

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 1월 25일 (25.01.2018)

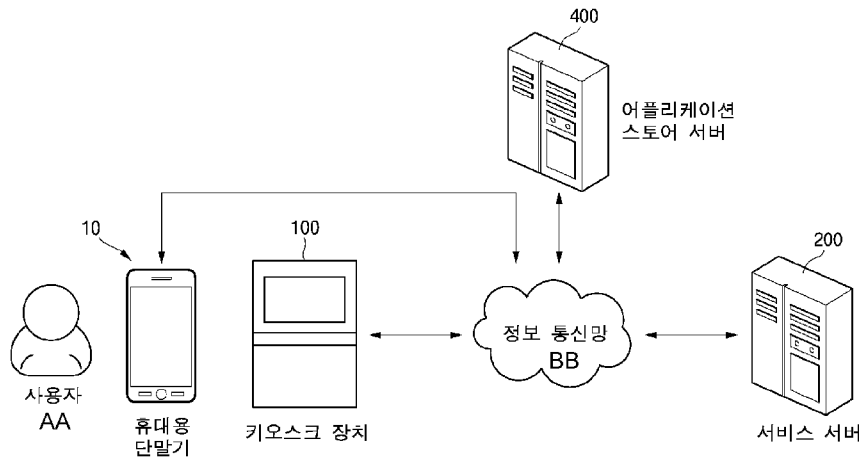


(10) 국제공개번호
WO 2018/016841 A1

- (51) 국제특허분류: *G06Q 30/02* (2012.01) *G06Q 20/06* (2012.01) *G06Q 20/18* (2012.01) *H04W 4/00* (2009.01) *G09F 19/22* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/007705
- (22) 국제출원일: 2017년 7월 18일 (18.07.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2016-0090822 2016년 7월 18일 (18.07.2016) KR
10-2016-0115523 2016년 9월 8일 (08.09.2016) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 유명상 (YU, Myeong Sang) [KR/KR]; 26245 강원도 영월군 김삿갓면 강변로 1294, Gangwon-do (KR). 유다은 (YU, Da En) [KR/KR]; 06218 서울시 강남구 선릉로69길 19,110동1303호, Seoul (KR). 유승민 (YU, Seng Min) [KR/KR]; 06218 서울시 강남구 선릉로69길 19,110동1303호, Seoul (KR). 김은숙 (KIM, Eun Sook) [KR/KR]; 04064 서울시 마포구 서강로 95,103동 601호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 메이저 (MAJOR PATENT AND LAW FIRM); 06235 서울시 강남구 테헤란로20길 10, 3층 (역삼동, 쓰리엠타워), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SERVICE SYSTEM USING KIOSK DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE USING KIOSK DEVICE

(54) 발명의 명칭: 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템 및 제공방법



- 10 ... Portable terminal
- 100 ... Kiosk device
- 200 ... Service server
- 400 ... Application store server
- AA ... User
- BB ... Information communication network

(57) Abstract: The present invention provides a service system. More specifically, the present invention relates to a service system for providing a service related to installing a program such as an application on a portable terminal by using a kiosk device, and to a method for operating the service system. According to a preferred embodiment of the present invention, a list of predetermined applications is provided via a kiosk located in each region and, if users install the corresponding applications on their portable terminals, electronic money is provided, thereby attracting the users' interest in the applications in an original way.

WO 2018/016841 A1

(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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 본 발명은 서비스 시스템을 개시한다. 보다 상세하게는, 본 발명은 키오스크 장치를 이용하여 휴대용 단말기의 어플리케이션 등의 프로그램의 설치와 관련된 서비스를 제공하는 서비스 시스템 및 이의 구동방법에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면, 각 지역에 위치한 키오스크를 통해 소정의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하고, 사용자가 이를 통해 해당 어플리케이션을 자신의 휴대용 단말기에 설치하면 전자화폐를 지급함으로써, 독창적인 방법으로 어플리케이션에 대한 사용자들의 관심을 유발할 수 있는 효과가 있다.

명세서

발명의 명칭: 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템 및 제공방법 기술분야

- [1] 본 발명은 서비스 시스템에 관한 것으로서, 특히 키오스크 장치를 이용하여 휴대용 단말기의 어플리케이션 등의 프로그램의 설치와 관련된 서비스를 제공하는 서비스 시스템 및 제공방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 키오스크(kiosk) 장치는 무인 정보 제공 단말기를 가리키는 것으로, 정보 제공서비스와 업무의 무인자동화를 위하여 대중들이 쉽게 이용할 수 있도록 전시장, 은행, 쇼핑몰 및 기관 등에서 공공장소에 설치한 무인단말기를 총칭한다.
- [3] 대개의 키오스크 장치는 터치스크린 방식을 적용하여 광고와 같은 정보를 표시하거나, 입출금, 상품구매 및 발권 등의 서비스 업무를 처리할 수 있을 뿐만 아니라, 음료수 등의 상품을 구비하고 이를 판매하는 자판기와 같은 기능을 제공할 수 있다.
- [4] 이러한 키오스크 장치는 정보통신망에 연결되어 멀티미디어 컴퓨터에 터치스크린, 카드 판독기, 프린터, 스피커, 비디오카메라, 및 인터폰 등 다양한 주변기기를 구비하며, GUI(Graphic User Interface)를 이용한 사용자를 위한 어플리케이션을 제공하게 된다.
- [5] 한편, 최근 스마트 폰과 같은 고성능, 다기능의 휴대용 단말기의 보급이 확대됨에 따라 휴대용 사용자 단말은 기존의 음성 통화 기능은 물론이고 여러 가지 어플리케이션을 탑재하여 다양한 형태의 디지털 콘텐츠를 수행하는 멀티미디어 기능을 제공할 수 있도록 발전해 가고 있다.
- [6] 이러한 휴대용 단말기에서 실행되는 어플리케이션은 그 종류 및 개수가 급속하게 증가하고 있으나, 실제로 사용자들이 휴대용 단말기에 설치 및 이용하는 어플리케이션은 그 종류가 제한적인 것이 현실이다.
- [7] 따라서, 다수의 상용 어플리케이션 개발사들은 자신이 개발한 어플리케이션을 홍보하기 위해 상당한 비용을 지출하고 있으나, 매일 수많은 어플리케이션이 발매되고 있는 현 상황에서 통상적인 광고방식으로 고객들을 관심을 유발하는 데는 한계가 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [8] 본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명은 휴대용 단말기에서 실행되는 어플리케이션의 설치를 유도할 수 있는 독창적인 방법을 제공하는 데 그 과제가 있다.

과제 해결 수단

- [9] 전술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템은, 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하는 키오스크 장치; 및 사용자에게 의해 상기 키오스크 장치에 입력되는 개인식별정보에 기초하여 상기 사용자의 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치절차를 진행하고, 상기 사용자에게 전자화폐를 지급하는 서비스 서버를 포함할 수 있다.
- [10] 상기 서비스 서버는, 정보통신망을 통해 상기 키오스크 장치와 통신하는 서버 통신모듈; 상기 사용자 및 선택된 어플리케이션을 식별하고, 어플리케이션의 설치와 관련된 절차를 진행하는 어플리케이션 관리모듈; 및 상기 휴대용 단말기에 어플리케이션 설치 메시지를 전송하는 푸시 메시지 관리모듈을 포함할 수 있다.
- [11] 상기 서비스 서버는, 회원등록절차를 수행하고, 상기 개인식별정보를 통해 사용자를 식별하는 사용자 정보 관리부; 상기 사용자에게 의해 선택된 어플리케이션을 식별하는 어플리케이션 식별부; 및 상기 어플리케이션의 설치시 사용자 계정에 전자화폐를 지급하는 전자화폐 관리부를 포함할 수 있다.
- [12] 상기 어플리케이션 설치 메시지는, 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)일 수 있다.
- [13] 상기 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)는 상기 어플리케이션에 대한 다운로드 링크 주소를 포함할 수 있다.
- [14] 상기 개인식별정보는, 상기 휴대용 단말기에 부여된 전화번호일 수 있다.
- [15] 상기 서비스 서버는, 상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버로부터, 상기 어플리케이션의 설치가 완료됨에 따른 회신정보를 더 수신할 수 있다.
- [16] 또한, 전술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 제공방법은, 상기 키오스크 장치가 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하는 단계; 사용자에게 의해 상기 키오스크 장치에 입력되는 개인식별정보에 기초하여 식별된 상기 사용자의 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치를 위한 메시지를 전송하는 단계; 및 상기 어플리케이션의 설치가 완료되면, 상기 사용자의 계정으로 전자화폐를 지급하는 단계를 포함할 수 있다.
- [17] 상기 메시지는, 상기 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)이고, 상기 어플리케이션에 대한 다운로드 링크 주소를 포함할 수 있다.
- [18] 상기 어플리케이션의 설치가 완료되는 단계 이후에, 상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버로부터, 상기 어플리케이션의 설치가 완료됨에 따른 회신정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [19] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템 및

제공방법은 각 지역에 위치한 키오스크를 통해 소정의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하고, 사용자가 이를 통해 해당 어플리케이션을 자신의 휴대용 단말기에 설치하면 전자화폐를 지급함으로써, 독창적인 방법으로 어플리케이션에 대한 사용자들의 관심을 유발할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [20] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 전체 구조를 나타낸 도면이다.
- [21] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 키오스크를 이용하는 서비스 시스템의 서비스 서버를 나타낸 도면이다.
- [22] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 구동방법의 전체적인 흐름을 나타낸 도면이다.
- [23] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템의 서비스 서버의 구동방법을 나타낸 도면이다.
- [24] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치의 화면을 예시한 도면이다.
- [25] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템에 의해 푸시 메시지가 발송된 사용자의 휴대용 단말기의 화면을 예시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [26] 설명에 앞서, 명세서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "구비" 또는 "포함" 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부(Unit)", "...모듈(Module)" 및 "컴포넌트(Component)" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어, 소프트웨어 또는, 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [27] 또한, 본 명세서에서 "실시예"라는 용어는 예시, 사례 또는 도해의 역할을 하는 것을 의미하나, 발명의 대상은 그러한 예에 의해 제한되지 않는다. 또한, "포함하는", "구비하는", "갖는" 및 다른 유사한 용어가 사용되고 있으나, 청구범위에서 사용되는 경우 임의의 추가적인 또는 다른 구성요소를 배제하지 않는 개방적인 전환어(Transition word)로서 "포함하는(Comprising)"이라는 용어와 유사한 방식으로 포괄적으로 사용된다.
- [28] 본 명세서에 설명된 다양한 기법은 하드웨어 또는 소프트웨어와 함께 구현될 수 있거나, 적합한 경우에 이들 모두의 조합과 함께 구현될 수 있다. 본 명세서에 사용된 바와 같은 "부(Unit)", "모듈(Module)", "시스템(System)" 등의 용어는 마찬가지로 컴퓨터 관련 엔티티(Entity), 즉 하드웨어, 하드웨어 및 소프트웨어의 조합, 소프트웨어 또는 실행 시의 소프트웨어와 등가로 취급할 수 있다. 예를 들어, 프로그램 모듈은 하나의 컴포넌트와 등가 혹은 둘 이상의 컴포넌트의 조합으로 구성될 수 있다. 또한, 본 발명에서는 서버 또는 단말기에서 실행되는

애플리케이션 프로그램 및 하드웨어 모두가 모듈단위로 구성될 수 있고, 하나의 물리적 메모리에 기록되거나, 둘 이상의 메모리 및 기록매체 사이에 분산되어 기록될 수 있다.

[29]

[30] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템 및 제공방법을 설명한다.

[31] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 전체 구조를 나타낸 도면이다.

[32] 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템은, 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템으로서, 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하는 키오스크 장치(100) 및 사용자에 의해 상기 키오스크 장치에 입력되는 개인식별정보에 기초하여 상기 사용자의 휴대용 단말기(10)에 해당 어플리케이션의 설치절차를 진행하고, 상기 사용자에게 전자화폐를 지급하는 전자 바우처 관리 서버(200)를 포함할 수 있다.

[33] 키오스크 장치(100)는 자판기와 같이 각 지역의 공공장소에 설치되어 사용자에게 다양한 업체광고 정보 및 상품에 대한 정보를 제공하고, 등록된 서비스 공급업체가 제공하는 쇼핑, 음식, 운동, 진료, 영화관람 및 기타 서비스 등에 대하여 사용자가 직접 선택 또는 주문할 수 있다.

[34] 특히, 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치(100)는, 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 포함하고 있으며, 사용자는 어느 하나의 어플리케이션을 선택하고, 설치진행을 요청할 수 있다.

[35] 이러한 키오스크 장치(100)는 사용자가 직접 개인식별정보를 입력할 수 있으며, 그 개인식별정보를 서비스 서버(200)에 전송하는 역할을 하는 클라이언트 단말기로서, 전송한 기능을 제공하기 위한 인터페이스 수단, 통신수단 및 디스플레이 수단 등을 구비할 수 있다. 여기서, 상기 개인식별정보는 해당 사용자 명의로 부여된 휴대용 단말기의 전화번호일 수 있다.

[36] 또한, 각 키오스크 장치(100)는 별도의 관리코드에 의해 다수개가 서비스 서버(200)에 의해 식별 및 관리 될 수 있다.

[37] 서비스 서버(200)는 정보통신망을 통해 키오스크 장치(100)와 연결되어 다양한 정보를 제공하는 동시에, 휴대용 단말기용 어플리케이션의 설치절차를 처리 및 관리하는 서버장치이다. 이러한 기능을 원활히 수행하기 위해, 서비스 서버(200)는 다수의 회원관리 및 어플리케이션 설치요청을 지연 없이 처리할 수 있도록 고사양의 마이크로프로세서 및 대용량의 데이터 저장공간을 구비하는 컴퓨팅 장치인 것이 바람직하다.

[38] 이러한 전자 서비스 서버(200)는 어플리케이션 스토어 서버(400)에 등록된 어플리케이션 중, 계약된 업체의 어플리케이션에 대한 광고정보를 각 키오스크 장치(100)에 제공하고, 그로부터 어플리케이션의 설치 및 사용자의

- 개인식별정보를 수신하면 이에 기초하여 어플리케이션 설치를 위한 푸시 메시지(Push Message)를 발송하고, 설치에 따른 전자화폐를 지급하게 된다.
- [39] 이에 따라, 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템은, 사용자에게 어플리케이션의 광고를 제공하고, 사용자로 하여금 해당 어플리케이션에 대한 관심을 유발할 수 있다.
- [40] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템의 서비스 서버의 구조를 설명한다.
- [41] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 키오스크를 이용하는 서비스 시스템의 서비스 서버를 나타낸 도면이다.
- [42] 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 서비스 서버(200)는, 정보통신망을 통해 하나이상의 키오스크 장치(100)와 통신을 수행하는 서버 통신모듈(210)과, 키오스크 장치(100)로부터 어플리케이션의 설치가 선택되면 개인식별정보에 기초하여 사용자를 판단하고, 사용자가 선택한 어플리케이션을 식별하며, 설치시 해당 사용자에게 전자화폐를 지급하는 어플리케이션 관리모듈(220)과, 사용자의 휴대용 단말기(10)로의 어플리케이션 설치 메시지를 전송하는 푸시메시지 관리모듈(230)과, 각종 데이터를 저장하는 데이터 베이스(250)를 포함할 수 있다.
- [43] 서버 통신모듈(210)은, 정보통신망을 통해 키오스크 장치(100)와 연결되며, 개인식별정보 및 기타 서비스 제공에 필요한 정보를 송수신하는 역할을 한다. 또한, 서버 통신모듈(210)은 개인식별정보에 의해 사용자 및 그의 휴대용 단말기(10)가 식별되면 휴대용 단말기(10)에 설치 요청된 어플리케이션을 다운로드 할 수 있는 어플리케이션 스토어의 링크(Link) 주소를 푸시 메시지 형태로 전송한다.
- [44] 어플리케이션 관리모듈(220)은, 사용자에게 의해 어플리케이션 설치가 따라 요청되면, 어플리케이션 설치절차 및 전자화폐 지급절차를 수행하는 역할을 한다. 상세하게는, 어플리케이션 관리모듈(220)은 개인식별정보를 통해 사용자의 회원등록여부를 확인하고, 만약 회원 등록되어 있지 않은 경우 등록절차를 수행한다. 또한, 사용자로부터 어플리케이션의 설치가 요청되면 어플리케이션을 식별하고 푸시메시지 관리모듈(230)에 그 어플리케이션의 설치를 위한 주소를 사용자의 휴대용 단말기(10)에 전송하도록 요청한다. 그리고, 어플리케이션이 설치에 따른 보상으로 각 어플리케이션마다 지정된 액수의 전자화폐를 지급한다.
- [45] 이러한 기능을 수행하기 위해, 어플리케이션 관리모듈(220)은 개인식별정보에 기초하여 사용자의 회원등록유무를 확인하는 사용자 정보 관리부(221)와, 사용자가 선택한 어플리케이션을 식별 및 설치를 요청하는 어플리케이션 식별부(223)와, 해당 사용자에게 전자화폐를 지급하거나, 지급된 전자화폐의 증감을 관리하는 전자화폐 관리부(225)를 포함할 수 있다.
- [46] 푸시메시지 관리모듈(230)은, 어플리케이션 관리모듈(220)의 요청에 따라,

- 푸시메시지를 생성하고 식별된 사용자의 휴대용 단말기(10)에 서버 통신모듈을(210)을 통해 전송한다. 상기 푸시메시지에는 어플리케이션 스토어 서버에서 제공하는 어플리케이션 다운로드 주소 링크가 포함되어 있다.
- [47] 여기서, 상기 푸시메시지는, 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)일 수 있다.
- [48] 데이터 베이스(250)는 어플리케이션 설치절차 및 전자화폐 지급절차를 수행하기 위해 필요한 정보를 저장하는 역할을 한다. 이러한 데이터 베이스(250)에 저장되는 정보로는, 사용자에게 대한 회원정보, 어플리케이션 리스트 및 각 어플리케이션에 할당된 전자화폐 금액 등이 있으며, 각 모듈들은 절차진행을 위해 데이터 베이스(340)에 저장된 정보를 참조하거나 생성 및 갱신할 수 있다.
- [49] 또한, 도시되어 있지는 않지만 본 발명의 서비스 서버(200)는 금융기관서버와 연결되어 각 사용자에게 지급된 전자화폐를 현금 또는 이에 준하는 포인트로 환전할 수 있으며, 공익적 측면으로 기부업체와 연계하여 기부를 수행할 수 있다.
- [50] 그리고, 본 발명의 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템에서는 어플리케이션의 다운로드 및 설치에 따른 혜택을 전술한 가상의 전자화폐뿐만 아니라, 특정 상품과 같은 현물에 대한 교환 및 할인쿠폰의 형태도 적용가능하다. 즉, 본 발명의 서비스 시스템에서 지급하는 전자화폐는, 현금, 가상포인트 및 현물교환 및 할인쿠폰 등의 다양한 형태의 결제수단으로 이용될 수 있다.
- [51] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 구동방법을 설명한다.
- [52] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 구동방법의 전체적인 흐름을 나타낸 도면이다.
- [53] 도 3을 참조하면, 본 발명의 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템의 구동방법은, 먼저, 각 지역에 배치된 키오스크 장치가 하나이상의 어플리케이션에 대한 광고정보를 사용자에게 제공한다(S100). 사용자는 키오스크 장치의 화면에서 각종 어플리케이션에 대한 설명 및 그 어플리케이션의 설치시 제공되는 혜택을 확인할 수 있다. 여기서, 상기 혜택은 회원등록된 사용자의 계정에 부여되는 전자화폐일 수 있다.
- [54] 다음으로, 사용자가 설치를 원하는 어플리케이션을 선택하고, 자신의 개인식별정보를 키오스크 장치에 입력하면, 키오스크 장치는 입력된 정보를 서비스 서버에 전송하게 되며, 서비스 서버는 이에 응답하여 개인식별정보를 통해 식별된 사용자의 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치 메시지를 전송한다(S110). 상기 설치 메시지에는 어플리케이션의 다운로드 링크 주소가 포함되어 있다.
- [55] 이후, 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치가 완료되면, 서비스 서버는

- 식별된 사용자의 계정으로 전자화폐를 지급하게 된다(S120).
- [56] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템에서 서비스 서버의 구동방법을 보다 상세히 설명한다.
- [57] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템의 서비스 서버의 구동방법을 나타낸 도면이다.
- [58] 도 4를 참조하면, 본 발명의 서비스 서버는 각 지역에 설치된 키오스크 장치와 접속하여 대기상태를 유지하고(S200), 이후 키오스크 장치에 개인식별정보가 입력되면(S210), 서비스 서버의 사용자 정보 관리부는 데이터 베이스를 참조하여 개인식별정보에 따라 해당 사용자의 회원등록 여부를 판단한다(S220).
- [59] 이때, 회원등록되어 있지 않은 경우, 사용자 관리부는 키오스크 장치를 통해 회원가입할 것을 요청하고 이를 위한 회원가입절차를 수행하며(S230), 등록회원인 경우, 사용자가 관심대상인 어플리케이션을 선택하면(S240), 어플리케이션 식별부를 해당 어플리케이션을 식별하고, 푸시메시지 관리모듈은 개인식별정보에 기초하여 사용자의 휴대용 단말기에 어플리케이션 다운로드 메시지를 전송한다(S250).
- [60] 이후, 사용자가 자신의 휴대용 단말기에 수신된 어플리케이션 다운로드 메시지를 확인하고, 그 메시지에 포함된 링크 주소를 선택하면, 연결된 어플리케이션 스토어 서버의 다운로드 화면으로 전환되며, 사용자는 어플리케이션을 다운로드 할 수 있다(S260).
- [61] 해당 어플리케이션의 다운로드 단계(S260)이후, 어플리케이션의 설치가 완료될 때까지 대기하며(S270), 설치가 완료되면, 서비스 서버의 전자화폐 관리부는 해당 사용자의 계정에 지정된 전자화폐를 지급하게 된다(S280).
- [62] 이때, 도시되어 있지는 않지만, 어플리케이션 다운로드 단계(S260) 이후에 서비스 서버는 상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버로부터 상기 어플리케이션의 설치가 완료됨에 따른 회신정보를 더 수신하는 단계를 더 포함할 수 있으며, 상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버는 이를 위한 식별 패킷을 서비스 서버에 전송할 수 있다.
- [63] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 키오스크 장치의 화면을 예시한 도면이고, 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 서비스 시스템에 의해 푸시 메시지가 발송된 사용자의 휴대용 단말기의 화면을 예시한 도면이다.
- [64] 도 5를 참조하면, 본 발명의 키오스크 장치는 하나이상의 어플리케이션(510)을 광고하는 어플리케이션 리스트 화면(500)을 제공하며, 사용자는 각 어플리케이션(510)을 선택하여 그 어플리케이션에 대한 광고정보를 확인할 수 있으며, 특히 어플리케이션의 설치에 따라 지급되는 전자화폐 포인트를 확인할 수 있다.
- [65] 또한, 어플리케이션 리스트 화면(500)에는 사용자의 휴대용 단말기 번호 입력란(520)이 표시될 수 있으며, 사용자는 그 입력란(520)에 자신의 명의로 회원등록된 휴대용 단말기의 번호를 입력함으로써 로그인 절차를 진행할 수

있으며, 시스템은 해당 사용자를 식별하게 된다. 또한, 입력되는 휴대용 단말기의 번호에 푸시 메시지 형태의 어플리케이션 다운로드 메시지를 송부하여 사용자가 선택된 어플리케이션을 설치할 수 있도록 한다.

- [66] 또한, 도 6을 참조하면, 서비스 서버는 개인식별정보인 휴대용 단말기 번호에 선택된 어플리케이션의 다운로드를 위한 푸시 메시지(610)를 발송하게 되며, 사용자는 자신의 휴대용 단말기(600)에서 해당 푸시 메시지(610)를 확인할 수 있다. 여기서, 상기 푸시메시지(610)는 SMS 또는 MMS 형태로 발송될 수 있다. 특히, 푸시 메시지(610)에는 해당 어플리케이션의 다운로드 링크 주소(615)가 포함되어 있으며, 사용자는 다운로드 링크 주소(615)를 선택하는 것으로 어플리케이션의 설치 절차를 진행할 수 있다.

[67]

- [68] 본 발명의 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템 및 제공방법은 프로그램 형태로 구현되어 컴퓨터로 읽을 수 있는 씨디롬, 램, 롬, 플로피 디스크, 하드 디스크, 광자기 디스크 등을 포함하는 기록매체에 저장될 수 있다.

- [69] 이상에서 본 발명에 대한 기술사상을 첨부도면과 함께 서술하였지만 이는 본 발명의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명한 것이지 본 발명을 한정하는 것은 아니다. 즉, 이 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 본 발명의 기술사상의 범주를 이탈하지 않는 범위 내에서 다양한 변형 및 모방이 가능함은 명백한 사실이다.

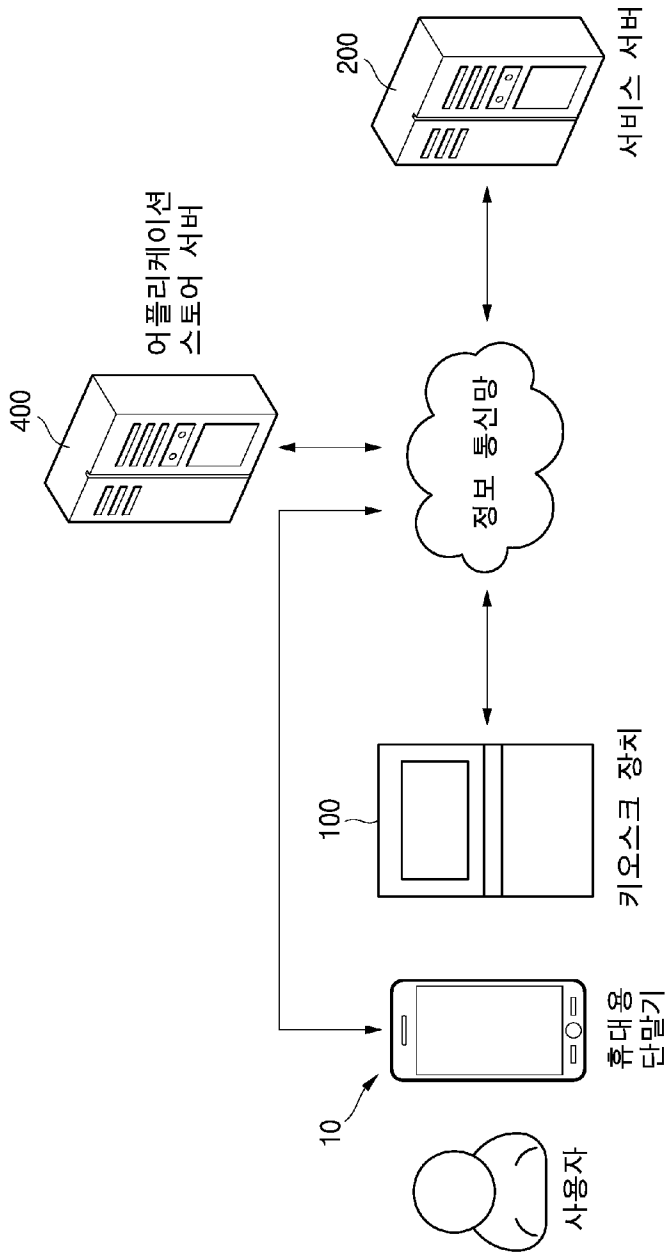
청구범위

- [청구항 1] 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템으로서,
 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하는 키오스크 장치; 및
 사용자에게 의해 상기 키오스크 장치에 입력되는 개인식별정보에 기초하여
 상기 사용자의 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치절차를
 진행하고, 상기 사용자에게 전자화폐를 지급하는 서비스 서버
 를 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
 상기 서비스 서버는,
 정보통신망을 통해 상기 키오스크 장치와 통신하는 서버 통신모듈;
 상기 사용자 및 선택된 어플리케이션을 식별하고, 어플리케이션의
 설치와 관련된 절차를 진행하는 어플리케이션 관리모듈; 및
 상기 휴대용 단말기에 어플리케이션 설치 메시지를 전송하는 푸시
 메시지 관리모듈
 을 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
 상기 서비스 서버는,
 회원등록절차를 수행하고, 상기 개인식별정보를 통해 회원등록된
 사용자를 식별하는 사용자 정보 관리부;
 상기 사용자에게 의해 선택된 어플리케이션을 식별하는 어플리케이션
 식별부; 및
 상기 어플리케이션의 설치시 사용자 계정에 전자화폐를 지급하는
 전자화폐 관리부
 를 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템.
- [청구항 4] 제 2 항에 있어서,
 상기 어플리케이션 설치 메시지는, 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어
 메시지(MMS)인 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템.
- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,
 상기 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)는 상기
 어플리케이션에 대한 다운로드 링크 주소를 포함하는 키오스크 장치를
 이용한 서비스 시스템.
- [청구항 6] 제 1 항에 있어서,
 상기 개인식별정보는,
 상기 휴대용 단말기에 부여된 전화번호인 키오스크 장치를 이용한
 서비스 시스템.
- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,
 상기 서비스 서버는,

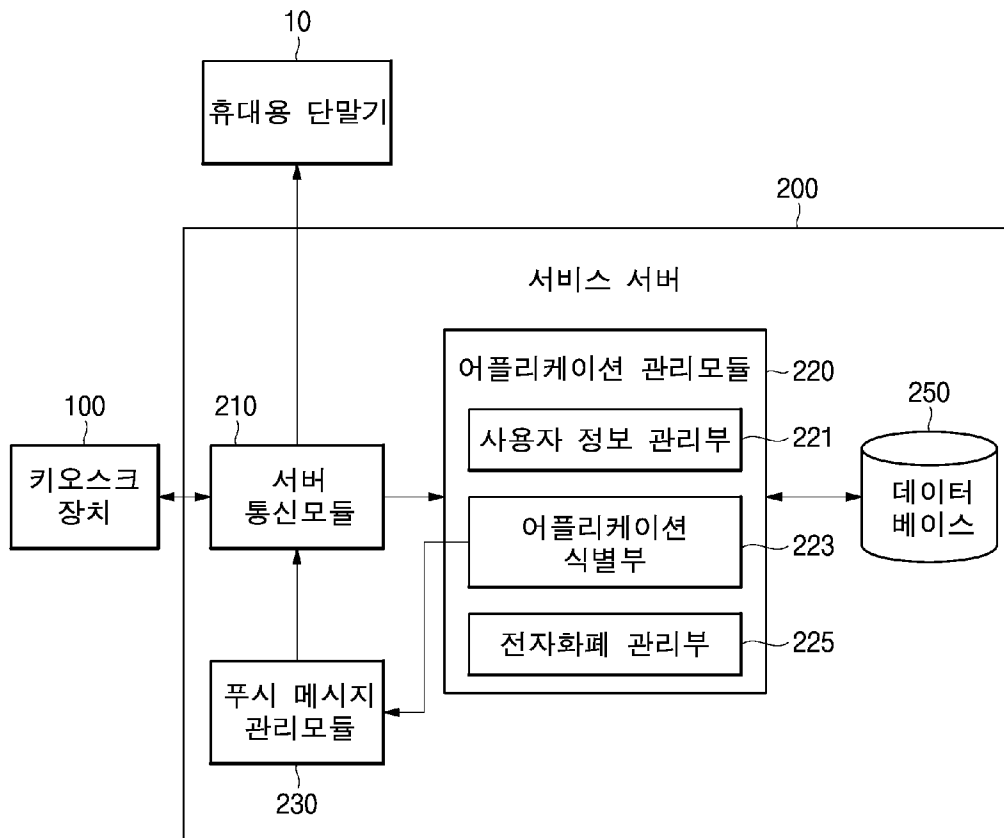
상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버로부터, 상기 어플리케이션의 설치가 완료됨에 따른 회신정보를 더 수신하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 시스템.

- [청구항 8] 키오스크 장치를 이용한 서비스 제공방법으로서,
상기 키오스크 장치가 하나이상의 어플리케이션에 대한 리스트를 제공하는 단계;
사용자에 의해 상기 키오스크 장치에 입력되는 개인식별정보에 기초하여 식별된 상기 사용자의 휴대용 단말기에 해당 어플리케이션의 설치를 위한 메시지를 전송하는 단계; 및
상기 어플리케이션의 설치가 완료되면, 상기 사용자의 계정으로 전자화폐를 지급하는 단계
를 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 제공방법.
- [청구항 9] 제 8 항에 있어서,
상기 메시지는,
상기 단문메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)이고,
상기 어플리케이션에 대한 다운로드 링크 주소를 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 제공방법.
- [청구항 10] 제 8 항에 있어서,
상기 어플리케이션의 설치가 완료되는 단계 이후에,
상기 휴대용 단말기 또는 어플리케이션 스토어 서버로부터, 상기 어플리케이션의 설치가 완료됨에 따른 회신정보를 수신하는 단계를 더 포함하는 키오스크 장치를 이용한 서비스 제공방법.

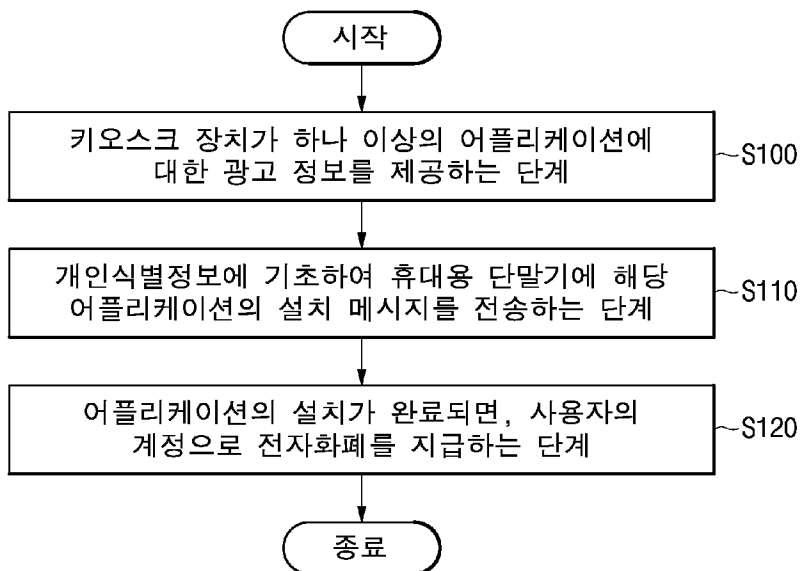
[도 1]



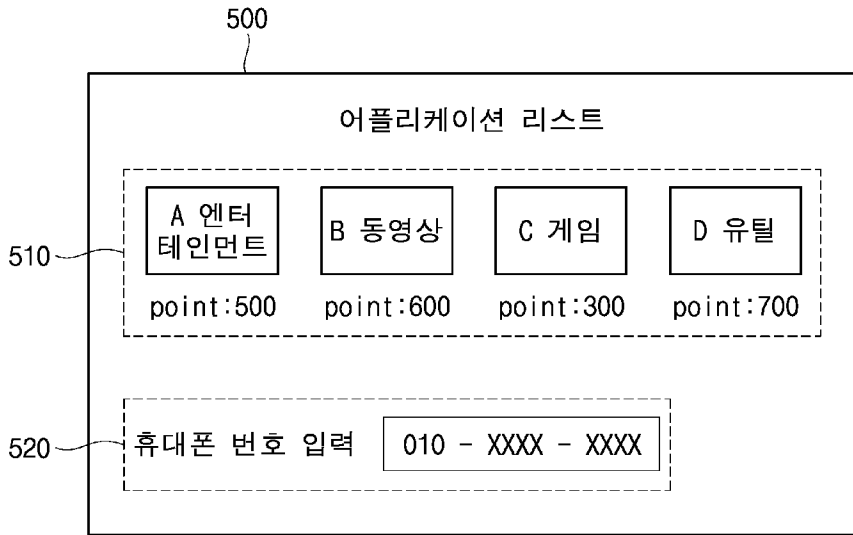
[도2]



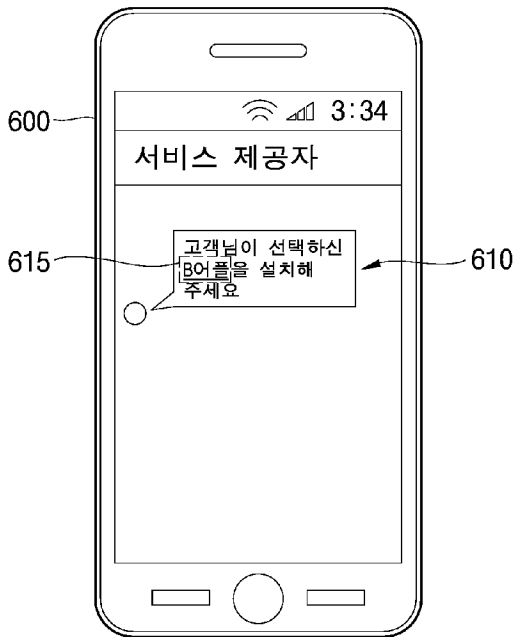
[도3]



[도5]



[도6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/007705

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 20/18(2012.01)i, G09F 19/22(2006.01)i, G06Q 20/06(2012.01)i, H04W 4/00(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 30/02; G06F 15/16; G06Q 50/10; G06Q 20/18; G09F 19/22; G06Q 20/06; H04W 4/00

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: kiosk, application, personally identifiable information, portable, terminal, installation, electronic money

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2012-0010007 A (LG ELECTRONICS INC.) 02 February 2012 See paragraphs [0008], [0024], [0038]-[0040], [0060], [0071]-[0073], claims 1, 9 and figure 1.	1-10
Y	KR 10-2015-0038803 A (ZEMIDIGITAL et al.) 09 April 2015 See paragraphs [0009], [0023]-[0025], [0030], [0042]-[0048], claim 1 and figure 4.	1-10
Y	KR 10-2013-0072805 A (KT CORPORATION et al.) 02 July 2013 See paragraphs [0002], [0028], claims 1, 8 and figures 1-3.	1-10
A	US 2014-0089385 A1 (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY) 27 March 2014 See paragraph [0009], claims 1, 11, 15, 17 and figure 1.	1-10
A	KR 10-2012-0092836 A (LEE, In Ho) 22 August 2012 See claims 1, 12 and figure 1.	1-10



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

01 NOVEMBER 2017 (01.11.2017)

Date of mailing of the international search report

01 NOVEMBER 2017 (01.11.2017)

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. +82-42-481-8578

Authorized officer



Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/007705

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2012-0010007 A	02/02/2012	NONE	
KR 10-2015-0038803 A	09/04/2015	KR 10-1566279 B1	16/11/2015
KR 10-2013-0072805 A	02/07/2013	CN 102193561 A KR 10-1512715 B1	21/09/2011 20/04/2015
US 2014-0089385 A1	27/03/2014	US 9635414 B2	25/04/2017
KR 10-2012-0092836 A	22/08/2012	KR 10-1197641 B1	05/11/2012

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 20/18(2012.01)i, G09F 19/22(2006.01)i, G06Q 20/06(2012.01)i, H04W 4/00(2009.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 30/02; G06F 15/16; G06Q 50/10; G06Q 20/18; G09F 19/22; G06Q 20/06; H04W 4/00 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: 키오스크, 어플리케이션, 개인식별정보, 휴대용, 단말기, 설치, 전화회폐		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2012-0010007 A (엘지전자 주식회사) 2012.02.02 단락 [0008], [0024], [0038]-[0040], [0060], [0071]-[0073], 청구항 1,9 및 도면 1 참조.	1-10
Y	KR 10-2015-0038803 A ((주) 재미디지털 등) 2015.04.09 단락 [0009], [0023]-[0025], [0030], [0042]-[0048], 청구항 1 및 도면 4 참조.	1-10
Y	KR 10-2013-0072805 A (주식회사 케이티 등) 2013.07.02 단락 [0002], [0028], 청구항 1,8 및 도면 1-3 참조.	1-10
A	US 2014-0089385 A1 (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY) 2014.03.27 단락 [0009], 청구항 1,11,15,17 및 도면 1 참조.	1-10
A	KR 10-2012-0092836 A (이인호) 2012.08.22 청구항 1,12 및 도면 1 참조.	1-10
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2017년 11월 01일 (01.11.2017)	국제조사보고서 발송일 2017년 11월 01일 (01.11.2017)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 강민정 전화번호 +82-42-481-8131	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2012-0010007 A	2012/02/02	없음	
KR 10-2015-0038803 A	2015/04/09	KR 10-1566279 B1	2015/11/16
KR 10-2013-0072805 A	2013/07/02	CN 102193561 A KR 10-1512715 B1	2011/09/21 2015/04/20
US 2014-0089385 A1	2014/03/27	US 9635414 B2	2017/04/25
KR 10-2012-0092836 A	2012/08/22	KR 10-1197641 B1	2012/11/05