(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010 년 12 월 16 일 (16.12.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/143887 A2

(51) 국제특허분류:
G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2010/003704

(22) 국제출원일: 2010 년 6 월 9 일 (09.06.2010)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2009-0050853 2009 년 6 월 9 일 (09.06.2009) KR
10-2009-0124065 2009 년 12 월 14 일 (14.12.2009) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **곽지영 (KWAHK, Ji-young)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 수내동 삼성 퍼스티플러스 707 호, 463-020 Gyeonggi-do (KR). **권장윤 (KWON, Giang-yoon)** [KR/KR]; 서울 강동구 암사동 강동 현대 홈타운 105 동 1902, 134-050 Seoul (KR). **전진영 (JEON, Jin-young)** [KR/KR]; 서울 강남구 역삼 1 동 791-19, 303 호, 135-081 Seoul (KR). **황상웅 (HWANG, Sang-woong)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 언남동 삼성래미안 2 차아파트 212 동 1604 호, 446-572 Gyeonggi-do (KR). **윤지선 (YOON, Jee-sun)** [KR/KR]; 서울 서초구 방배 3 동 임광아파트 3 동 808 호, 137-755 Seoul (KR).

(74) 대리인: **정홍식 (JEONG, Hong-sik)**; 서울 서초구 서초동 1600-3 대림빌딩 8 층, 137-877 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, RO, RS, RU, 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.

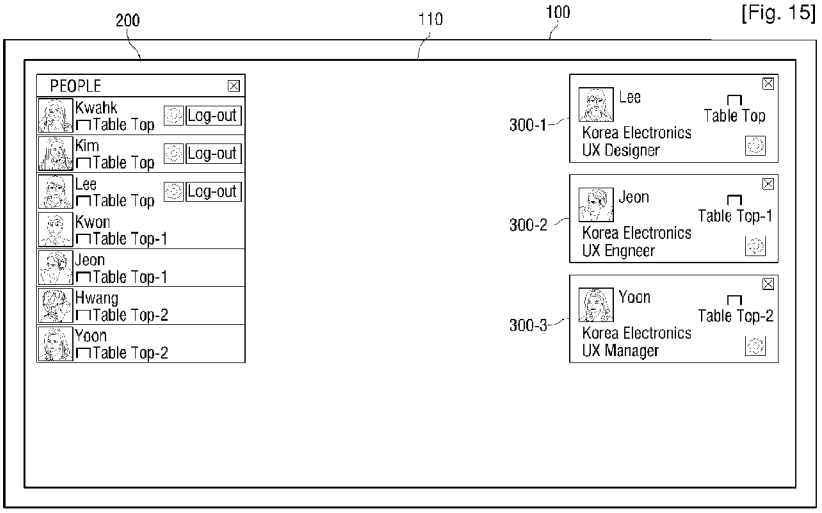
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: METHOD FOR PROVIDING USER INFORMATION, AND DEVICE ADOPTING SAME

(54) **발명의 명칭** : 사용자 정보 제공방법 및 이를 적용한 디바이스

[Fig. 15]



(57) **Abstract**: Provided are a method for providing user information and a device adopting same. The method for providing user information of the present invention involves displaying, on a screen, a user list on which a plurality of users are listed, and user cards showing each user of a portion of the users listed on the user list. Thus, the present invention enables users to understand, in an easier manner, a user network even in a complicated network environment, and to apply and utilize the network.

(57) **요약서**: 사용자 정보 제공방법 및 이를 적용한 디바이스가 제공된다. 본 사용자 정보 제공방법은, 다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트와, 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 디스플레이에 표시한다. 이에 의해, 복잡한 네트워크 환경에서도 사용자가 사용자들의 네트워크를 보다 쉽게 파악하고, 이를 응용하여 활용할 수 있게 된다.

WO 2010/143887 A2

공개:

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

명세서

발명의 명칭: 사용자 정보 제공방법 및 이를 적용한 디바이스

기술분야

[1] 본 발명은 사용자 정보 제공방법 및 이를 적용한 디바이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자가 자신은 물론 다른 사용자들에 대한 정보들을 참고하고 활용할 있도록 하는 사용자 정보 제공방법 및 이를 적용한 디바이스에 관한 것이다.

배경기술

[2] 네트워크를 통한 디바이스들의 연결은, 궁극적으로, 네트워크를 통해 연결된 디바이스들에 접속한 사용자들의 연결이라 할 수 있다. 실제로, 사용자는 디바이스들의 네트워크 보다는 그 디바이스들에 대한 사용자들의 네트워크에 보다 관심이 많다.

[3] 한편, 한 명의 사용자가 하나의 디바이스를 이용하는 경우도 있지만, 경우에 따라서는 여러 명의 사용자가 하나의 디바이스를 공유하여 함께 이용할 수도 있다. 그리고, 이러한 디바이스들이 복합적으로 네트워크를 통해 연결될 수도 있는데, 이는 사용자 네트워크를 보다 복잡하게 한다.

[4] 이에 따라, 복잡한 네트워크 환경에서도 사용자가 사용자들의 네트워크를 보다 쉽게 파악하고, 이를 응용하여 활용할 수 있는 방안의 모색이 요청된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[5] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은, 복잡한 네트워크 환경에서도 사용자가 사용자들의 네트워크를 보다 쉽게 파악하고, 이를 응용하여 활용할 수 있는 방안으로, 다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트와, 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 디스플레이에 표시하는 사용자 정보 제공방법을 제공함에 있다.

[6] 또한, 본 발명은, 다수의 사용자들 선택된 사용자들과 관련한 아이템들이 수록된 사용자 카드를 사용자별로 표시하는 사용자 정보 제공방법을 제공함에 있다.

과제 해결 수단

[7] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, 사용자 정보 제공방법은, 다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트를 디스플레이에 표시하는 단계; 및 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 단계;를 포함한다.

[8] 상기 사용자 카드가 표시되는 일부의 사용자는, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 선택된 일부인 것이 바람직하다.

[9] 상기 선택된 일부는, 상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트 밖으로 이동 조작된 사용자들인 것이 바람직하다.

[10] 상기 사용자 카드는, 상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트 밖으로 이동 조작된 위치에 표시되는 것이 바람직하다.

[11] 상기 사용자 리스트와 상기 사용자 카드에는 사용자 관련 아이템들이 각각 나타나며, 상기 사용자 리스트에 나타나는 사용자 관련 아이템들은, 상기 사용자 카드에 나타나는 사용자 관련 아이템들과 적어도 하나가 다른 것이 바람직하다.

[12] 상기 사용자 리스트에 나타나는 사용자 관련 아이템들은, 사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보, 사용자 정보 수정 아이콘 및 로그 아웃 아이콘 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[13] 상기 사용자 정보 수정 아이콘 및 상기 로그 아웃 아이콘 중 적어도 하나는, 상기 사용자 리스트가 표시된 디바이스에 접속한 사용자들에 대해서만 나타날 수 있다.

[14] 상기 사용자 카드에 나타나는 사용자 관련 아이템들은, 사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보, 사용자 정보 수정 아이콘 및 사용자 세부정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[15] 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들은, 네트워크를 통해 연결된 적어도 하나의 디바이스 중 어느 하나에 접속한 사용자들인 것이 바람직하다.

[16] 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들은, 특정 매체에 수록된 자신의 정보를 상기 적어도 하나의 디바이스 중 어느 하나에 제공하여 접속한 사용자들일 수 있다.

[17] 상기 사용자 리스트에는, 동일한 디바이스에 접속한 사용자들이 인접하여 나열될 수 있다.

[18] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 어느 하나가 접속한 디바이스로 컨텐츠를 전송하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[19] 상기 전송 단계는, 상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 상기 컨텐츠가 이동 조작된 위치에 나타난 사용자가 접속한 디바이스로 상기 컨텐츠를 전송하는 것이 바람직하다.

[20] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 컨텐츠 전송 중에, 상기 컨텐츠가 이동 조작된 위치에 나타난 사용자의 영역에 '상기 컨텐츠가 전송 중임을 안내하는 정보'를 표시하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[21] 상기 컨텐츠는, 상기 다수의 사용자들 중 어느 하나가 수기로 생성한 컨텐츠일 수 있다.

[22] 상기 디스플레이에 나타난 사용자 카드는, 상기 사용자 리스트가 종료되어 상기 디스플레이에서 사라지면, 상기 사용자 리스트와 함께 종료되어 상기 디스플레이에서 사라지는 것이 바람직하다.

[23] 상기 디스플레이에 나타난 상기 일부의 사용자에 대한 사용자 카드는, 상기

일부의 사용자가 상기 사용자 리스트를 이용하여 로그 아웃하면, 종료되어 상기 디스플레이에서 사라지는 것이 바람직하다.

[24] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 디스플레이에 표시된 컨텐츠가 상기 사용자 카드 안으로 이동되면, 상기 컨텐츠가 안으로 이동된 사용자 카드에 대한 사용자가 접속한 디바이스로 상기 컨텐츠를 전송하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[25] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 컨텐츠 전송 중에, 상기 컨텐츠가 안으로 이동된 사용자 카드에 '상기 컨텐츠가 전송 중임을 안내하는 정보'를 표시하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[26] 상기 컨텐츠는, 상기 다수의 사용자들 중 어느 하나가 수기로 생성한 컨텐츠일 수 있다.

[27] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 다수의 사용자들에 의해 수행된 회의의 회의록을 상기 디스플레이에 표시하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[28] 상기 회의록은, 상기 다수의 사용자들이 회의 참석자로 나타나고, 상기 회의 참석자가 발언한 내용이 텍스트로 기재된 발언 내용이 나타날 수 있다.

[29] 상기 발언 내용은, 상기 내용을 발언한 회의 참석자의 이름과 함께 나타나는 것이 바람직하다.

[30] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 다수의 사용자들 중 적어도 하나를 위한 PIMS들을 사용자 별로 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.

[31] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 PIMS들을 E-mail을 통해 사용자 별로 전달하는 단계;를 더 포함할 수 있다.

[32] 본 사용자 정보 제공방법은, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 어느 하나와 채팅을 수행할 수 있는 채팅창을 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.

[33] 한편, 본 발명에 따른, 디바이스는, 디스플레이; 및 다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트를 상기 디스플레이에 표시하고, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 제어부;를 포함한다.

[34] 한편, 본 발명에 따른, 사용자 정보 제공방법은, 다수의 사용자들 중 일부를 선택받는 단계; 및 선택된 사용자들과 관련한 아이템들이 수록된 사용자 카드를 사용자별로 표시하는 단계;를 포함한다.

[35] 그리고, 상기 아이템들은, 사용자에 대한 정보 및 상기 사용자 명령을 입력하는데 이용되는 아이콘 중 적어도 하나를 포함하는 것이 바람직하다.

[36] 한편, 본 발명에 따른, 디바이스는, 디스플레이; 및 다수의 사용자들 중 선택된 사용자들과 관련한 아이템들이 수록된 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 제어부;를 포함한다.

발명의 효과

[37] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 다수의 사용자들이 함께 나열된

사용자 리스트와, 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 디스플레이에 표시할 수 있게 되어, 복잡한 네트워크 환경에서도 사용자가 사용자들의 네트워크를 보다 쉽게 파악하고, 이를 응용하여 활용할 수 있게 된다. 여기서, 이를 응용한 활용은, 사용자 세부정보 파악, 사용자 명령 전송, 사용자가 접속한 디바이스로 컨텐츠 전송 등을 들 수 있다.

도면의 간단한 설명

[38] 도 1은 접속 사용자 리스트 생성의 개념 설명에 제공되는 도면,

[39] 도 2는 여러 테이블-탑 기기들에 접속된 사용자들이 나열되는 사용자 리스트의 개념 설명에 제공되는 도면,

[40] 도 3은 접속 사용자 리스트의 상세한 설명에 제공되는 도면,

[41] 도 4 내지 도 7은, 사용자 정보 수정 아이콘을 이용하여 사용자 정보가 수정되는 과정을 도시한 도면,

[42] 도 8 내지 도 10은, 로그 아웃 아이콘을 이용하여, 로그 아웃 함으로서 테이블-탑 기기에 대한 접속이 해제되는 과정을 도시한 도면,

[43] 도 11 내지 도 13은 접속 사용자 리스트를 이용하여, 컨텐츠를 전송하는 과정의 설명에 제공되는 도면,

[44] 도 14 및 도 15는 접속 사용자 리스트로부터 사용자 카드를 생성하는 개념의 설명에 제공되는 도면,

[45] 도 16은 사용자 카드의 상세한 설명에 제공되는 도면,

[46] 도 17 내지 도 20은, 사용자 정보 수정 아이콘을 이용하여 사용자 정보가 수정되는 과정을 도시한 도면,

[47] 도 21 내지 도 23은 사용자 카드를 이용하여, 컨텐츠를 전송하는 과정의 설명에 제공되는 도면,

[48] 도 24는 디지털 회의록 제공 기능의 설명에 제공되는 도면,

[49] 도 25는 PIMS 제공 기능의 설명에 제공되는 도면,

[50] 도 26은 본 발명이 적용가능한 디바이스의 블럭도, 그리고,

[51] 도 27은 도 11에 도시된 제어부에 의해 수행되는 제어 절차를 도시한 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[52] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.

[53] 본 발명에서는 사용자 정보를 제공하고 이를 이용한 응용을 수행할 수 있는 GUI의 일종인 접속 사용자 리스트와 사용자 카드를 제시한다. 이하에서, 1) 접속 사용자 리스트와 사용자 카드가 생성되는 과정, 2) 접속 사용자 리스트와 사용자 카드의 구성, 3) 접속 사용자 리스트와 사용자 카드의 응용에 대해, 상세히 설명한다.

[54] **1. 접속 사용자 리스트 생성**

[55] 도 1은 접속 사용자 리스트 생성의 개념 설명에 제공되는 도면이다. 도 1에는 디지털 회의에 이용되는 테이블-탑 기기(100)가 도시되어 있다. 도 1에 도시된 바와 같이, 테이블-탑 기기(100)의 상부에는 터치-스크린(110)이 마련되어 있고, 각 측면에는 카드 리더들(120-1 내지 120-4)이 마련되어 있다.

[56] 그리고, 도 1에는, 1) 사용자-1(U1)이 테이블-탑 기기(100)의 서측 변에 접근하여, 자신의 ID 카드(10-1)를 테이블-탑 기기(100)의 서측에 마련된 카드 리더-1(120-1)에 접촉시키고,

[57] 2) 사용자-2(U2)가 테이블-탑 기기(100)의 북측 변에 접근하여, 자신의 ID 카드(10-2)를 테이블-탑 기기(100)의 북측에 마련된 카드 리더-2(120-2)에 접촉시키고,

[58] 3) 사용자-3(U3)이 테이블-탑 기기(100)의 동측 변에 접근하여, 자신의 ID 카드(10-3)를 테이블-탑 기기(100)의 동측에 마련된 카드 리더-3(120-3)에 접촉시킨 상황을 도시하였다.

[59] 이 경우, 카드 리더-1,2,3(120-1, 120-2 및 120-3)을 통해 읽어들인 ID 카드들(10-1, 10-2 및 10-3)에 수록된 정보로부터, 테이블-탑 기기(100)는 사용자-1,2,3(U1, U2 및 U3)이 접속하였음을 인식한다. 또한, 카드 리더-1,2,3(120-1, 120-2 및 120-3)을 통해 읽어들인 ID 카드들(10-1, 10-2 및 10-3)에 수록된 정보로부터, 사용자-1,2,3(U1, U2 및 U3)에 대한 정보를 획득한다.

[60] 그리고, 테이블-탑 기기(100)는 접속된 사용자-1,2,3(U1, U2 및 U3)이 나열된 접속 사용자 리스트(200)를 터치-스크린(110)에 표시한다.

[61] 도 1에 도시된 접속 사용자 리스트(200)에는 하나의 테이블-탑 기기(100)에 접속된 사용자들이 나열되는 것으로 상정하였다. 하지만, 여러 테이블-탑 기기들에 접속된 사용자들이 나열되는 사용자 리스트도 상정가능하다.

[62] 도 2에는 다수의 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)이 도시되어 있다. 도 2에 도시된 바에 따르면, 1) 테이블-탑 기기(100)에는 사용자-1,2,3(U1, U2 및 U3)이 접속하였고, 2) 테이블-탑 기기-1(100-1)에는 사용자-4,5(U4 및 U5)가 접속하였으며, 3) 테이블-탑 기기-2(100-2)에는 사용자-6,7(U6 및 U7)이 접속하였음을 알 수 있다.

[63] 도 2에 명시적으로 나타나 있지는 않았지만, 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)은 네트워크를 통해 통신가능하도록 연결되어 있다. 네트워크는 유선은 물론 무선일 수도 있다. 이에 따라, 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)은 상호간에 데이터를 송수신할 수 있다.

[64] 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)은 자신에 접속한 사용자들에 대한 정보를 다른 테이블-탑 기기들과 공유한다. 이에 의해, 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)의 터치-스크린들(110, 110-1 및 110-2)에는 자신은 물론 다른 테이블-탑 기기들에 접속된 사용자들도 나열된 접속 사용자 리스트(200)가 표시될 수 있다.

[65] 즉, 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)이 터치-스크린들(110, 110-1 및

110-2)을 통해 제공하는 접속 사용자 리스트(220)에는, 네트워크를 통해 연결된 모든 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)에 접속된 사용자들(U1 내지 U7)이 나열된다.

[66] 한편, 접속 사용자 리스트(200)에 나열된 사용자들 중 하나가 터치되면, 터치된 사용자와 채팅을 수행할 수 있는 채팅창이 제공된다.

[67] **2. 접속 사용자 리스트의 구성**

[68] 도 3은 접속 사용자 리스트의 상세한 설명에 제공되는 도면이다. 도 3에는 접속 사용자 리스트(200)의 구성을 상세히 도시하였다.

[69] 접속 사용자 리스트(200)에 사용자들이 나열됨은 전술한 바 있다. 도 3에 도시된 바와 같이, 사용자들의 나열 순서는, 1) 접속한 테이블-탑 기기와 2) 접속 순서에 따른다.

[70] 구체적으로, 접속한 테이블-탑 기기가 동일한 사용자들은 인접하여 나열된다. 도 3에서는, 1) 테이블-탑 기기(100)에 접속된 사용자들(Kwahk, Kim, Lee)이 먼저 나열되고, 2) 테이블-탑 기기-1(100-1)에 접속된 사용자들(Kwon, Jeon)이 다음으로 나열되고, 3) 테이블-탑 기기-2(100-2)에 접속된 사용자들(Hwang, Yoon)이 마지막에 나열되었다.

[71] 또한, 같은 테이블-탑 기기에 접속된 사용자들 간의 나열 순서는 접속 순서에 따른다. 즉, 테이블-탑 기기에 먼저 접속된 사용자의 나열 순서가 앞선다. 즉, 테이블-탑 기기(100)에 접속된 사용자들의 접속 순서는 나열 순서인 "Kwahk" → "Kim" → "Lee"라 할 수 있다.

[72] 위에서 설명한 사용자들의 나열 순서는 예시적인 것에 불과하다. 나열 순서는 다른 기준으로 재정렬할 수 있음은 물론이다.

[73] 한편, 도 3에 도시된 바와 같이, 접속 사용자 리스트(200)에는 사용자 별로, 1) 사용자 사진, 2) 사용자 이름, 3) 사용자가 접속한 테이블-탑 기기 명칭, 4) 사용자 정보 수정 아이콘(◎) 및 5) 로그 아웃 아이콘(Log-out) 등의 사용자 관련 아이템들이 나타나 있다.

[74] '1) 사용자 사진'과 '2) 사용자 이름'은 사용자를 다른 사용자로부터 구별하여 특정할 수 있는 정보이다.

[75] '3) 사용자가 접속한 기기명'은 사용자가 현재 접속하여 이용하고 있는 테이블-탑 기기에 대한 명칭이다.

[76] 도 3에 도시된 바에 따르면 접속 사용자 리스트(200)에는, 1) "Kwahk", "Kim", "Lee"가 테이블-탑 기기(100)에 접속하였고, 2) "Kwon", "Jeon"은 테이블-탑 기기-1(100-1)에 접속하였으며, 3) "Hwang", "Yoon"은 테이블-탑 기기-2(100-2)에 접속하였음이 나타나 있다.

[77] 한편, "4) 사용자 정보 수정 아이콘(◎)"과 "5) 로그 아웃 아이콘(Log-out)"은 접속 사용자 리스트(200)에 나열된 모든 사용자들이 아닌 일부 사용자들에 대해서만 나타나 있다.

[78] "4) 사용자 정보 수정 아이콘(◎)"과 "5) 로그 아웃 아이콘(Log-out)"이 나타난

사용자들은 접속 사용자 리스트(200)가 터치-스크린에 표시된 테이블-탑 기기에 접속한 사용자들이다.

[79] 도 3에 도시된 접속 사용자 리스트(200)는 테이블-탑 기기(100)의 터치-스크린(110)에 표시된 것이다. 테이블-탑 기기(100)에 접속한 "Kwahk", "Kim", "Lee"에 대해서만, 사용자 정보 수정 아이콘(◎) 및 로그 아웃 아이콘(Log-out)이 나타나 있기 때문이다.

[80] 테이블-탑 기기-1(100-1)의 터치-스크린에 표시되는 접속 사용자 리스트는, "Kwon", "Jeon"에 대해서만, 사용자 정보 수정 아이콘(◎) 및 로그 아웃 아이콘(Log-out)이 나타날 것이다.

[81] 도 4 내지 도 7에는, 사용자 정보 수정 아이콘(◎)을 이용하여 사용자 정보가 수정되는 과정을 도시하였다.

[82] 도 4에 도시된 바와 같이 "Kwahk"의 사용자 정보 수정 아이콘(◎)이 터치되면, 도 5에 도시된 바와 같은 인증 절차를 거친 후에, 도 6에 도시된 바와 같은 사용자 정보 수정 창이 나타나게 된다.

[83] 이후, 도 7에 도시된 바와 같이 사용자 정보 수정 창을 이용한 정보 수정이 완료된 후 저장 아이콘(Save)이 터치되면, 테이블-탑 기기(100)는 사용자 정보 수정 창을 통해 수정된 내용대로, "Kwahk"에 대한 사용자 정보를 수정한다.

[84] 도 8 내지 도 10에는, 로그 아웃 아이콘(Log-out)을 이용하여, 로그 아웃 함으로서 테이블-탑 기기(100)에 대한 접속이 해제되는 과정을 도시하였다.

[85] 도 8에 도시된 바와 같이 "Kim"의 로그 아웃 아이콘(Log-out)이 터치되면, 도 9에 도시된 바와 같은 확인 절차를 거친 후에 테이블 탑 기기(100)가 "Kim"을 로그 아웃 처리한다. 그 결과, 도 10에 도시된 바와 같이 접속 사용자 리스트(200)에서 "Kim"이 삭제된다.

[86] **3. 접속 사용자 리스트를 이용한 컨텐츠 전송**

[87] 도 11 내지 도 13은 접속 사용자 리스트를 이용하여, 컨텐츠를 전송하는 과정의 설명에 제공되는 도면이다.

[88] 도 11에 도시된 바와 같이, 터치-스크린(110)에 표시된 컨텐츠(C)를 접속 사용자 리스트(200)에 나열된 "Kwon"에 D&D(Drag & Drop)하면, 테이블-탑 기기(100)는 컨텐츠(C)를 "Kwon"이 접속한 테이블-탑 기기-1(100-1)로 전송한다.

[89] 한편, 컨텐츠(C)의 전송 중에는, 도 12에 도시된 바와 같이 "Kwon"에 "컨텐츠(C)가 전송중"임을 안내하는 정보로, 컨텐츠(C)를 나타내는 아이콘이 표시된다.

[90] 그리고, 컨텐츠(C)의 전송이 완료되면, 테이블-탑 기기(100)는 도 13에 도시된 바와 같이 컨텐츠(C)를 나타내는 아이콘이 "Kwon"에서 사라지게 하여, 컨텐츠(C)의 전송이 완료되었음을 안내한다.

[91] 전송되는 컨텐츠(C)에 대한 제한은 없다. 터치-스크린(110)을 통해 수기한 메모나 그림 등도 위 방법에 의해 전송될 수 있다.

[92] **4. 접속 사용자 리스트로부터 사용자 카드 생성**

[93] 도 14 및 도 15는 접속 사용자 리스트로부터 사용자 카드를 생성하는 개념의 설명에 제공되는 도면이다.

[94] 도 14에 도시된 바와 같이 접속 사용자 리스트(200)에 나열된 "Lee", "Jeon" 및 "Yoon"이 접속 사용자 리스트(200) 밖으로 D&D 되면(①, ② 및 ③), 테이블-탑 기기(100)는 "Lee", "Jeon" 및 "Yoon"에 대한 사용자 카드들을 생성한다.

[95] 그리고, 도 15에 도시된 바와 같이, 테이블-탑 기기(100)는 생성된 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3)을 드롭(Drop)된 위치에 각각 표시한다.

[96] 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3)은 D&D에 의해 터치 스크린(110) 상에서 이동이 가능하다. 또한, 접속 사용자 리스트(200)도 D&D에 의해 터치 스크린(110) 상에서 이동될 수 있음은 물론이다.

[97] 한편, 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3)에 나타난 종료 아이콘(ⓧ)을 터치함으로서, 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3)을 개별적으로 종료시켜 터치-스크린(110)에서 사라지게 할 수 있다.

[98] 마찬가지로, 접속 사용자 리스트(200)에 나타난 종료 아이콘(ⓧ)을 터치함으로서, 접속 사용자 리스트(200)를 종료시키는 것이 가능하다. 다만, 접속 사용자 리스트(200)가 종료되는 경우, 터치-스크린(110)에 나타난 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3) 모두가 함께 종료된다.

[99] 또한, 사용자가 접속 사용자 리스트(200)를 이용하여 로그 아웃한 경우에도, 로그 아웃된 사용자에 대한 사용자 카드가 종료되어 사라진다.

[100] 한편, 사용자 카드들(300-1, 300-2 및 300-3) 중 하나가 터치되면, 터치된 사용자 카드에 나타난 사용자와 채팅을 수행할 수 있는 채팅창이 제공된다.

[101] **5. 사용자 카드의 구성**

[102] 도 16은 사용자 카드의 상세한 설명에 제공되는 도면이다. 도 16에는 사용자 카드들 중 "Lee"에 대한 사용자 카드(300-1)의 구성을 상세히 도시하였다.

[103] 도 16에 도시된 바와 같이, 사용자 카드(300-1)에는, 1) 사용자 사진(310-1), 2) 사용자 이름(320-1), 3) 사용자가 접속한 테이블-탑 기기 명칭(330-1), 4) 사용자 정보 수정 아이콘(340-1) 및 5) 사용자 세부정보(350-1) 등의 사용자 관련 아이템들이 나타나 있다.

[104] 사용자 사진(310-1), 사용자 이름(320-1), 사용자가 접속한 테이블-탑 기기 명칭(330-1) 및 사용자 정보 수정 아이콘(340-1)에 대한 상세한 설명은 전술한 바 있으므로, 생략한다.

[105] 사용자 세부정보(310-1)는 사용자 사진(310-1), 사용자 이름(320-1) 이외에 사용자를 다른 사용자와 구별할 수 있도록 하는 세부 정보가 나타난다. 도 8에서는 사용자 세부 정보로 사용자의 소속과 직책을 나타내었다. 이외의 다른 정보(예를 들면, 사용자의 연락처, 주소, 성별 등)이 사용자의 세부 정보에 수록될 수 있음은 물론이다.

[106] 도 17 내지 도 20에는, 사용자 정보 수정 아이콘(340-1)을 이용하여 사용자 정보가 수정되는 과정을 도시하였다.

[107] 도 17에 도시된 바와 같이 "Lee"의 사용자 정보 수정 아이콘(340-1)이 터치되면, 도 18에 도시된 바와 같은 인증 절차를 거친 후에, 도 19에 도시된 바와 같은 사용자 정보 수정 창이 나타나게 된다.

[108] 이후, 도 20에 도시된 바와 같이 사용자 정보 수정 창을 이용한 정보 수정이 완료된 후 저장 아이콘(Save)이 터치 되면, 테이블-탑 기기(100)는 사용자 정보 수정 창을 통해 수정된 내용대로, "Lee"에 대한 사용자 정보를 수정한다.

[109] **6. 사용자 카드를 이용한 컨텐츠 전송**

[110] 도 21 내지 도 23은 사용자 카드를 이용하여, 컨텐츠를 전송하는 과정의 설명에 제공되는 도면이다.

[111] 도 21에 도시된 바와 같이, 터치-스크린(110)에 표시된 컨텐츠(C)를 "Yoon"에 대한 사용자 카드(300-3)에 D&D하면, 테이블-탑 기기(100)는 컨텐츠(C)를 "Yoon"이 접속한 테이블-탑 기기-2(100-2)로 전송한다.

[112] 한편, 컨텐츠(C)의 전송 중에는, 도 22에 도시된 바와 같이 "Yoon"에 "컨텐츠(C)가 전송중"임을 안내하는 정보로, 컨텐츠(C)를 나타내는 아이콘이 표시된다.

[113] 그리고, 컨텐츠(C)의 전송이 완료되면, 테이블-탑 기기(100)는 도 23에 도시된 바와 같이 컨텐츠(C)를 나타내는 아이콘이 "Yoon"에 대한 사용자 카드(300-3)에서 사라지게 하여, 컨텐츠(C)의 전송이 완료되었음을 안내한다.

[114] 전송되는 컨텐츠(C)에 대한 제한은 없다. 터치-스크린(110)을 통해 수기한 메모나 그림 등도 위 방법에 의해 전송될 수 있다.

[115] **7. 디지털 회의를 위한 부수 기능**

[116] **(1) 디지털 회의록 제공 기능**

[117] 도 24에는 사용자들(U1 내지 U7)이 다수의 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)을 이용하여 디지털 회의를 하고 있는 상황을 도시하였다.

[118] 도 24에 도시된 바에 따르면, 테이블-탑 기기들(100, 100-1 및 100-2)의 터치-스크린들(110, 110-1 및 110-2)에는 접속 사용자 리스트(200) 외에 디지털 회의록(210)이 더 표시되어 있음을 확인할 수 있다.

[119] 도 24에 도시된 바와 같이, 디지털 회의록(210)은 2개의 영역으로 구분되어 있는데, 상부 영역에는 회의 참석자가 나타나고, 하부 영역에는 발언내용이 나타난다. 상부 영역의 회의 참석자에는, 디지털 회의에 참석한 사용자들인 사용자들(U1 내지 U7)의 이름이 나열된다. 그리고, 발언내용은 회의참석자가 발언한 내용이 텍스트로 나타나되 발언한 회의참석자의 이름과 함께 나타난다. 예를 들어, 발언내용에는 "회의참석자명: 발언한 내용"의 형식으로 나타날 수 있다.

[120] **(2) PIMS 제공 기능**

[121] 도 25에는 사용자들(U1 내지 U3)이 테이블-탑 기기(100)를 이용하여 디지털 회의를 하고 있는 상황을 도시하였다.

[122] 도 25에 도시된 바에 따르면, 테이블-탑 기기(100)의 터치-스크린(110)에는 접속

사용자 리스트(200) 외에 PIMS(Personal Information Management System)들(220-1, 220-2 및 220-3)이 더 표시되어 있음을 확인할 수 있다.

[123] PIMS들(220-1, 220-2 및 220-3)은 스케쥴과 같은 개인적인 정보를 기록하고 관리하는 수단으로, 사용자들(U1 내지 U3) 마다 제공된다. 즉, 테이블-탑 기기(100)의 터치-스크린(110)에는, 사용자-1(U1)을 위한 PIMS-1(220-1), 사용자-2(U2)를 위한 PIMS-2(220-2) 및 사용자-3(U3)을 위한 PIMS-3(220-3)이 나타나 있음을 확인할 수 있다.

[124] 테이블-탑 기기(100)의 터치-스크린(110)에서 PIMS들(220-1, 220-2 및 220-3)을 제공하는 이유는, 디지털 회의에서 결정된 일정이나 내용들을, 바로 기록하고 관리할 수 있도록 하기 위함이다.

[125] PIMS들(220-1, 220-2 및 220-3)은 테이블-탑 기기(100)에 저장될 수 있음은 물론, 도 11 내지 도 13에 도시된 컨텐츠 전송 방법 또는 도 21 내지 도 23에 도시된 컨텐츠 방법과 동일한 방법으로, 해당 사용자에 전달될 수 있다.

[126] 뿐만 아니라, PIMS들(220-1, 220-2 및 220-3)은 사용자들(U1 내지 U3)의 E-mail로 전달되도록 구현하는 것도 가능하다.

[127] 한편, 도 25에서는 하나의 테이블-탑 기기를 이용하여 디지털 회의를 수행하는 경우를 상정하였으나, 여러 대의 테이블-탑 기기를 이용하여 디지털 회의를 수행하는 경우에도, PIMS들을 제공할 수 있음은 물론이다.

[128] **8. 기타 변형예**

[129] 위 실시예들에서는, 사용자가 테이블-탑 기기에 접속하면, 접속 사용자 리스트가 생성되어 표시되었다. 하지만, 이는 예시적인 것으로, 변형이 가능하다.

[130] 사용자가 테이블-탑 기기에 접속하면, 사용자들에 대한 사용자 카드들이 생성되어 표시되거나, 접속 사용자 리스트와 사용자 카드들이 함께 표시되도록 구현하는 것이 가능하다.

[131] 또한, 위 실시예들에서, 사용자 정보들(사용자 사진, 이름 및 세부 정보)은 사용자의 ID 카드들로부터 획득하는 것으로 구현하였다. 하지만, 사용자 정보들을 다른 수단으로부터 획득하는 것도 가능함은 물론이다. 예를 들어, 테이블-탑 기기에 네트워크로 연결된 사용자의 PC, 관리용 서버는 물론이고, 테이블-탑 기기에 내장된 저장매체로부터, 사용자 정보들을 획득하는 것도 가능하다.

[132] 또한, 위 실시예들에서는, 접속 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 접속 사용자 리스트 밖으로 이동 조작된 사용자들에 대한 사용자 카드들이 제공되는 것으로 상정하였으나, 이는 설명의 편의를 위한 예에 불과하다. 사용자 카드들이 제공되는 사용자를 선택하는 방법은 위와 다른 방법으로 구현할 수 있음은 물론이며, 접속 사용자 리스트가 아닌 다른 수단을 통해 사용자 카드들이 나타날 사용자들을 선택하는 것도 가능함은 물론이다.

[133] 또한, 위 실시예들에서, 1) 접속 사용자 리스트에는 사용자 관련 아이템들로,

사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보, 사용자 정보 수정 아이콘 및 로그 아웃 아이콘 등이 나타나는 것으로 상정하였고, 2) 사용자 카드에는 사용자 관련 아이템들로, 사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보, 사용자 정보 수정 아이콘 및 사용자 세부정보 등이 나타나는 것으로 상정하였다.

[134] 하지만, 이는 예시적인 것에 불과하여, 양자에 다른 종류의 사용자 관련 아이템들이 수록되도록 구현할 수 있다. 그리고, 이 경우에도, 접속 사용자 리스트에 수록되는 사용자 관련 아이템들과, 사용자 카드에 수록되는 사용자 관련 아이템들은, 적어도 하나가 다르도록 구현할 수 있다.

[135] 또한, 사용자에 대한 정보를 나타내는 아이템 및 사용자 명령을 입력하는데 이용되는 아이템 이외의 다른 종류의 아이템들이, 접속 사용자 리스트와 사용자 카드에 수록되도록 구현하는 것도 가능하다.

[136] 또한, 위 실시예들에서, 사용자는 테이블-탑 기기를 통해 디지털 회의에 참석하는 것으로 설명하였으나, 이는 예시적인 것에 불과하다. 사용자는 자신의 모바일 PC를 통해 테이블-탑 기기에 접속하여 디지털 회의에 참석하는 것도 가능함은 물론이다.

[137] **9. 본 발명이 적용가능한 디바이스**

[138] 위 실시예들에서는, 테이블-탑 기기(100)에서 접속 사용자 리스트와 사용자 카드들이 제공되는 경우를 상정하였는데, 테이블-탑 기기 이외의 다른 디바이스의 경우도 본 발명이 적용될 수 있다. 즉, 여러 사용자가 함께 공유하여 사용할 수 있는 디바이스라면, 어느 디바이스라도 본 발명이 적용될 수 있다.

[139] 도 26에는 본 발명이 적용가능한 디바이스의 블럭도를 도시하였다. 도 26에 도시된 바와 같이, 디바이스는 기능 블럭(1310), 터치-스크린(1320), 제어부(1330), 저장부(1340), 리더(1350), 네트워크 인터페이스(1360), 마이크로폰(1370) 및 STT부(1380)를 구비한다.

[140] 기능 블럭(1310)은 디바이스 본연의 기능을 수행한다. 만약, 디바이스가 테이블-탑 기기인 경우 기능 블럭(1310)은 디지털 회의에 필요한 기능을 수행한다.

[141] 터치-스크린(1320)은 기능 블럭(1310)의 수행 결과, 접속 사용자 리스트 및 사용자 카드들과 같은 GUI가 표시되는 디스플레이로서의 기능과, 터치, 드래그 및 D&D 등과 같은 사용자 명령을 입력받기 위한 사용자 인터페이스로서의 기능을 수행한다.

[142] 저장부(1340)에는 사용자 정보들과 컨텐츠가 저장되는 저장매체이다.

[143] 리더(1350)는 사용자 ID 카드에 수록된 정보를 읽어들이고, 네트워크 인터페이스(1360)는 네트워크를 통해 연결된 다른 디바이스와 네트워크 통신을 수행한다.

[144] 마이크로폰(1370)은 사용자의 발언 내용을 음성 신호로 생성하여 STT부(1380)로 전달한다.

[145] STT부(1380)는 마이크로폰(1370)에서 전달받은 음성 신호를 텍스트로 변환하여 제어부(1330)로 전달한다.

[146] 제어부(1330)는 위 실시예들을 통해 전술한 접속 사용자 리스트와 사용자 카드들을 GUI로 제공하고, 이 GUI를 통해 입력되는 사용자 명령을 수행한다. 또한, 제어부(1330)는 STT부(1380)로부터 전달받은 텍스트를 이용하여 디지털 회의록을 생성한다.

[147] 도 27은 제어부(1330)에 의해 수행되는 제어 절차를 도시한 흐름도이다. 도 12에 도시된 바와 같이, 제어부(1330)는 자신은 물론 네트워크를 통해 연결된 다른 디바이스에 접속한 사용자들에 대한 정보를 기초로, 접속 사용자 리스트를 생성하여 터치-스크린(1320)에 표시한다(S1310).

[148] 이후, 사용자로부터 사용자 카드 생성 명령이 입력되면(S1320-Y), 제어부(1330)는 접속 사용자 리스트로부터 선택된 사용자들에 대한 사용자 카드들을 생성하여 터치-스크린(1320)에 표시한다(S1330).

[149] 표시된 사용자 카드를 이용하여 사용자가 컨텐츠 전송 명령을 입력하면(S1340-Y), 제어부(1330)는 사용자 카드가 지정하는 사용자가 접속한 테이블-탑 기기에 컨텐츠를 전송한다(S1350).

[150] 한편, S1310단계를 통해 제공된 접속 사용자 리스트를 이용하여 사용자가 컨텐츠 전송 명령을 입력한 경우에도(S1360-Y), 제어부(1330)는 접속 사용자 리스트에서 지정된 사용자가 접속한 테이블-탑 기기에 컨텐츠를 전송한다(S1350).

[151] 또한, 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안될 것이다.

청구범위

[청구항 1] 다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트를 디스플레이에 표시하는 단계; 및
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 2] 제 1항에 있어서,
상기 사용자 카드가 표시되는 일부의 사용자는,
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 선택된 일부인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 3] 제 2항에 있어서,
상기 선택된 일부는,
상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트 밖으로 이동 조작된 사용자들인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 4] 제 3항에 있어서,
상기 사용자 카드는,
상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트 밖으로 이동 조작된 위치에 표시되는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 5] 제 1항에 있어서,
상기 사용자 리스트와 상기 사용자 카드에는 사용자 관련 아이템들이 각각 나타나며,
상기 사용자 리스트에 나타나는 사용자 관련 아이템들은, 상기 사용자 카드에 나타나는 사용자 관련 아이템들과 적어도 하나가 다른 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 6] 제 5항에 있어서,
상기 사용자 리스트에 나타나는 사용자 관련 아이템들은,
사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보, 사용자 정보 수정 아이콘 및 로그 아웃 아이콘 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 7] 제 6항에 있어서,
상기 사용자 정보 수정 아이콘 및 상기 로그 아웃 아이콘 중 적어도 하나는,
상기 사용자 리스트가 표시된 디바이스에 접속한 사용자들에 대해서만 나타나는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 8] 제 5항에 있어서,
상기 사용자 카드에 나타나는 사용자 관련 아이템들은,
사용자 사진, 사용자 이름, 사용자가 접속한 디바이스에 대한 정보,

사용자 정보 수정 아이콘 및 사용자 세부정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 9] 제 1항에 있어서,
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들은,
네트워크를 통해 연결된 적어도 하나의 디바이스 중 어느 하나에 접속한 사용자들인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 10] 제 9항에 있어서,
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들은,
특정 매체에 수록된 자신의 정보를 상기 적어도 하나의 디바이스 중 어느 하나에 제공하여 접속한 사용자들인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 11] 제 9항에 있어서,
상기 사용자 리스트에는,
동일한 디바이스에 접속한 사용자들이 인접하여 나열되는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 12] 제 1항에 있어서,
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 어느 하나가 접속한 디바이스로 컨텐츠를 전송하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 13] 제 12항에 있어서,
상기 전송 단계는,
상기 디스플레이 상에서, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 상기 컨텐츠가 이동 조작된 위치에 나타난 사용자가 접속한 디바이스로 상기 컨텐츠를 전송하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 14] 제 13항에 있어서,
상기 컨텐츠 전송 중에, 상기 컨텐츠가 이동 조작된 위치에 나타난 사용자의 영역에 '상기 컨텐츠가 전송 중임을 안내하는 정보'를 표시하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 15] 제 12항에 있어서,
상기 컨텐츠는,
상기 다수의 사용자들 중 어느 하나가 수기로 생성한 컨텐츠인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 16] 제 1항에 있어서,
상기 디스플레이에 나타난 사용자 카드는,
상기 사용자 리스트가 종료되어 상기 디스플레이에서 사라지면,
상기 사용자 리스트와 함께 종료되어 상기 디스플레이에서

사라지는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 17] 제 1항에 있어서,
상기 디스플레이에 나타난 상기 일부의 사용자에 대한 사용자 카드는,
상기 일부의 사용자가 상기 사용자 리스트를 이용하여 로그 아웃하면, 종료되어 상기 디스플레이에서 사라지는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 18] 제 1항에 있어서,
상기 디스플레이에 표시된 컨텐츠가 상기 사용자 카드 안으로 이동되면, 상기 컨텐츠가 안으로 이동된 사용자 카드에 대한 사용자가 접속한 디바이스로 상기 컨텐츠를 전송하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 19] 제 18항에 있어서,
상기 컨텐츠 전송 중에, 상기 컨텐츠가 안으로 이동된 사용자 카드에 '상기 컨텐츠가 전송 중임을 안내하는 정보'를 표시하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 20] 제 18항에 있어서,
상기 컨텐츠는,
상기 다수의 사용자들 중 어느 하나가 수기로 생성한 컨텐츠인 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 21] 제 1항에 있어서,
상기 다수의 사용자들에 의해 수행된 회의의 회의록을 상기 디스플레이에 표시하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 22] 제 21항에 있어서,
상기 회의록은,
상기 다수의 사용자들이 회의 참석자로 나타나고,
상기 회의 참석자가 발언한 내용이 텍스트로 기재된 발언 내용이 나타나는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 23] 제 22항에 있어서,
상기 발언 내용은,
상기 내용을 발언한 회의 참석자의 이름과 함께 나타나는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 24] 제 1항에 있어서,
상기 다수의 사용자들 중 적어도 하나를 위한 PIMS(Personal Information Management System)들을 사용자 별로 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 25] 제 24항에 있어서,

상기 PIMS들을 E-mail을 통해 사용자 별로 전달하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 26] 제 1항에 있어서,
상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 어느 하나와 채팅을 수행할 수 있는 채팅창을 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

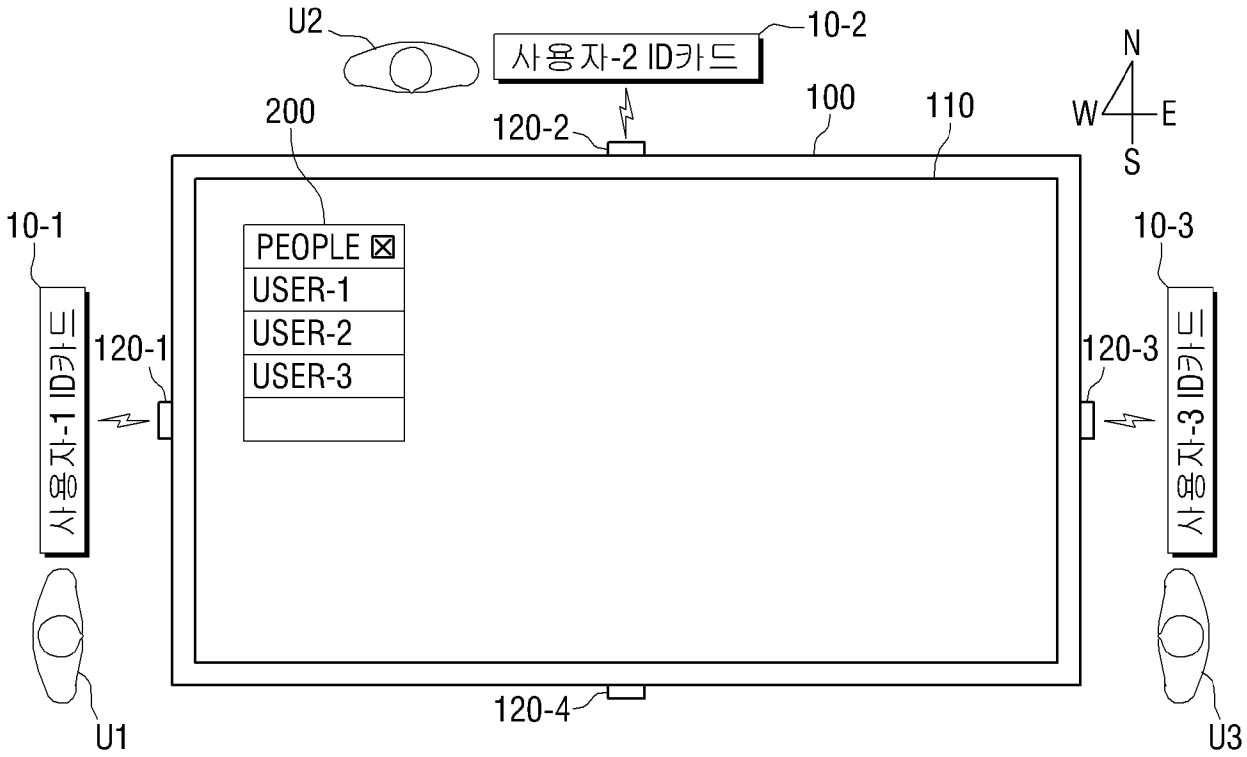
[청구항 27] 디스플레이; 및
다수의 사용자들이 함께 나열된 사용자 리스트를 상기 디스플레이에 표시하고, 상기 사용자 리스트에 나열된 사용자들 중 일부에 대한 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 디바이스.

[청구항 28] 다수의 사용자들 중 일부를 선택받는 단계; 및
선택된 사용자들과 관련한 아이템들이 수록된 사용자 카드를 사용자별로 표시하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

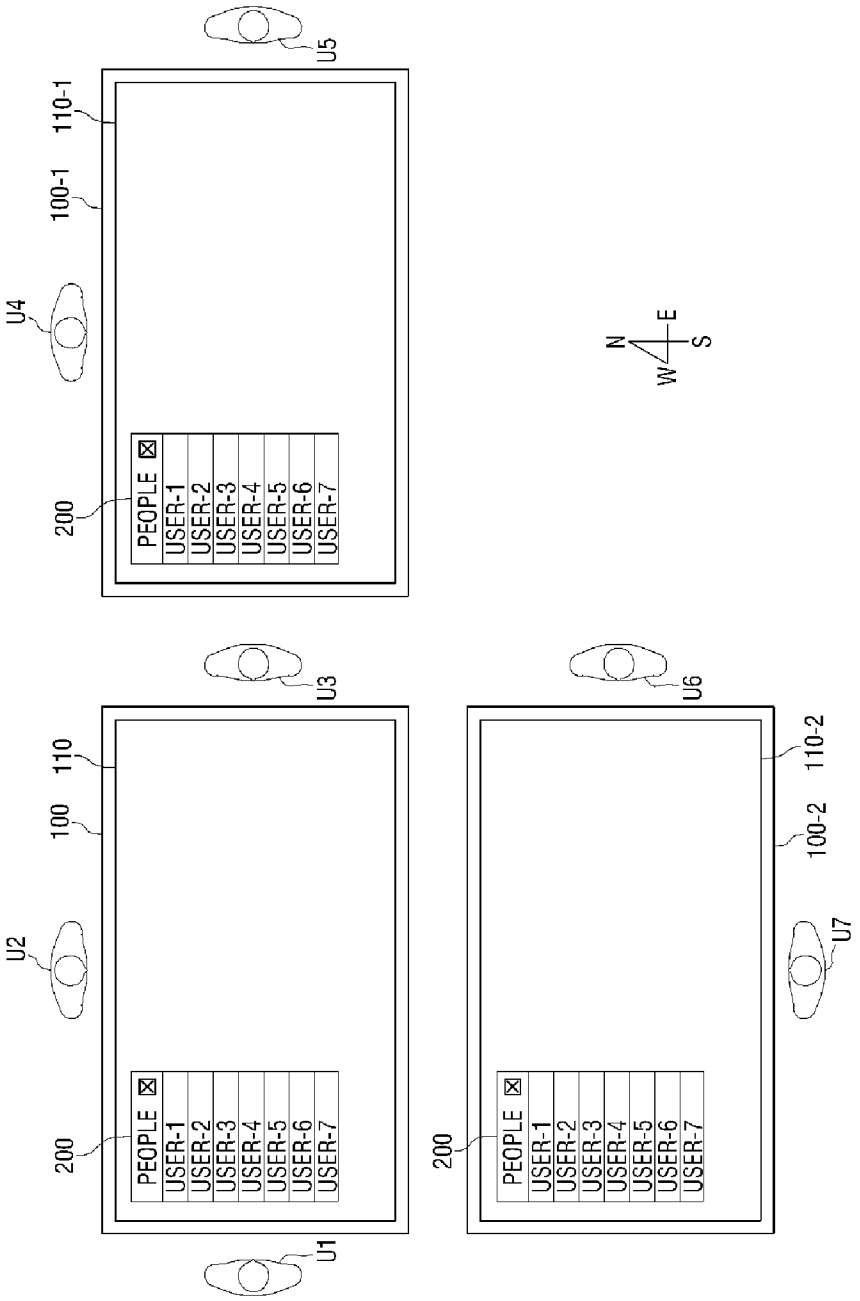
[청구항 29] 제 28항에 있어서,
상기 아이템들은,
사용자에 대한 정보 및 상기 사용자 명령을 입력하는데 이용되는 아이콘 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 정보 제공방법.

[청구항 30] 디스플레이; 및
다수의 사용자들 중 선택된 사용자들과 관련한 아이템들이 수록된 사용자 카드를 사용자별로 상기 디스플레이에 표시하는 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 디바이스.

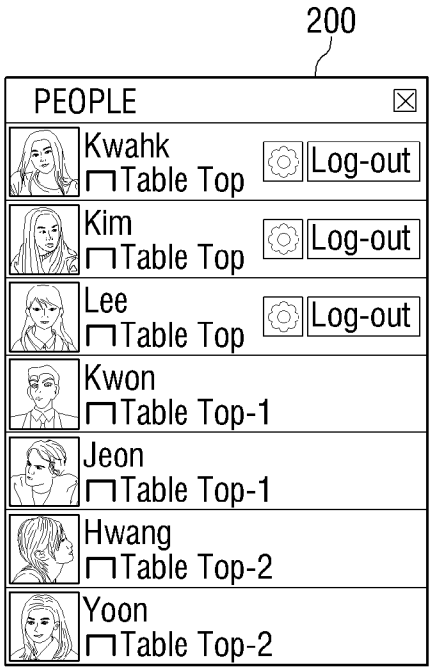
[Fig. 1]


U2
사용자-2 ID카드
10-2
200
120-2
100
110
N
W
E
S
10-1
PEOPLE ☒
USER-1
USER-2
USER-3
10-3
120-1
120-3
사용자-1 ID카드
사용자-3 ID카드
120-4
U1
U3

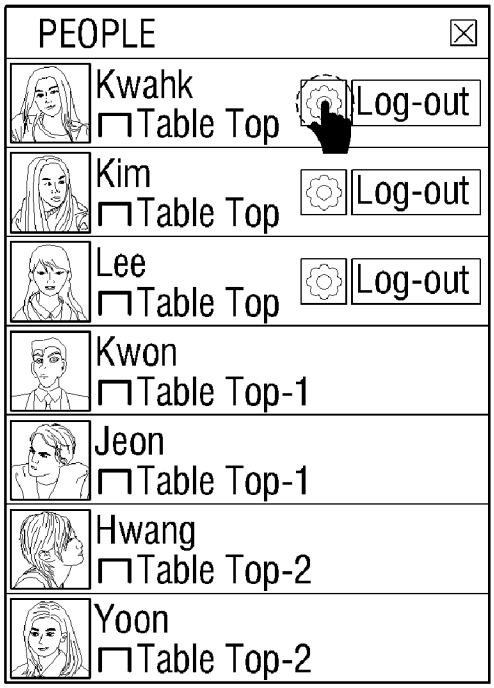
[Fig. 2]


U5
110-1
100-1
U4
200
PEOPLE
USER-1
USER-2
USER-3
USER-4
USER-5
USER-6
USER-7
N
E
W
S
U3
110
100
U2
200
PEOPLE
USER-1
USER-2
USER-3
USER-4
USER-5
USER-6
USER-7
U1
U6
110-2
100-2
U7
200
PEOPLE
USER-1
USER-2
USER-3
USER-4
USER-5
USER-6
USER-7

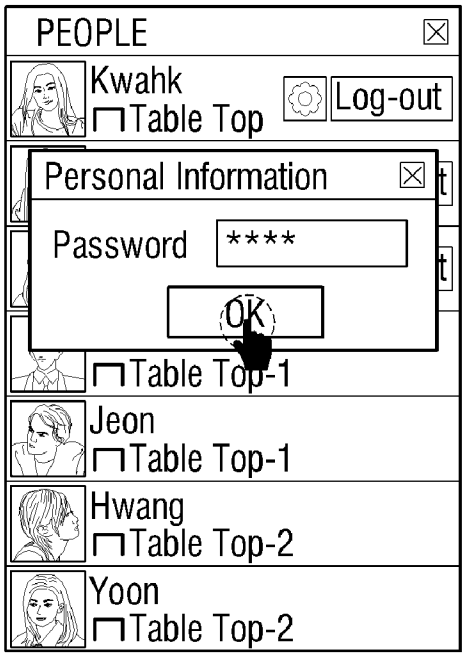
[Fig. 3]


200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

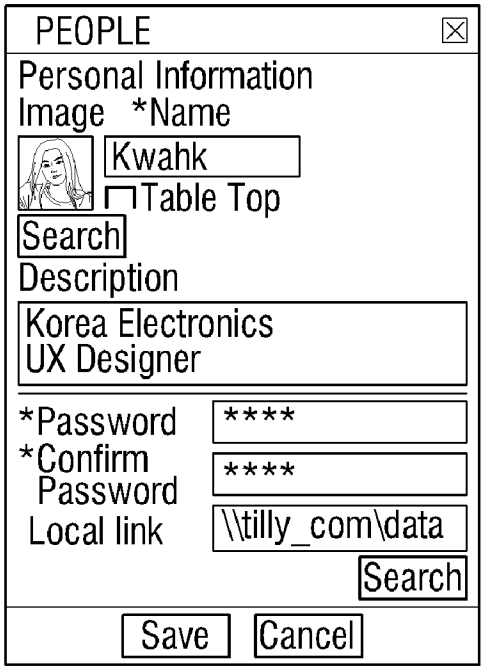
[Fig. 4]


PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

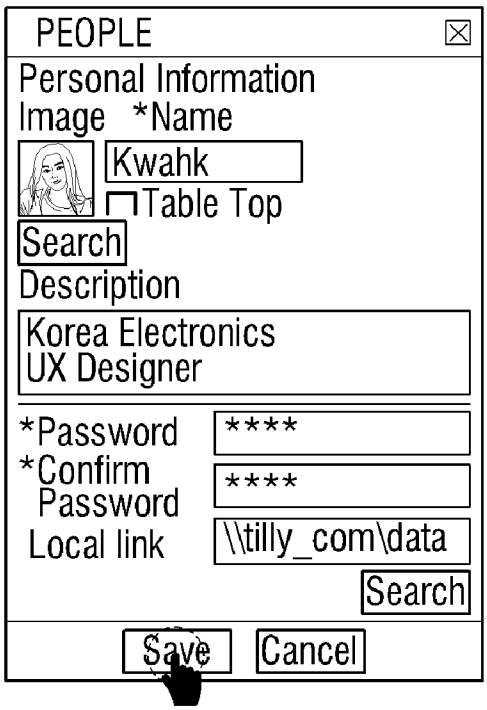
[Fig. 5]


PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Personal Information
Password
****
OK
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

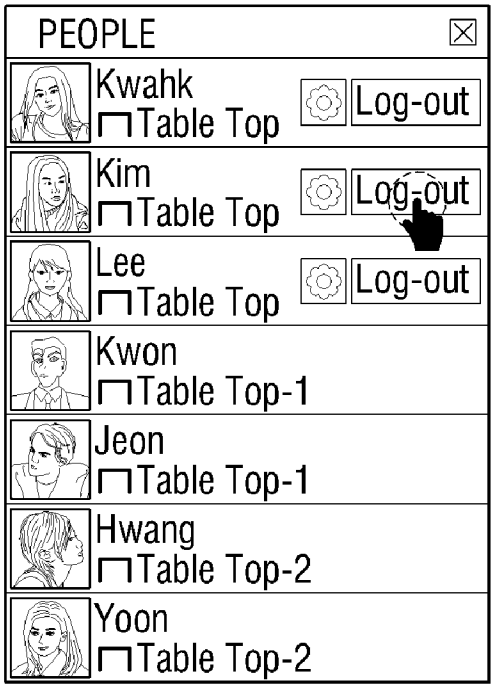
[Fig. 6]


PEOPLE
Personal Information
Image *Name
Kwahk
Table Top
Search
Description
Korea Electronics
UX Designer
*Password
****
*Confirm Password
****
Local link
\\tilly_com\data
Search
Save
Cancel

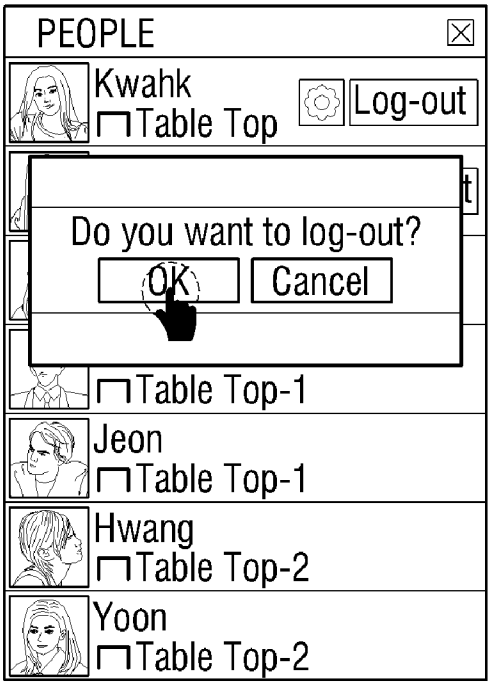
[Fig. 7]


PEOPLE
Personal Information
Image *Name
Kwahk
Table Top
Search
Description
Korea Electronics
UX Designer
*Password
****
*Confirm Password
****
Local link
\\tilly_com\data
Search
Save
Cancel

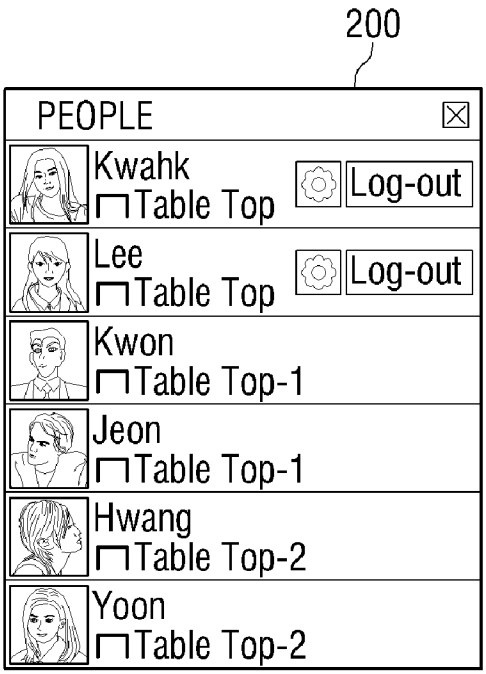
[Fig. 8]


PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

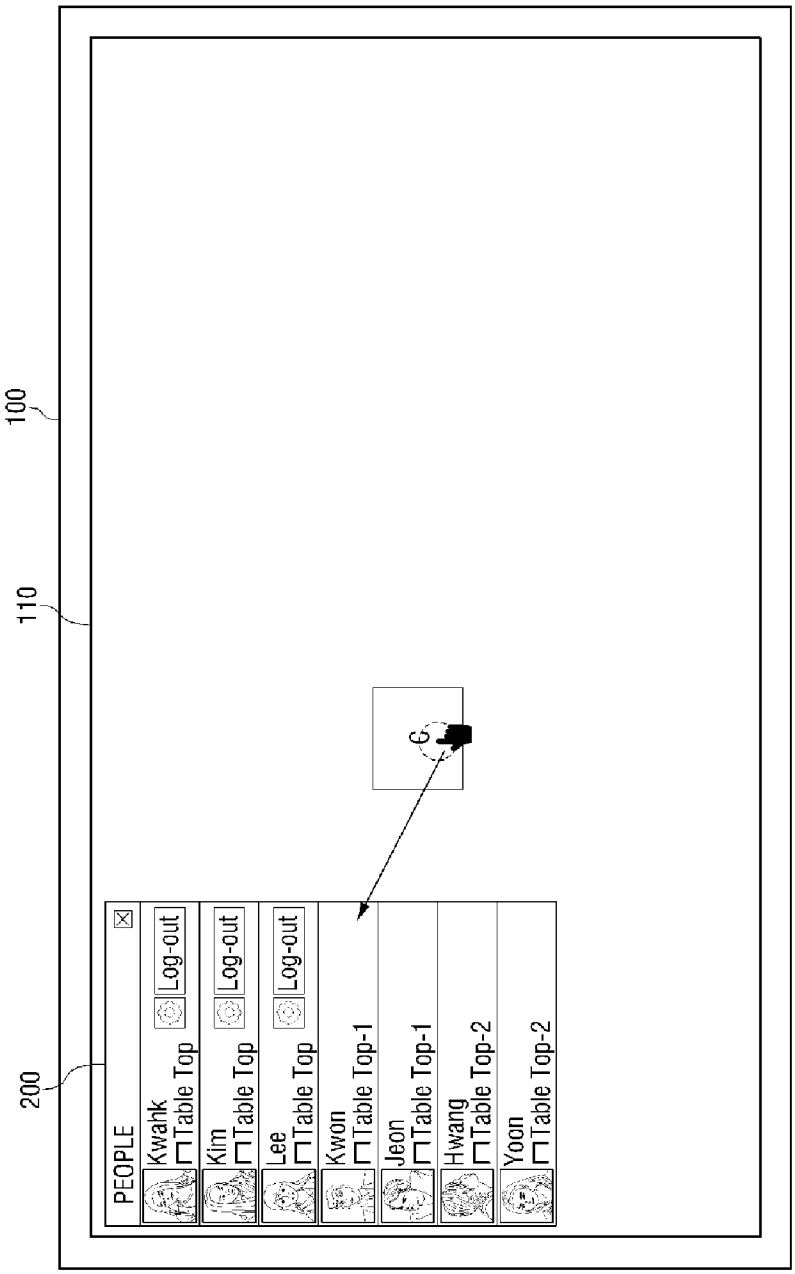
[Fig. 9]


PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Do you want to log-out?
OK
Cancel
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

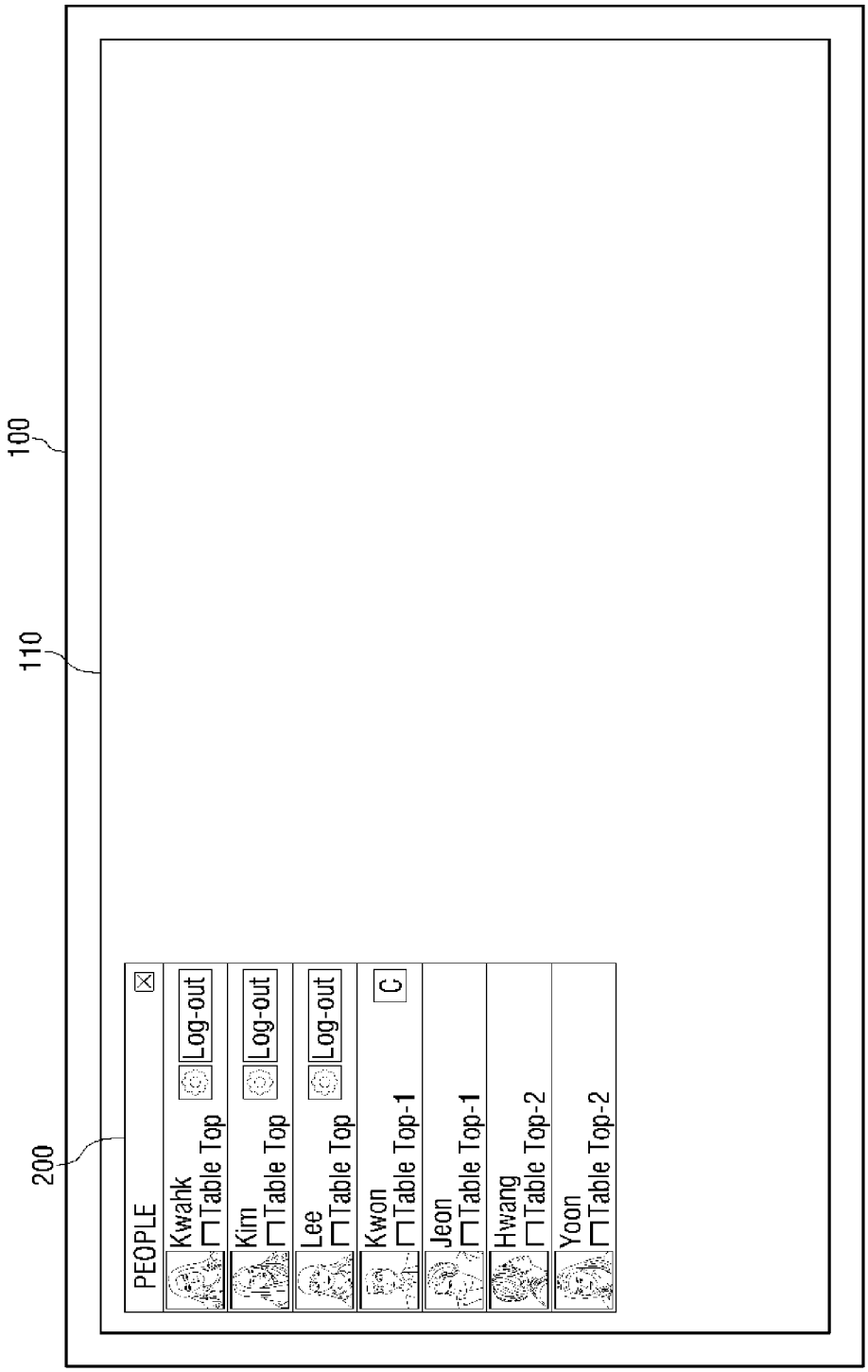
[Fig. 10]


200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

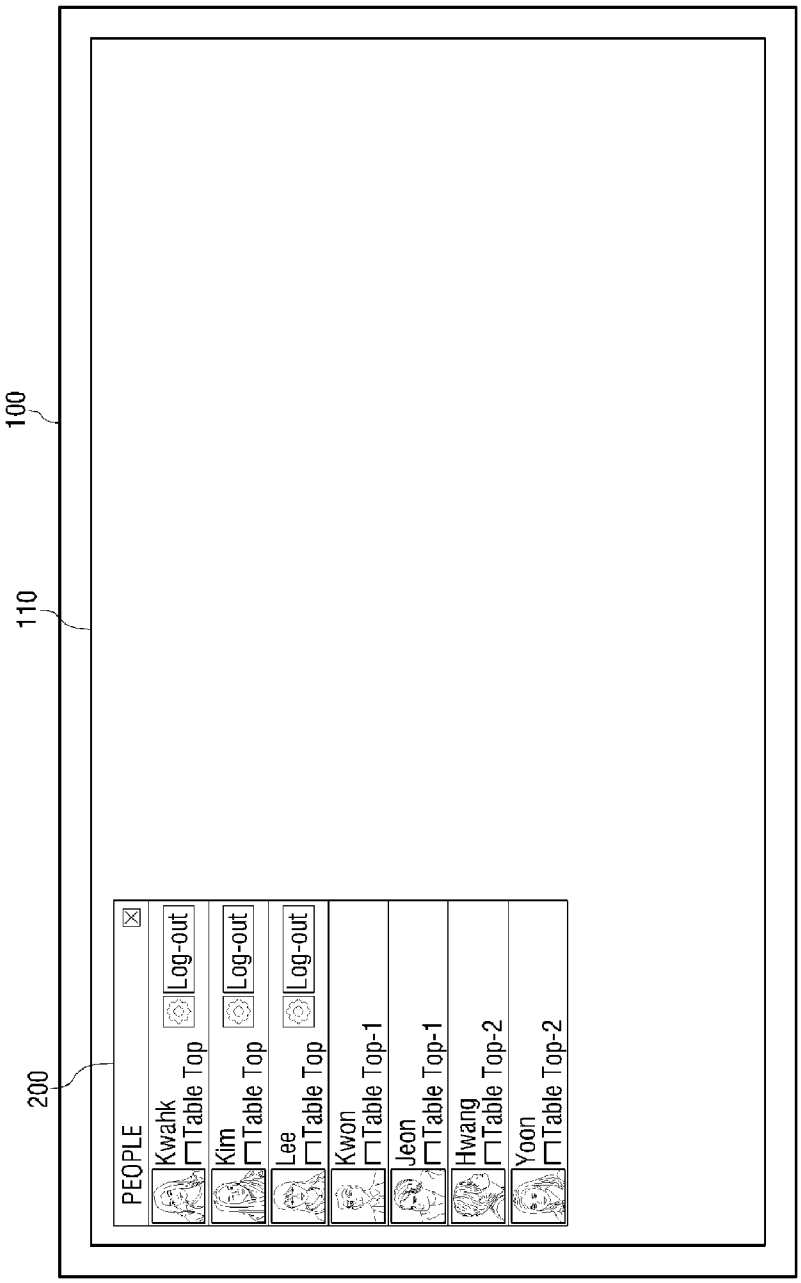
[Fig. 11]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

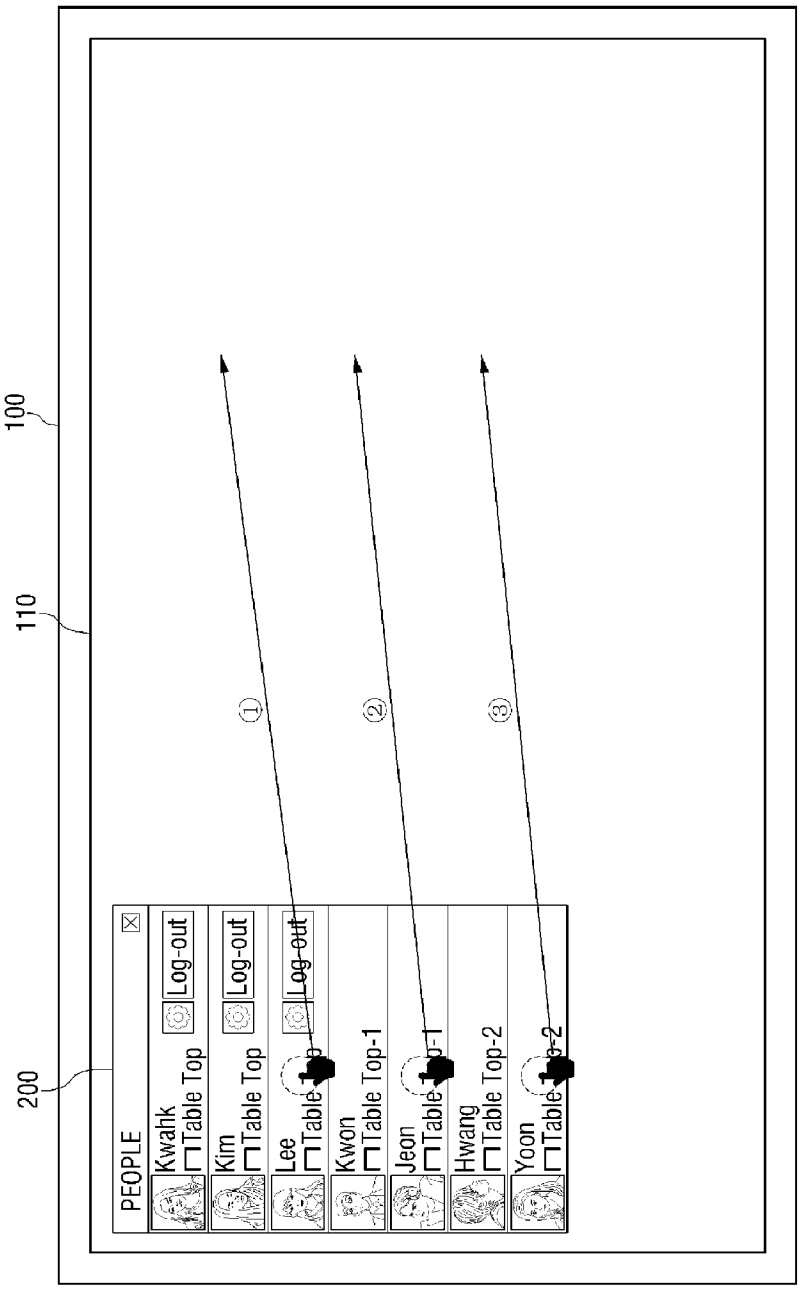
[Fig. 12]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

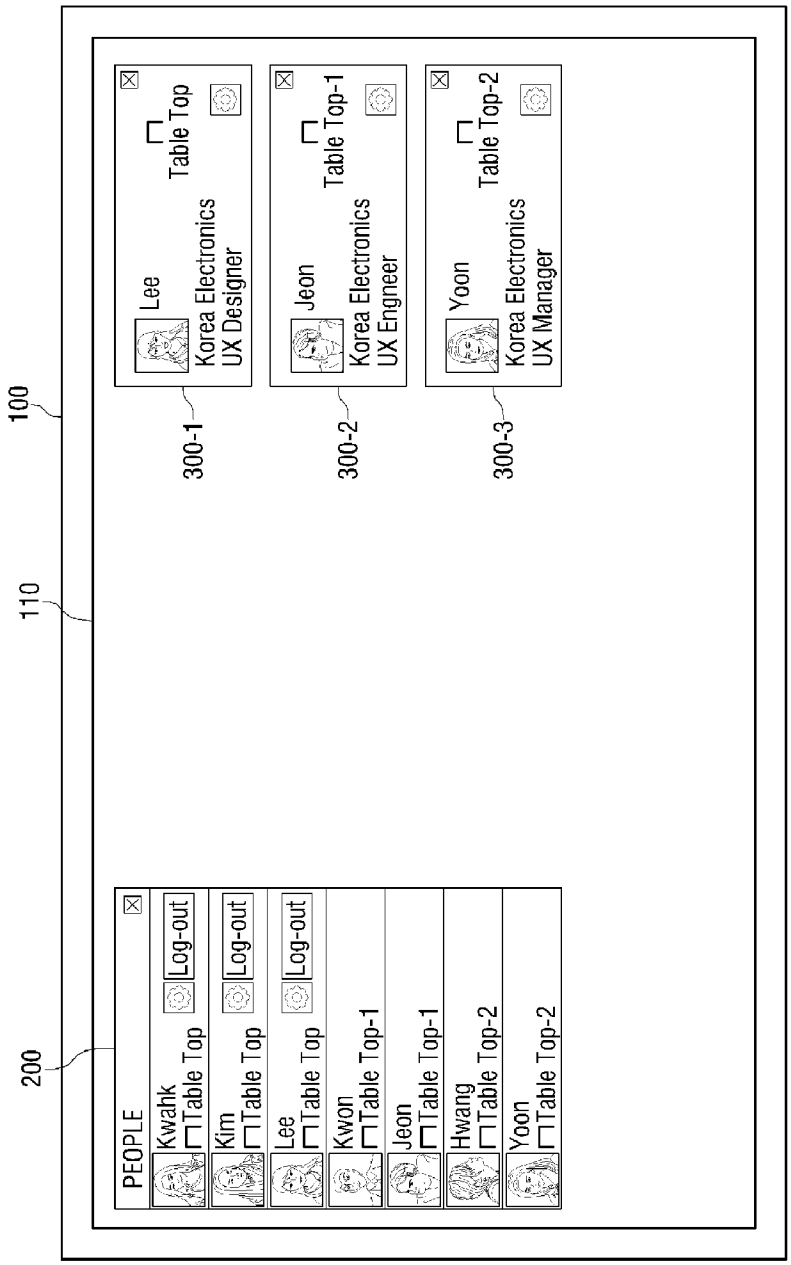
[Fig. 13]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2

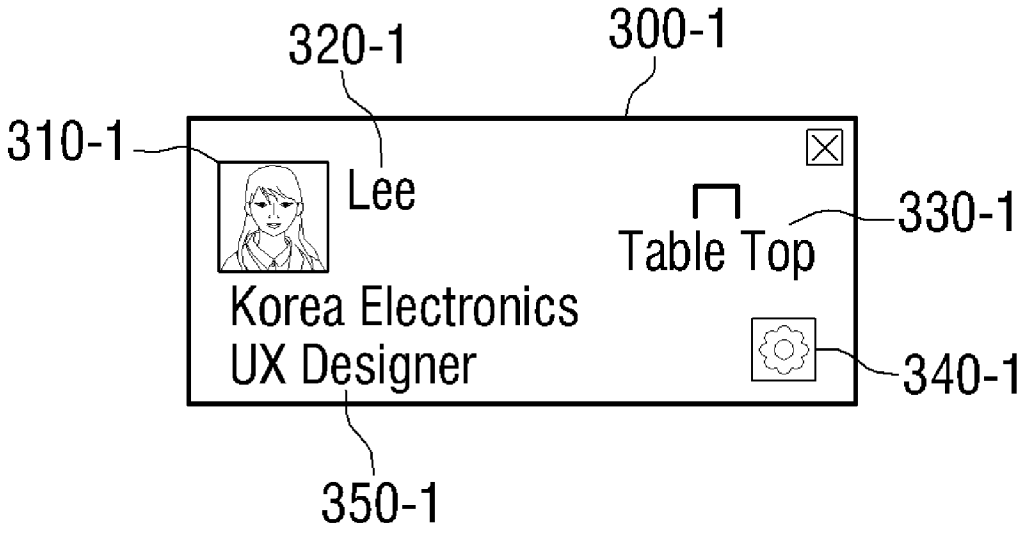
[Fig. 14]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Hwang
Table Top-2
Yoon
①
②
③

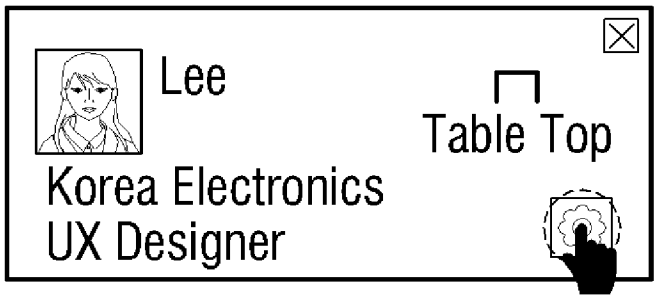
[Fig. 15]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2
Lee
Table Top
Korea Electronics
UX Designer
300-1
Jeon
Table Top-1
Korea Electronics
UX Engneer
300-2
Yoon
Table Top-2
Korea Electronics
UX Manager
300-3

[Fig. 16]



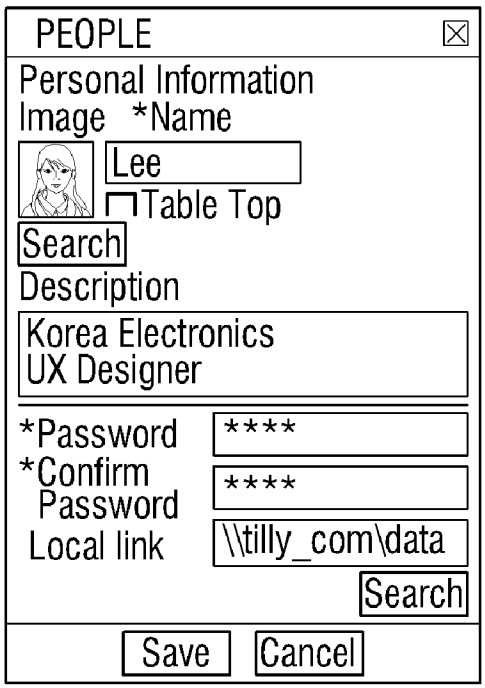
[Fig. 17]



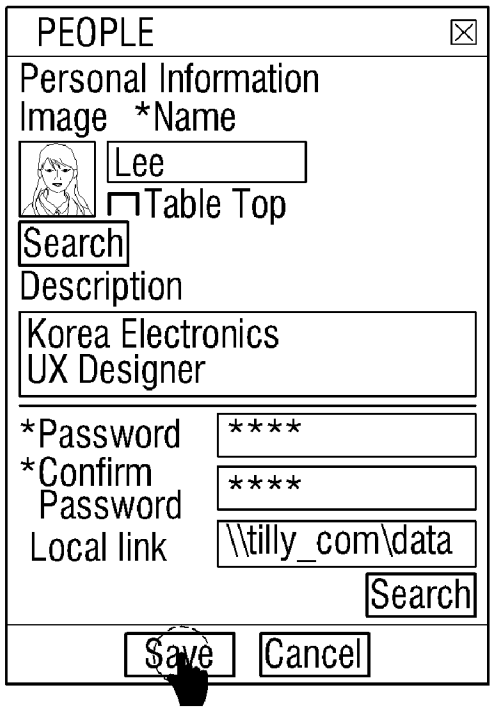
[Fig. 18]



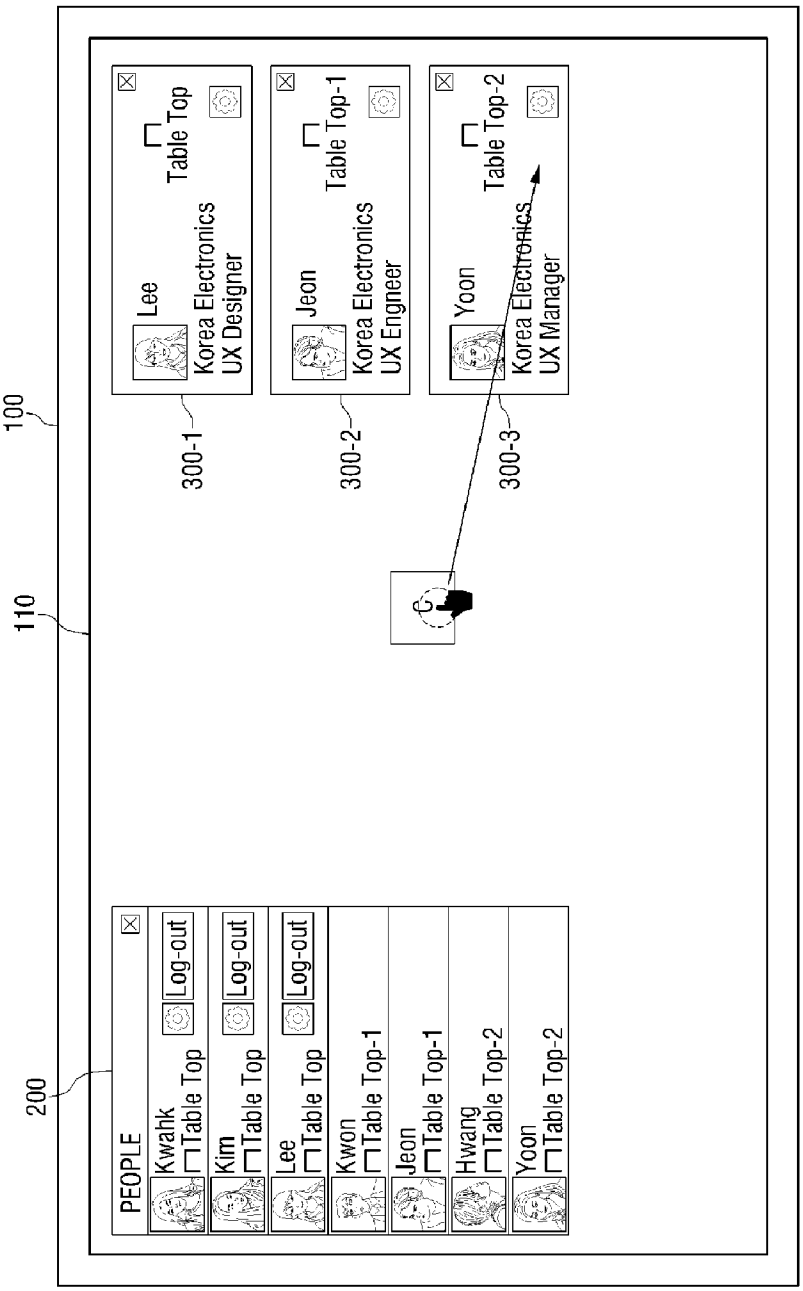
[Fig. 19]


PEOPLE
Personal Information
Image *Name
Lee
Table Top
Search
Description
Korea Electronics
UX Designer
*Password
****
*Confirm Password
****
Local link
\\tilly_com\data
Search
Save
Cancel

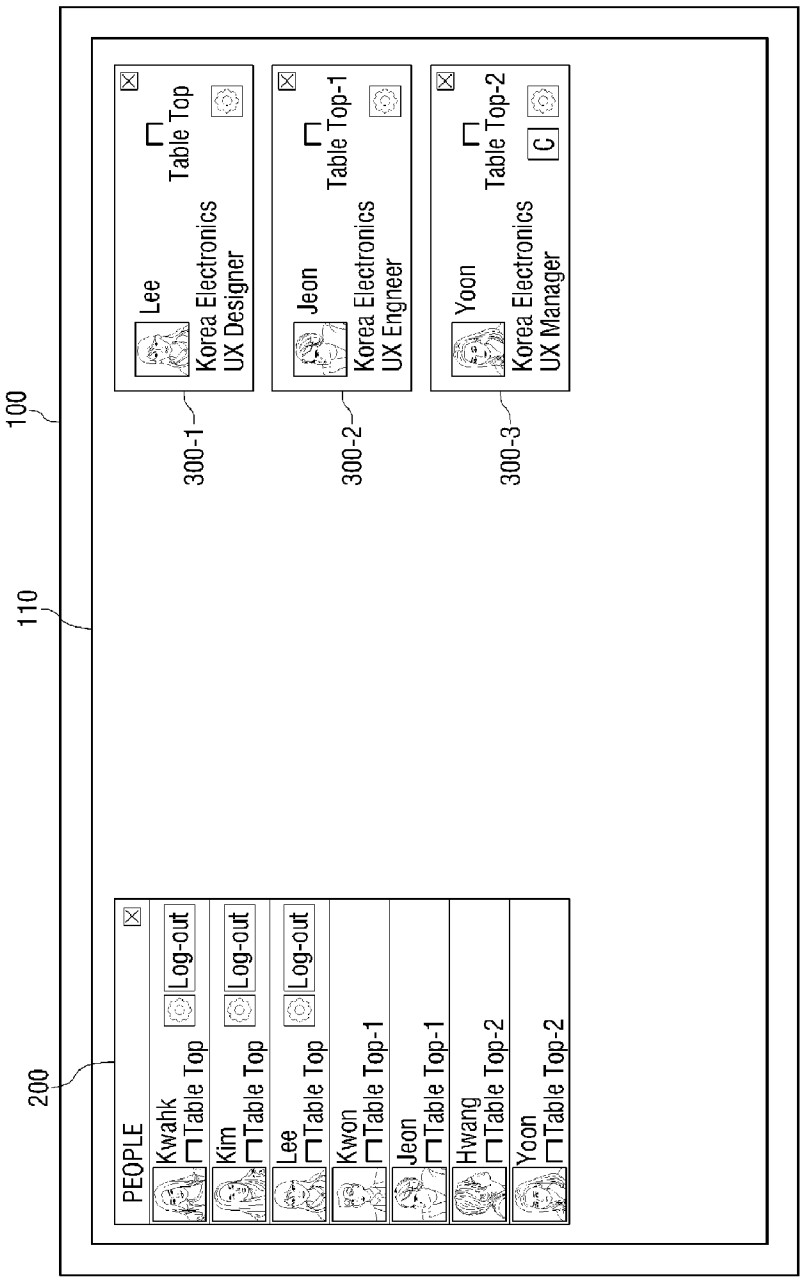
[Fig. 20]


PEOPLE
Personal Information
Image *Name
Lee
Table Top
Search
Description
Korea Electronics
UX Designer
*Password
****
*Confirm Password
****
Local link
\\tilly_com\data
Search
Save
Cancel

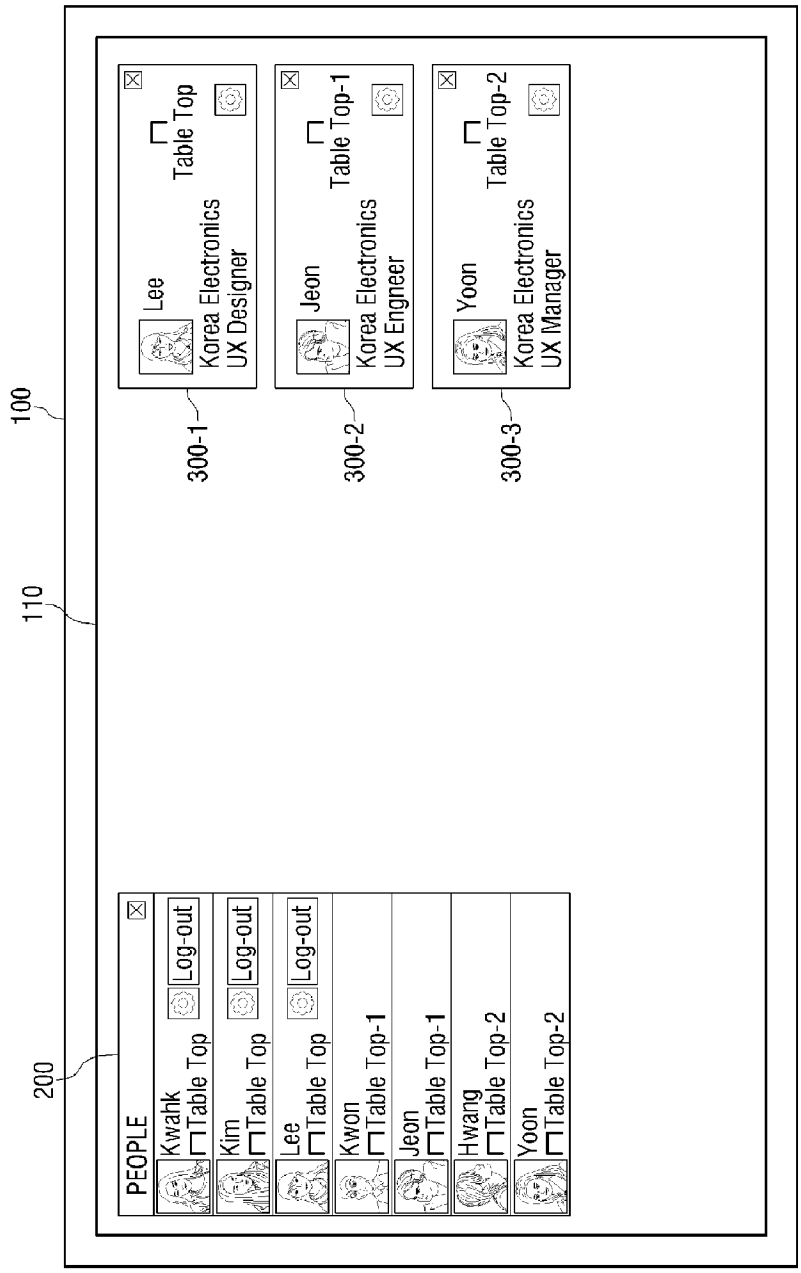
[Fig. 21]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2
Lee
Table Top
Korea Electronics
UX Designer
300-1
Jeon
Table Top-1
Korea Electronics
UX Engineer
300-2
Yoon
Table Top-2
Korea Electronics
UX Manager
300-3

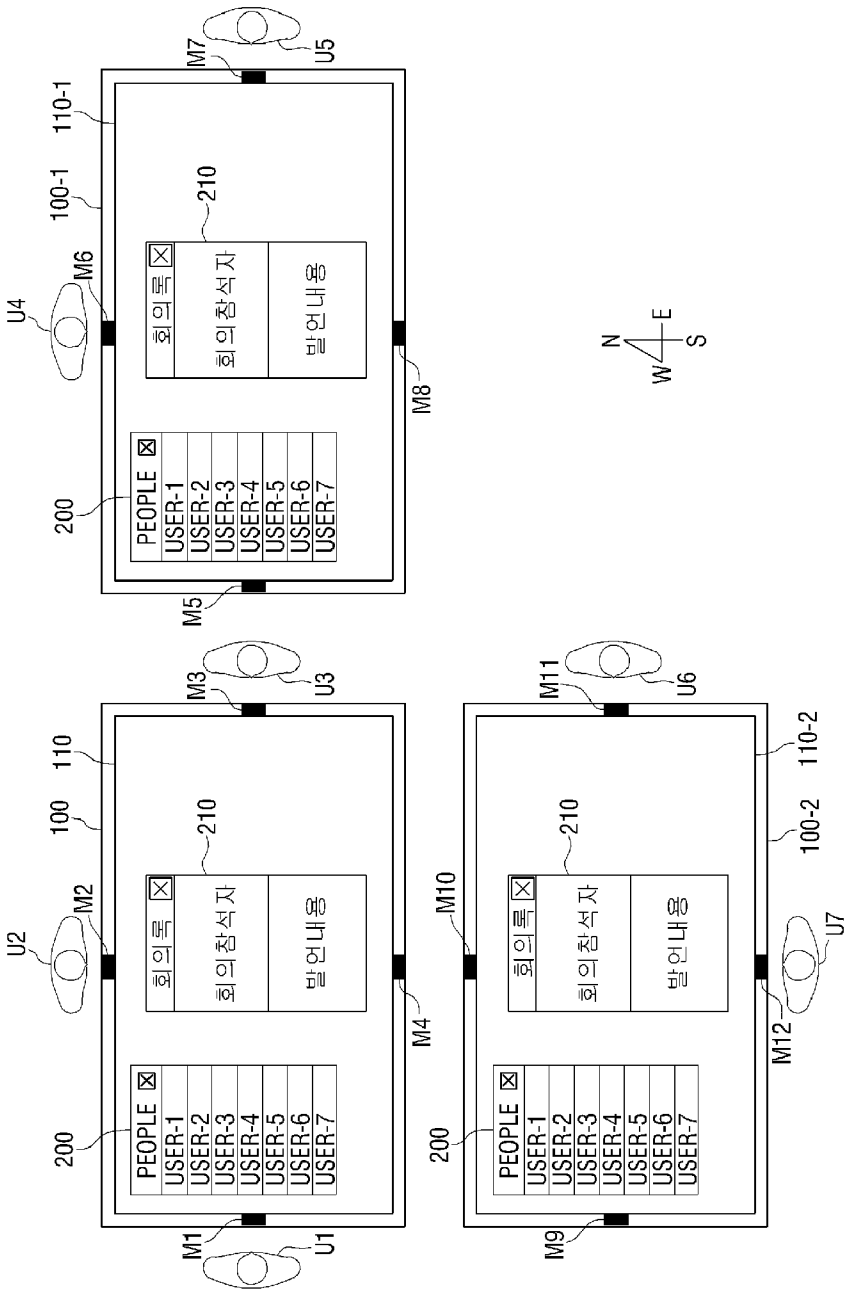
[Fig. 22]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2
Lee
Table Top
Korea Electronics
UX Designer
300-1
Jeon
Table Top-1
Korea Electronics
UX Engneer
300-2
Yoon
Table Top-2
Korea Electronics
UX Manager
C
300-3

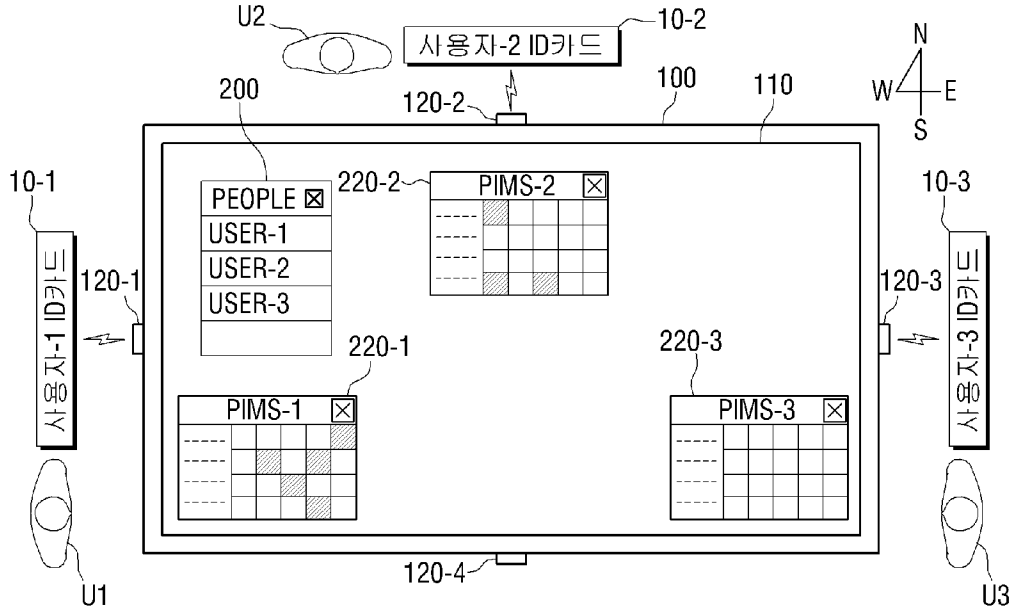
[Fig. 23]


100
110
200
PEOPLE
Kwahk
Table Top
Log-out
Kim
Table Top
Log-out
Lee
Table Top
Log-out
Kwon
Table Top-1
Jeon
Table Top-1
Hwang
Table Top-2
Yoon
Table Top-2
Lee
Table Top
Korea Electronics
UX Designer
300-1
Jeon
Table Top-1
Korea Electronics
UX Engneer
300-2
Yoon
Table Top-2
Korea Electronics
UX Manager
300-3

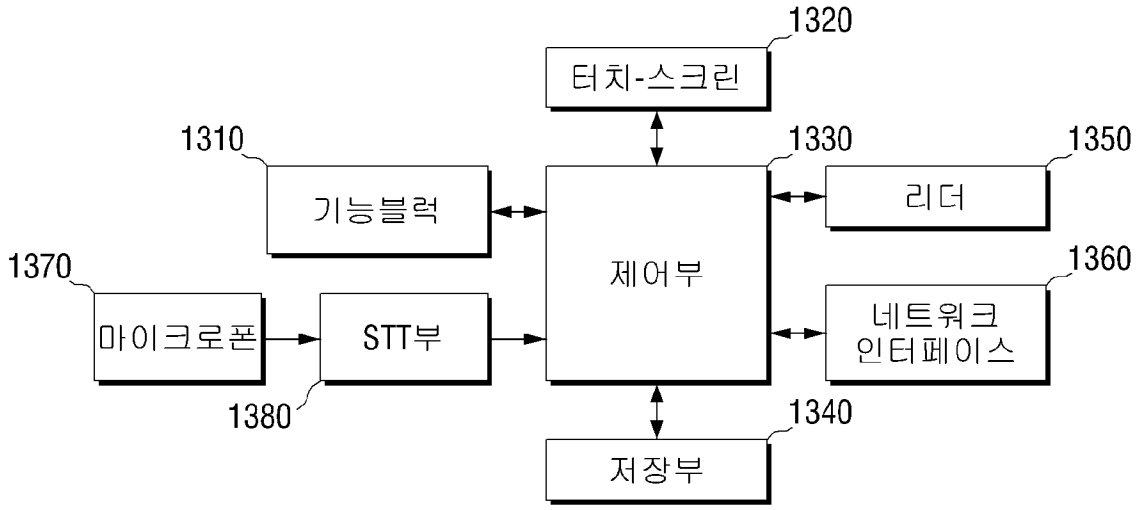
[Fig. 24]


M7
U5
110-1
100-1
210
회의록
회의참석자
발언내용
M6
U4
M8
PEOPLE
USER-1
USER-2
USER-3
USER-4
USER-5
USER-6
USER-7
200
M5
N
W
E
S
M3
U3
110
100
M2
U2
M4
M11
U6
110-2
100-2
M10
U7
M12
M1
U1
M9

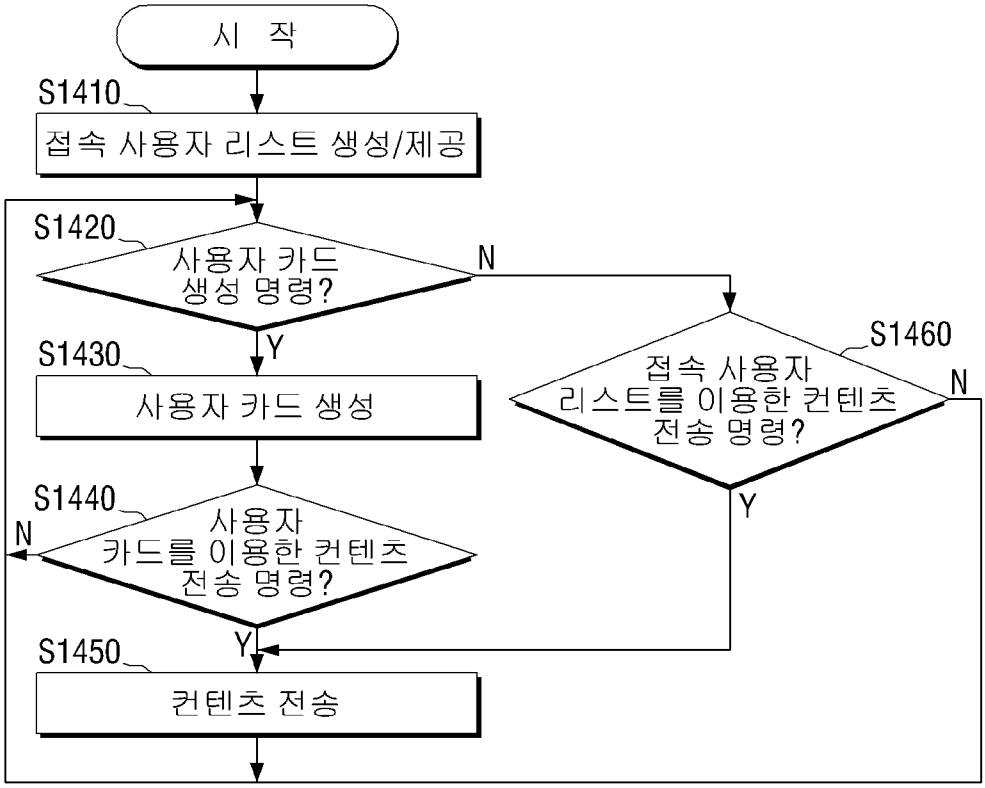
[Fig. 25]


U2
사용자-2 ID카드
10-2
N
W
E
S
200
120-2
100
110
10-1
PEOPLE
USER-1
USER-2
USER-3
220-2
PIMS-2
10-3
120-1
120-3
사용자-1 ID카드
사용자-3 ID카드
220-1
220-3
PIMS-1
PIMS-3
120-4
U1
U3

[Fig. 26]


1320
터치-스크린
1310
1330
1350
기능블럭
리더
제어부
1370
1360
마이크로폰
STT부
네트워크
인터페이스
1380
1340
저장부

[Fig. 27]


시 작
S1410
접속 사용자 리스트 생성/제공
S1420
사용자 카드 생성 명령?
N
Y
S1430
사용자 카드 생성
S1440
사용자 카드를 이용한 컨텐츠 전송 명령?
N
Y
S1460
접속 사용자 리스트를 이용한 컨텐츠 전송 명령?
N
Y
S1450
컨텐츠 전송