대상 서비스 설정

☒ A A를 통해 공유하기

☒ B B를 통해 공유하기

☒ C C를 통해 공유하기

☒ D D를 통해 공유하기

☒ E E를 통해 공유하기

공유 정보 기록 설정

●예 사용합니다.

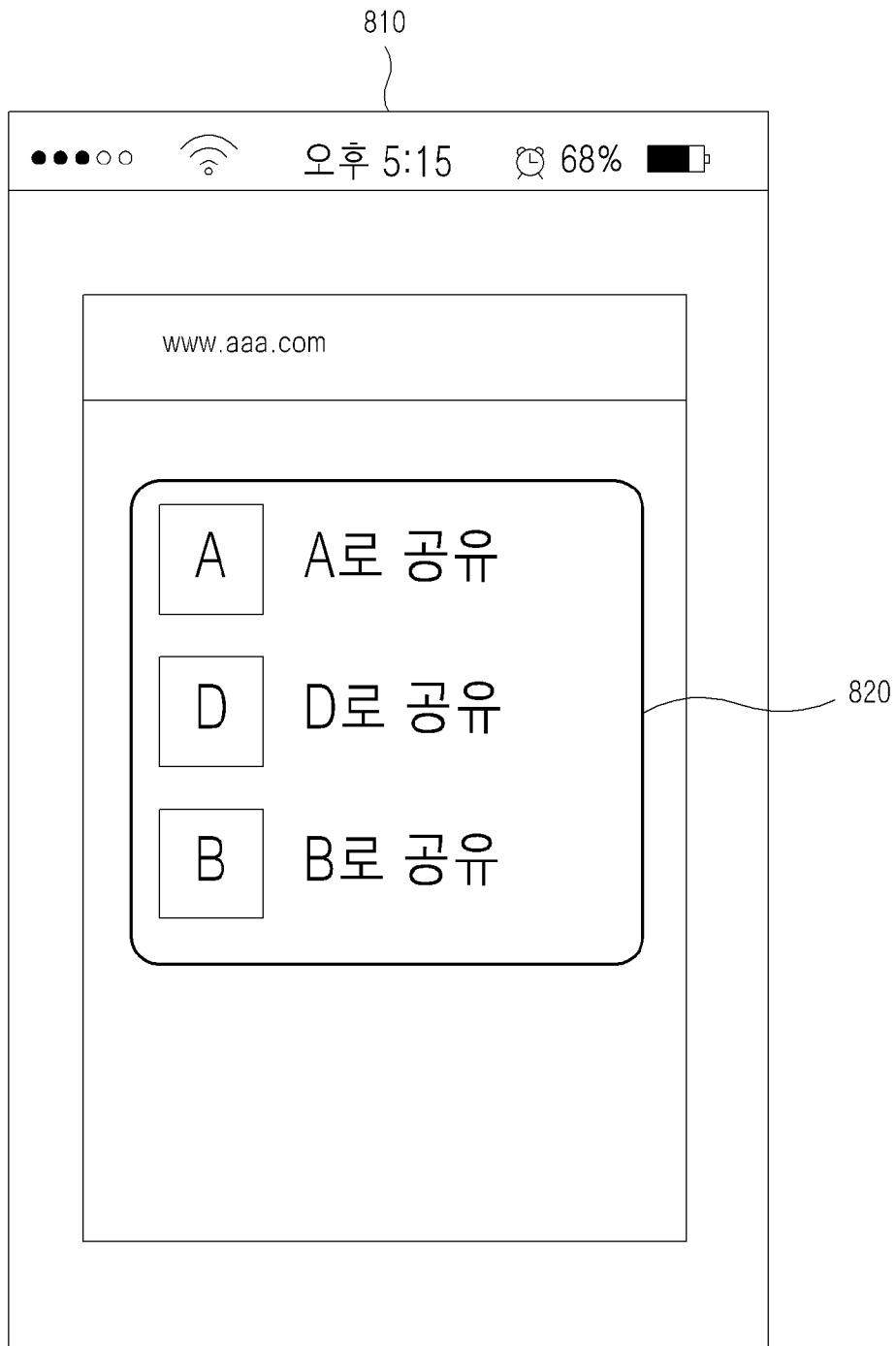
○아니요 사용하지 않습니다.

단말 정보 활용 여부

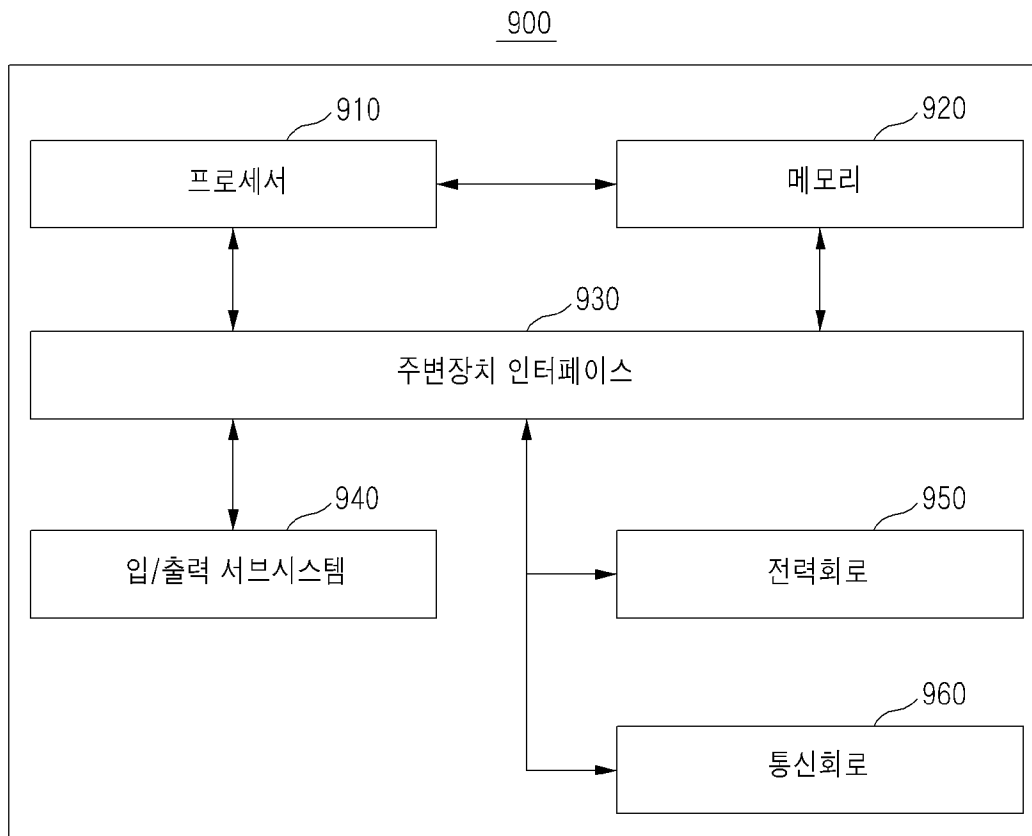
●예 사용합니다.

○아니요 사용하지 않습니다.

[도8]



[도9]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/013564**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/10(2012.01)i, H04W 88/02(2009.01)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 50/10; H04N 21/436; G06F 3/12; G06F 13/00; H04B 1/40; H04W 88/02

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: contents, sharing, terminal, environment, service, interface

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2014-0094995 A (POKEVIAN INC.) 14 April 2014 See abstract, claims 1-2, 6 and figure 3.	1-15
Y	KR 10-2014-0044015 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 14 April 2014 See abstract, claims 1, 14 and figures 1, 3.	1-15
Y	JP 2015-035187 A (CANON INC.) 19 February 2015 See abstract, paragraphs [0018], [0021], claim 10 and figures 1B, 5, 8.	2-7,9-14
A	KR 10-1472785 B1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 16 December 2014 See abstract, claims 1-4 and figure 2.	1-15
A	KR 10-2006-0102684 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 28 September 2006 See abstract, claims 1-2 and figure 1.	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

18 MARCH 2016 (18.03.2016)

Date of mailing of the international search report

21 MARCH 2016 (21.03.2016)

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/KR2015/013564

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2014-0094995 A	31/07/2014	NONE	
KR 10-2014-0044015 A	14/04/2014	NONE	
JP 2015-035187 A	19/02/2015	US 2015-0046839 A1	12/02/2015
KR 10-1472785 B1	16/12/2014	KR 10-2009-0076104 A	13/07/2009
		US 2009-0177810 A1	09/07/2009
		US 2011-0269400 A1	03/11/2011
		US 8001291 B2	16/08/2011
		US 8122162 B2	21/02/2012
KR 10-2006-0102684 A	28/09/2006	CN 1838630 A	27/09/2006
		KR 10-0644689 B1	10/11/2006
		US 2006-0253551 A1	09/11/2006

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 50/10(2012.01)i, H04W 88/02(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 50/10; H04N 21/436; G06F 3/12; G06F 13/00; H04B 1/40; H04W 88/02

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: 콘텐츠, 공유, 단말, 환경, 서비스, 인터페이스

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2014-0094995 A (주식회사 포키비언) 2014.07.31 요약, 청구항 1-2,6 및 도면 3 참조.	1-15
Y	KR 10-2014-0044015 A (한국전자통신연구원) 2014.04.14 요약, 청구항 1,14 및 도면 1,3 참조.	1-15
Y	JP 2015-035187 A (CANON INC.) 2015.02.19 요약, 단락 [0018],[0021], 청구항 10 및 도면 1B,5,8 참조.	2-7,9-14
A	KR 10-1472785 B1 (삼성전자주식회사) 2014.12.16 요약, 청구항 1-4 및 도면 2 참조.	1-15
A	KR 10-2006-0102684 A (삼성전자주식회사) 2006.09.28 요약, 청구항 1-2 및 도면 1 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

“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 18일 (18.03.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 03월 21일 (21.03.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



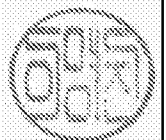
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

이명진

전화번호 +82-42-481-8474



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2014-0094995 A	2014/07/31	없음	
KR 10-2014-0044015 A	2014/04/14	없음	
JP 2015-035187 A	2015/02/19	US 2015-0046839 A1	2015/02/12
KR 10-1472785 B1	2014/12/16	KR 10-2009-0076104 A	2009/07/13
		US 2009-0177810 A1	2009/07/09
		US 2011-0269400 A1	2011/11/03
		US 8001291 B2	2011/08/16
		US 8122162 B2	2012/02/21
KR 10-2006-0102684 A	2006/09/28	CN 1838630 A	2006/09/27
		KR 10-0644689 B1	2006/11/10
		US 2006-0253551 A1	2006/11/09