

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 10월 5일 (05.10.2017)



(10) 국제공개번호
WO 2017/171479 A1

(51) 국제특허분류:

G06F 3/01 (2006.01) G06F 21/60 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01) H04M 1/725 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01) H04L 9/32 (2006.01)
G06F 17/30 (2006.01) G01C 17/30 (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/003563

(22) 국제출원일: 2017년 3월 31일 (31.03.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0039985 2016년 4월 1일 (01.04.2016) KR
10-2016-0066784 2016년 5월 30일 (30.05.2016) KR
10-2016-0070416 2016년 6월 7일 (07.06.2016) KR
10-2016-0076535 2016년 6월 20일 (20.06.2016) KR
10-2017-0041750 2017년 3월 31일 (31.03.2017) KR

(72) 발명자: 겸

(71) 출원인: 서용창 (SEO, Yong Chang) [KR/KR]; 03633
서울시 서대문구 통일로 34길 46, 107동 703호 (홍제
동,인왕산현대아파트), Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW
FIRM); 06044 서울시 강남구 학동로 3길 9, 5층 (논현
동, 명림빌딩), Seoul (KR).

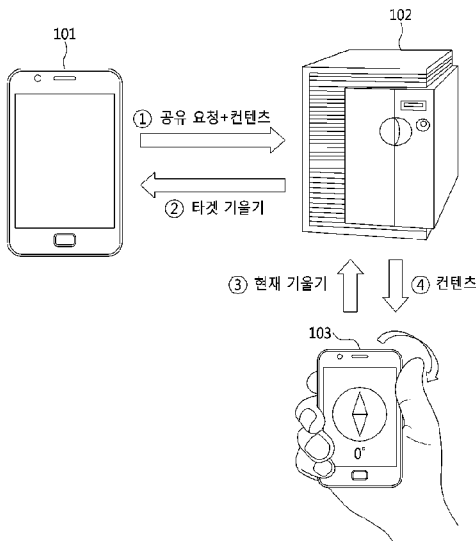
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,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

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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTENT-SHARING ON BASIS OF TILT

(54) 발명의 명칭: 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법 및 장치



1 ... Request for sharing + content
2 ... Target tilt
3 ... Current tilt
4 ... Content

(57) Abstract: A method and device for content-sharing on the basis of a tilt are disclosed. The disclosed content sharing method performed by a first user terminal comprises the steps of: receiving a selection of content to be shared; and identifying a target tilt corresponding to the content when sharing of the content is requested, wherein the content can be downloaded to a second user terminal on the basis of the result of comparison between the target tilt and a current tilt of the second user terminal intending to download the content shared by the first user terminal.

(57) 요약서: 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법 및 장치가 개시된다. 개시된 제 1 사용자 단말이 수행하는 콘텐츠 공유 방법은 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받는 단계; 및 상기 콘텐츠에 대한 공유가 요청된 경우, 상기 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 식별하는 단계를 포함하고, 상기 콘텐츠는, 상기 제 1 사용자 단말에 의해 공유되는 콘텐츠를 다운로드하고자 하는 제 2 사용자 단말의 현재 기울기와 상기 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 상기 제 2 사용자 단말에 다운로드될 수 있다.

WO 2017/171479 A1



공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

명세서

발명의 명칭: 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법 및 장치 기술분야

- [1] 아래의 설명은 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법 및 장치에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 사용자 단말 내부의 센서를 통해 확인한 기울기에 기초하여 콘텐츠를 공유하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경기술

- [2]최근에 스마트폰과 같은 사용자 단말의 사용이 증가하면서, 사용자 단말 내부에 장착된 다양한 장치를 이용하는 서비스가 증가하고 있다. 특히, 스마트폰은 다양한 센서를 가지고 있기 때문에, 이러한 센서들이 수집한 정보를 기초로 다양한 서비스가 수행되고 있다.
- [3]사용자 단말에 구비된 센서들 중에서 자이로센서, 지자기 센서는 사용자 단말의 기울기와 같은 기울기를 제공한다. 하지만, 이러한 기울기는 단순히 사용자 단말의 디스플레이 화면의 배치(가로 or 세로), 어플리케이션(게임 등)에 대한 입력 등으로 사용되어, 다른 센서를 통해 수집된 속성을 이용하는 서비스와 달리 상대적으로 기울기를 이용하는 서비스는 제한적이다.
- [4]따라서, 사용자 단말의 기울기를 통해 보다 다양한 서비스로 확대함으로써, 사용자 단말의 활용성을 향상시킬 수 있는 방안이 필요하다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5]본 발명은 제1 사용자 단말과 제2 사용자 단말 간의 콘텐츠 공유를 제2 사용자 단말의 현재 기울기에 기초하여 수행함으로써, 사용자 단말들 간의 콘텐츠 공유에 대한 서비스를 손쉽게 제공할 수 있다.
- [6]본 발명은 제2 사용자 단말의 현재 기울기뿐만 아니라 패스워드 등의 추가 조건에 기초하여 사용자 단말들 간의 콘텐츠 공유를 제한함으로써, 기울기만으로 콘텐츠가 무분별하게 공유되는 상황을 효과적으로 방지하고, 콘텐츠를 공유시키는 제1 사용자 단말의 의도에 부합되도록 콘텐츠 공유를 제어할 수 있다.

과제 해결 수단

- [7]일실시예에 따른 제1 사용자 단말이 수행하는 콘텐츠 공유 방법은 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받는 단계; 및 상기 콘텐츠에 대한 공유가 요청된 경우, 상기 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 식별하는 단계를 포함하고, 상기 콘텐츠는, 상기 제1 사용자 단말에 의해 공유되는 콘텐츠를 다운로드 하고자 하는 제2 사용자 단말의 현재 기울기와 상기 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 상기 제2 사용자 단말에 다운로드 될 수 있다.
- [8]일실시예에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 제2 사용자 단말에 다운로드되는

컨텐츠의 다운로드 모드에 대한 선택을 입력 받는 단계를 포함하고 상기 다운로드 모드는, 상기 컨텐츠에 대응하는 현재 기율기만 요구하는 일반 모드와 상기 현재 기율기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를 포함할 수 있다.

- [9] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 컨텐츠는, 상기 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위에 속하는 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드 될 수 있다.
- [10] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 컨텐츠는, 상기 컨텐츠에 설정된 공유 제한시간 내에 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위에 속하는 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드 될 수 있다.
- [11] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 타겟 기율기는, 미리 설정된 시퀀스에 따라 배치된 복수의 기율기로 구성될 수 있다.
- [12] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 현재 기율기는, 상기 제2 사용자 단말에 대한 사용자의 제어에 대응하여 상기 제2 사용자 단말의 인터페이스를 통해 표시될 수 있다.
- [13] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 제2 사용자 단말은, 상기 제2 사용자 단말의 현재 기율기와 상기 타겟 기율기를 비교한 결과에 기초하여 상기 컨텐츠가 업로드된 서버로부터 컨텐츠를 다운로드 받거나 또는 상기 컨텐츠를 공유하고자 하는 제1 사용자 단말로부터 컨텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [14] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 제2 사용자 단말은, 상기 컨텐츠에 포함된 사용자에 의해 제어되는 사용자 단말이거나 또는 상기 제1 사용자 단말에 의해 상기 컨텐츠를 다운로드 받을 수 있는 것으로 지정된 사용자 단말일 수 있다.
- [15] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 컨텐츠는, 상기 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위에 속하면서, 상기 제2 사용자 단말이 상기 컨텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역 또는 상기 컨텐츠에 대해 설정된 영역 내에 위치한 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드될 수 있다.
- [16] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 컨텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역은, 상기 컨텐츠와 관련된 이벤트가 발생하는 영역 및 상기 컨텐츠에 관련된 이벤트에 대해 미리 설정된 사용자로부터 입력된 영역 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [17] 일실시에에 따른 컨텐츠 공유 방법에서 상기 제1 사용자 단말의 사용자 및 상기 제2 사용자 단말의 사용자는, 상기 컨텐츠를 공유할 수 있는 서비스에 가입된

사용자이고, 상기 제1 사용자 단말의 사용자는, 상기 서비스에서 상기 제2 사용자 단말의 사용자와 친구 관계일 수 있다.

- [18] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법은 상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 상기 타겟 기울기에 매칭되는 경우, 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보를 수신하는 단계; 및 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보를 확인한 상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 제2 사용자 단말의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 입력 받는 단계를 더 포함하고, 상기 콘텐츠는, 상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 제2 사용자 단말의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인이 입력된 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드될 수 있다.
- [19] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보는, 상기 제2 사용자 단말에서 촬영된 제2 사용자 단말의 사용자 얼굴이 포함된 사진, 상기 제2 사용자 단말에 입력된 제2 사용자 단말의 사용자 이름, 상기 콘텐츠가 생성될 때의 상기 제2 사용자 단말의 환경 정보, 네트워크 기반 어플리케이션 상의 제2 사용자 단말의 사용자 아이디, 프로필 사진, 상태 메시지, 제1 사용자 단말의 사용자와 제2 사용자 단말의 사용자 간의 친구 관계 여부, 상기 제1 사용자 단말의 사용자 및 제2 사용자 단말의 사용자와 동시에 친구 관계를 형성하고 있는 친구 리스트, 상기 제2 사용자 단말에 할당된 전화번호 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [20] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법은 상기 콘텐츠가 상기 제2 사용자 단말에 다운로드 된 경우, 상기 콘텐츠에 대응되는 채팅 공간에 참여하여 상기 제2 사용자 단말의 사용자와 채팅을 수행하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [21] 일실시에에 따른 제2 사용자 단말이 수행하는 콘텐츠 공유 방법은 상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기를 식별하는 단계; 및 상기 현재 기울기와 제2 사용자 단말이 다운로드 받고자 하는 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계를 포함하고, 상기 타겟 기울기는 상기 제2 사용자 단말이 다운로드 받고자 하는 콘텐츠에 맵핑된 기울기이다.
- [22] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 타겟 기울기는, 상기 콘텐츠를 제2 사용자 단말로 공유하고자 하는 제1 사용자 단말의 공유 요청에 의해 식별될 수 있다.
- [23] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는, 상기 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 현재 기울기가 상기 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는지 여부에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [24] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는 상기 콘텐츠에 설정된 다운로드 모드에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받고, 상기 다운로드 모드는, 상기 콘텐츠에 대응하는 현재 기울기만 요구하는 일반 모드와 상기 현재 기울기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를 포함할 수 있다.

- [25] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는 상기 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간 또는 상기 콘텐츠에 설정된 시간 내에 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 상기 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [26] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는, 상기 현재 기울기가 상기 타겟 기울기에 매칭되는 경우, 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보에 대한 요청에 대응하여 상기 사용자 정보를 제1 사용자 단말로 사용자 정보를 전송하는 단계; 및 상기 사용자 정보를 확인한 상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 콘텐츠 다운로드에 대한 승인이 입력되는 경우, 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [27] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 콘텐츠는 상기 제2 사용자 단말이 상기 제1 사용자 단말로부터 다운로드 받고자 하는 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 중 적어도 하나를 포함하거나, 상기 제1 사용자 단말이 상기 제2 사용자 단말로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [28] 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법에서 상기 타겟 기울기는 상기 제2 사용자 단말의 사용자가 시청 중인 동영상 또는 상기 사용자가 시각적으로 확인 가능한 화면에 표시되고, 상기 콘텐츠는 상기 사용자가 시청 중인 동영상 또는 상기 사용자가 시각적으로 확인 가능한 화면에 포함된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [29] 일실시에에 따르면, 제1 사용자 단말과 제2 사용자 단말 간의 콘텐츠 공유를 제2 사용자 단말의 현재 기울기에 기초하여 수행함으로써, 사용자 단말들 간의 콘텐츠 공유에 대한 서비스를 손쉽게 제공할 수 있다.
- [30] 일실시에에 따르면, 제2 사용자 단말의 현재 기울기뿐만 아니라 패스워드 등의 추가 조건에 기초하여 사용자 단말들 간의 콘텐츠 공유를 제한함으로써, 기울기만으로 콘텐츠가 무분별하게 공유되는 상황을 효과적으로 방지하고, 콘텐츠를 공유시키는 제1 사용자 단말의 의도에 부합되도록 콘텐츠 공유를 제어할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [31] 도 1은 일실시에에 따른 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법을 설명하는 도면이다.
- [32] 도 2는 다른 일실시에에 따른 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법을 설명하는 도면이다.
- [33] 도 3은 일실시에에 따른 현재 기울기를 식별하는 과정을 설명하기 위한

도면이다.

[34] 도 4는 일실시예에 따른 콘텐츠 공유 방법을 나타낸 플로우차트이다.

[35] 도 5는 일실시예에 따른 콘텐츠 공유 방법을 나타낸 플로우차트이다.

[36] 도 6은 일실시예에 따라 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[37] 도 7은 일실시예에 따라 제2 사용자 단말에 다운로드되는 콘텐츠의 다운로드 모드를 설명하기 위한 도면이다.

[38] 도 8은 일실시예에 따라 콘텐츠에 설정된 공유 제한시간을 설명하기 위한 도면이다.

[39] 도 9는 일실시예에 따라 콘텐츠 또는 친구 관계의 형성과 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간을 설명하기 위한 도면이다.

[40] 도 10은 일실시예에 따라 제2 사용자 단말의 현재 기울기를 식별하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[41] 도 11은 일실시예에 따라 비밀 모드에서 콘텐츠를 다운로드 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[42] 도 12는 일실시예에 따라 콘텐츠가 제1 사용자 단말에서 제2 사용자 단말로 다운로드 되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[43] 도 13은 일실시예에 따라 다운로드된 콘텐츠가 표시되는 일례를 나타낸 도면이다.

[44] 도 14는 일실시예에 따라 기울기의 시퀀스를 설명하기 위한 도면이다.

[45] 도 15는 일실시예에 따라 콘텐츠가 제1 사용자 단말의 사용자의 승인 여부에 기초하여 제2 사용자 단말로 다운로드 되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[46] 도 16은 일실시예에 따라 콘텐츠를 공유한 사용자들 간에 메시지를 주고 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[47] 도 17은 일실시예에 따라 콘텐츠가 공유되는 상황을 설명하기 위한 도면이다.

[48] 도 18은 일실시예에 따라 사용자가 스마트 폰에서 동영상을 시청하는 경우에 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[49] 도 19는 일실시예에 따라 사용자가 텔레비전을 통해 동영상을 시청하는 경우에 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[50] 도 20은 일실시예에 따라 외부 스크린에 표시된 타겟 기울기를 이용하여 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[51] 도 21은 일실시예에 따라 야외 광고판에 타겟 기울기가 표시되는 예시를 나타낸 도면이다.

[52] 도 22는 일실시예에 따라 타겟 기울기를 이용한 텔레비전 광고를 예시적으로 나타낸 도면이다.

[53] 도 23은 일실시예에 따라 공유된 콘텐츠가 제2 사용자 단말에 표시되는 예시를 나타낸 도면이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [54] 실시예들에 대한 특정한 구조적 또는 기능적 설명들은 단지 예시를 위한 목적으로 개시된 것으로서, 다양한 형태로 변경되어 실시될 수 있다. 따라서, 실시예들은 특정한 개시형태로 한정되는 것이 아니며, 본 명세서의 범위는 기술적 사상에 포함되는 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함한다.
- [55] 제1 또는 제2 등의 용어를 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 이런 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 해석되어야 한다. 예를 들어, 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소는 제1 구성요소로도 명명될 수 있다.
- [56] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.
- [57] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 설명된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함으로 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [58] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 해당 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 갖는 것으로 해석되어야 하며, 본 명세서에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [59] 하기에서 설명될 실시예들은 콘텐츠를 공유하는데 사용될 수 있다. 실시예들은 스마트폰, 스마트패드, 웨어러블 장치, 태블릿, 랩톱 컴퓨터, 휴대용 단말 등 다양한 형태의 제품으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들은 스마트폰, 스마트패드, 웨어러블 장치 등에서 콘텐츠를 공유하는데 적용될 수 있다. 이하, 실시예들을 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조 부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [60] 도 1은 일실시예에 따른 기율기에 기초한 콘텐츠 공유 방법을 설명하는 도면이다.
- [61] 도 1을 참고하면, 제2 사용자 단말(103)은 제1 사용자 단말(101)에서 공유된 콘텐츠를 다운로드 받고자 하는 단말로서, 제2 사용자 단말(103)의 기율기를 조절함으로써 공유된 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제2 사용자 단말(103)을 조작함으로써 제2 사용자 단말(103)의 기율기를 조절할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 기율기는 제2 사용자

단말(103)의 현재 자세를 나타내는 정보를 의미한다. 제2 사용자 단말(103)의 기울기는 제2 사용자 단말(103)의 방위 또는 각도를 의미할 수 있다. 또는, 제2 사용자 단말(103)의 기울기는 제2 사용자 단말(103)의 좌우 기울기, 상하 기울기, 또는 전후 기울기 중 적어도 하나를 의미할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 기울기는 제2 사용자 단말(103)에 장착된 중력 센서, 지자기 센서 또는 자이로 센서 등을 통해 확인될 수 있다.

- [62] 제2 사용자 단말(103)의 기울기는 제2 사용자 단말(103) 내부의 센서를 통해 측정된다. 제2 사용자 단말(103)의 자세에 따라 실시간으로 변하는 기울기는, 도 1에 도시된 바와 같이 제2 사용자 단말(103)의 디스플레이에 표현되는 인터페이스(나침반 형태 등)를 통해 제공되어 사용자가 쉽게 인지할 수 있다.
- [63] 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기는 미리 설정된 타겟 기울기와 비교될 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기의 특정 범위(오차 범위) 내에 속하는 경우, 제2 사용자 단말(103)은 타겟 기울기에 대응되는 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [64] 일실시예에 따르면, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기는 사용자가 제2 사용자 단말(103)을 조작함으로써 변경될 수 있다. 하지만, 다른 실시예에 따르면, 제2 사용자 단말(103)에 대한 직접적인 조작이 없더라도 제2 사용자 단말(103)에 텍스트(문자, 숫자, 기호 등)로 기울기를 입력하거나(ex. 45도), 음성으로 기울기를 입력하거나(ex. 45도라는 음성 명령), 이미지, 터치나 펜 등으로 디스플레이에 기울기를 입력함으로써 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 변경될 수도 있다. 다시 말해서, 제2 사용자 단말(103)이 현재 0도로 놓여져 있으나, 제2 사용자 단말(103)에 45도라는 문자가 입력되면, 제2 사용자 단말(103)이 45도로 기울어진 것으로 간주될 수 있다. 이하에서는, 사용자가 제2 사용자 단말(103)을 직접 손에 쥐고 움직이면서 현재 기울기를 변경하는 예시를 중심으로 설명하기로 한다.
- [65] 한편, 타겟 기울기는 콘텐츠에 매핑된 기울기를 나타내는 것으로, 각도, 틸팅(tilting) 범위 등으로 지칭될 수도 있다. 타겟 기울기는 콘텐츠의 공유를 중계하는 서버(102)에 의해 결정되거나 또는 콘텐츠를 공유하고자 하는 제1 사용자 단말(101)에 의해 결정될 수 있다. 즉, 제1 사용자 단말(101)로부터 콘텐츠에 대한 공유 요청이 수신된 경우, 서버(102)는 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 결정하고, 결정된 제1 사용자 단말(101)로 전달할 수 있다. 또는, 제1 사용자 단말(101)은 공유하고자 하는 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 결정하고, 결정된 타겟 기울기를 서버(102)로 전달할 수도 있다. 이하에서는, 서버(102)가 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 결정하는 예시를 중심으로 설명하기로 한다.
- [66] 이 때, 타겟 기울기는 기울기를 나타내는 각도 자체를 의미하는 텍스트, 음성, 이미지, 애니메이션 등으로 다양한 매체나 장치 등을 통해 제공되거나 표시될 수

있다. 또는, 타겟 기울기는 기울기를 나타내는 각도로 표현된 결과물(ex. 45도로 기울어진 스마트폰 이미지, 45도를 나타내는 나침반 이미지, 45도에 대응하는 시계 그림)로 다양한 매체나 장치 등을 통해 제공되거나 또는 표시될 수 있다.

[67] 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)이 제2 사용자 단말(103)로 공유하고자 하는 대상이 되는 것으로, 예를 들어, 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 등을 제1 사용자 단말(101)에서 제2 사용자 단말(103)로 공유될 수 있는 것이면 제한 없이 포함할 수 있다.

[68] 구체적으로, 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)에서 생성되거나 저장된 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 등으로서, 제1 사용자 단말(101)에서 제2 사용자 단말(103)로 공유하고자 하는 대상을 의미할 수 있다. 또한, 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)의 사용자(예컨대, 상품 판매자, 광고업자, 서비스 제공자 등)가 제2 사용자 단말(103)의 사용자(예컨대, 소비자, 고객 등)로 제공하고자 하는 객체, 아이템, 서비스 등에 관한 정보로서, 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 등의 형식을 가질 수 있다. 이하에서는, 설명의 편의를 위해 콘텐츠가 사진인 예시를 중심으로 설명하기로 한다.

[69] 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 공유하기 위한 공유 요청을 서버(102)로 전달할 수 있다. 이 때, 제1 사용자 단말(101)은 콘텐츠에 대한 공유 요청과 함께 콘텐츠를 서버(102)로 전달할 수 있다.

[70] 서버(102)는 제1 사용자 단말(101)로부터의 공유 요청에 기초하여 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 결정할 수 있다. 그리고, 서버(102)는 결정된 타겟 기울기를 제1 사용자 단말(101)로 전달할 수 있다.

[71] 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 직접 전달하는 대신 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 전달할 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 타겟 기울기가 표시된 메시지를 전달하거나, 또는, 제2 사용자 단말(103)이 확인할 수 있는 게시 공간에 타겟 기울기를 게시하거나, 또는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 시청하는 동영상의 일부 영역에 표시하거나, 또는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 시각적으로 확인할 수 있는 외부 스크린, 야외 광고판 등에 표시하는 등 다양한 방법을 통해 타겟 기울기를 제2 사용자 단말(103)로 전달할 수 있다.

[72] 제2 사용자 단말(103)은 콘텐츠를 다운로드 받기 위해 현재 기울기를 식별할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제1 사용자 단말(101)로부터 전달된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절할 수 있다. 또는, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 tilt하거나, 기울일 수 있다. 제2 사용자 단말(103)은 식별된 현재 기울기를 서버(102)로 전달할 수 있다.

[73] 서버(103)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기와 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 콘텐츠를 제2 사용자 단말(103)로 전달할 수 있다. 예를 들어, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2

사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 서버(103)는 제2 사용자 단말(103)이 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있도록 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 전달할 수 있다. 그래서, 제2 사용자 단말(103)은 현재 기울기와 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 서버(102)로부터 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.

[74] 도 2는 다른 일실시예에 따른 기울기에 기초한 콘텐츠 공유 방법을 설명하는 도면이다.

[75] 도 2에서는 제1 사용자 단말(101)에서 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠가 공유되는 다른 예시가 도시된다.

[76] 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 공유하기 위한 공유 요청을 서버(102)로 전달할 수 있다. 이 때, 제1 사용자 단말(101)은 서버(102)로 공유하고자 하는 콘텐츠를 별도로 전달하지 않을 수 있다.

[77] 서버(102)는 공유 요청에 기초하여 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 결정할 수 있다. 그리고, 서버(102)는 결정된 타겟 기울기를 제1 사용자 단말(101)로 전달할 수 있다. 그리고, 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 공유하고자 하는 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 전달할 수 있다.

[78] 제2 사용자 단말(103)은 콘텐츠를 다운로드 받기 위해 현재 기울기를 식별할 수 있다. 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 서버(103)는 제2 사용자 단말(103)이 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있도록 제1 사용자 단말(101)로 콘텐츠 공유를 지시하는 메시지를 전달할 수 있다. 그래서, 제2 사용자 단말(103)은 현재 기울기와 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 제1 사용자 단말(101)로부터 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.

[79] 도 3은 일실시예에 따른 현재 기울기를 식별하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[80] 도 3을 참고하면, XYZ 좌표계를 기초로 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 식별하는 과정을 설명한다. 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기는 제2 사용자 단말(103)의 기준축과 XYZ 축이 이루는 기울기로 결정될 수 있다. 여기서, 기준축은, 사용자 단말(101)의 상단과 하단을 잇는 직선일 수 있으나, 실시예에 따라 기준축은 변경될 수 있다.

[81] 도 3에서는, XYZ 좌표계를 기준으로 설명하였으나, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기는 제2 사용자 단말(103)의 자세에 따라 결정된 X, Y, Z값으로부터 별도로 계산되어야 한다. 따라서, XYZ 좌표계 이외에 원통 좌표계, 구좌표계 등에 따라 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 계산될 수 있다.

[82] 도 4는 일실시예에 따른 콘텐츠 공유 방법을 나타낸 플로우차트이다.

[83] 도 4는 제2 사용자 단말(103)이 서버(102)로부터 콘텐츠를 다운로드 받는 예시를 나타낸다.

- [84] 단계(401)에서, 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 입력 받을 수 있다.
- [85] 단계(402)에서, 제1 사용자 단말(101)은 서버(102)로 선택된 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠에 대한 공유 요청에는 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 식별 정보가 포함될 수 있다. 또한, 콘텐츠에 대한 공유 요청에는 콘텐츠에 대한 다운로드 모드의 선택 정보가 추가적으로 포함될 수도 있다.
- [86] 다운로드 모드는 콘텐츠가 제2 사용자 단말(103)로 다운로드되는 형태를 나타낼 수 있다. 다시 말해, 다운로드 모드에 따라 콘텐츠를 다운로드 받고자 하는 제2 사용자 단말(103)에 요구되는 정보가 달라질 수 있다. 예를 들어, 다운로드 모드에는 콘텐츠에 대응하는 현재 기울기만 요구하는 일반 모드와 현재 기울기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를 포함할 수 있다.
- [87] 그리고, 단계(403)에서, 제1 사용자 단말(101)은 서버(102)로 선택된 콘텐츠를 전달할 수 있다. 도 4에서는, 제1 사용자 단말(101)이 서버(102)로 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달한 후에 콘텐츠를 전달한 것으로 도시되어 있으나, 콘텐츠에 대한 공유 요청과 콘텐츠는 동시에 서버(102)로 전달되거나 또는 콘텐츠가 콘텐츠에 대한 공유 요청보다 먼저 서버(102)로 전달될 수 있다.
- [88] 단계(404)에서, 제1 사용자 단말(101)은 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 식별한다. 여기서, 타겟 기울기는 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달 받은 서버(102)에서 결정될 수 있다. 서버(102)는 제1 사용자 단말(101)에서 전달 받은 콘텐츠에 대한 공유 요청에 따라 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 임의로 결정할 수 있다. 또는, 타겟 기울기는 제1 사용자 단말(101)에서 결정될 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자 단말(101)은 타겟 기울기를 임의로 결정하거나 타겟 기울기에 대한 값을 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 입력 받을 수도 있다. 이외에도 타겟 기울기는 다양한 방법을 통해 결정될 수 있으며, 상술된 예시에 제한되지 않는다.
- [89] 단계(405)에서, 제1 사용자 단말(101)은 콘텐츠에 대응하는 추가 조건을 식별할 수 있다. 여기서, 추가 조건은 콘텐츠를 공유하기 위해 추가적으로 요구되는 조건으로, 예를 들어, 타겟 패스워드, 타겟 위치, 타겟 시간, 타겟 콘텐츠 중 적어도 하나가 포함될 수 있다. 추가 조건은 제1 사용자 단말(101) 또는 서버(102)의 요청에 기초하여 식별될 수도 있고, 또는 식별되지 않을 수도 있다. 만약 추가 조건이 식별되지 않는 경우, 단계(405)는 생략될 수 있다.
- [90] 일례로, 콘텐츠에 대한 다운로드 모드가 비밀 모드인 경우, 콘텐츠에 대응하는 추가 조건으로 타겟 패스워드가 식별될 수 있다. 타겟 패스워드는 일정 값을 가지는 텍스트, 일정 패턴, 음성 등으로 다양하게 설정될 수 있다. 이하에서는, 타겟 기울기가 두 자리 숫자로 구성되는 예시를 중심으로 설명하기로 한다.
- [91] 다른 일례로, 콘텐츠에 대응하는 추가 조건으로 타겟 위치가 식별될 수 있다.

타겟 위치는 콘텐츠에 설정된 영역 또는 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역에 대한 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠에 설정된 영역은 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받을 때의 제1 사용자 단말(101)의 위치, 제1 사용자 단말(101)이 서버(102)로 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달할 때의 제1 사용자 단말(101)의 위치, 또는 제2 사용자 단말(103)이 서버(102)로 현재 기울기를 전달할 때의 제1 사용자 단말(101)의 위치 등 다양한 제1 사용자 단말(101)의 위치를 기준으로 설정된 영역에 대한 정보를 포함할 수 있다.

[92] 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 위치는 단계(410)을 통해 후술한다.

[93] 또 다른 일례로, 콘텐츠에 대응하는 추가 조건으로 타겟 시간이 식별될 수 있다. 타겟 시간은 콘텐츠에 설정된 시간 또는 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간에 대한 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠에 설정된 시간은 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 공유하고자 하는 콘텐츠를 선택 받은 시점, 제1 사용자 단말(101)이 서버(102)로 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달한 시점 등 제1 사용자 단말(101)에서 발생한 다양한 시점을 기준으로 설정된 일정 시간 범위 내로 설정될 수 있다.

[94] 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간은 콘텐츠와 관련된 이벤트가 지속되는 시간, 콘텐츠와 관련된 이벤트의 특정 시점을 기준으로 설정된 시간 및 콘텐츠와 관련된 이벤트에 대해 미리 지정된 사용자로부터 입력된 시간 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간에 대해서는 도 9을 참조하여 자세히 후술한다.

[95] 또 다른 일례로, 제1 사용자 단말(101)의 사용자에게 대응하는 추가 조건으로 타겟 콘텐츠가 식별될 수 있다. 타겟 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)의 사용자에게 의해 선택된 공유하고자 하는 콘텐츠로, 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있는 사용자의 범위를 타겟 콘텐츠에 포함된 사용자로 제한하기 위해 추가 조건으로 설정될 수 있다. 만약 타겟 콘텐츠가 사진인 경우, 타겟 콘텐츠는 콘텐츠를 공유하고자 하는 시점에 촬영된 사진이거나 또는 과거에 촬영된 사진들이 보관된 앨범에서 선택된 사진으로서, 콘텐츠를 다운로드 하고자 하는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 포함된 사진일 수 있다. 또는, 만약 타겟 콘텐츠가 동영상인 경우, 콘텐츠는 콘텐츠를 공유하고자 하는 시점에 촬영된 동영상이거나 또는 과거에 촬영된 동영상들이 보관된 앨범에서 선택된 동영상으로서, 콘텐츠를 다운로드 받고자 하는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 포함된 동영상일 수 있다. 또는, 만약 타겟 콘텐츠가 오디오인 경우, 콘텐츠는 콘텐츠를 공유하고자 하는 시점에 녹음된 오디오이거나 또는 과거에 녹음된 오디오들이 보관된 메모리에서 선택된 오디오로서, 콘텐츠를 다운로드 하고자 하는 제2 사용자 단말(103)의 사용자의 음성이 포함된 오디오일 수 있다.

[96] 단계(404)에서 식별된 타겟 기울기는 서버(102)로 전달되어, 제2 사용자

단말(103)로부터 수신된 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기와 비교될 수 있다. 또한, 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 추가 조건은 서버(102)로 전달되어, 제2 사용자 단말(103)로부터 수신된 제2 사용자 단말(103)의 추가 정보와 비교될 수 있다.

- [97] 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 식별된 타겟 기울기를 전달할 수 있다. 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 식별된 추가 조건도 전달할 수 있다. 여기서, 타겟 기울기 및 추가 조건의 전달 방법은 제한 없으며, 단순히 제1 사용자 단말(101)의 사용자가 타겟 기울기 및 추가 조건을 제2 사용자 단말(103)의 사용자에게 구두로 전달할 수도 있다.
- [98] 단계(406)에서, 제2 사용자 단말(103)은 현재 기울기를 획득할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제1 사용자 단말(101)로부터 전달된 타겟 기울기에 대응되도록 제1 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절할 수 있다.
- [99] 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 단계(407)에서, 제2 사용자 단말(103)은 추가 정보를 획득할 수 있다. 단계(405)에서 식별된 추가 조건의 유형에 따라, 단계(407)에서 제2 사용자 단말(103)은 입력 패스워드, 현재 위치, 현재 시간, 제2 사용자 단말(103)의 사용자의 아이디 중 적어도 하나를 획득할 수 있다.
- [100] 단계(408)에서, 제2 사용자 단말(103)은 획득한 현재 기울기를 서버(102)로 전달할 수 있다. 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 제2 사용자 단말(103)은 획득한 추가 정보도 서버(102)로 전달할 수 있다.
- [101] 단계(409)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기와 타겟 기울기를 비교할 수 있다. 예를 들어, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하는지 여부를 판단할 수 있다. 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하지 않고, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하지 않는 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 현재 기울기를 재 전송 받을 수 있다.
- [102] 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하면서 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 단계(410)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 추가 정보와 단계(405)에서 식별된 추가 조건을 비교할 수 있다.
- [103] 일례로, 콘텐츠의 다운로드 모드가 비밀 모드인 경우, 추가 조건으로 타겟 패스워드가 설정되고, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 수신한 입력 패스워드가 타겟 패스워드와 일치하는지 여부를 추가적으로 판단할 수 있다.

- 만약 입력 패스워드가 타겟 패스워드에 일치하지 않는 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 새로 획득된 입력 패스워드를 전송 받을 수 있다.
- [104] 다른 일례로, 추가 조건으로 타겟 위치가 설정된 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 수신한 제2 사용자 단말(103)의 현재 위치가 타겟 위치에 대응되는지 여부를 추가적으로 판단할 수 있다. 또는, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 위치가 콘텐츠에 대해 설정된 영역 또는 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역 내에 위치하는지 여부를 판단할 수 있다.
- [105] 예를 들어, 콘텐츠와 관련된 이벤트가 방송 촬영이고, 콘텐츠가 방송 촬영 현장에 대한 사진, 동영상 등인 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)이 방송 촬영 현장을 포함하는 일정 영역 내에 위치하는지 여부를 판단할 수 있다. 이를 통해, 방송 촬영 현장에 참석한 제2 사용자 단말(103)에 한해 방송 촬영 현장에 대한 사진, 동영상 등의 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있도록 제한함으로써, 무분별하게 방송 촬영 현장에 대한 사진, 동영상 등의 콘텐츠가 공유되는 현상을 방지할 수 있다.
- [106] 또는, 콘텐츠와 관련된 이벤트가 텔레비전 또는 라디오 방송이고, 콘텐츠가 텔레비전 또는 라디오 방송에서 브로드캐스팅되는 제품에 대한 이미지인 경우, 해당 텔레비전 또는 라디오 방송을 시청하거나 듣고 있던 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 텔레비전 또는 라디오 방송을 통해 알게 된 타겟 기율기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기를 조절함으로써 제품에 대한 이미지를 다운로드할 수 있다.
- [107] 또는, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 제2 사용자 단말(103)의 현재 위치에 대한 위치 히스토리를 수신하고, 특정 시점에서의 제2 사용자 단말(103)의 현재 위치가 타겟 위치에 대응되는지 여부를 판단할 수 있다.
- [108] 또 다른 일례로, 추가 조건으로 타겟 시간이 설정된 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 수신한 현재 시간이 콘텐츠에 설정된 시간 또는 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간 내인지 여부를 추가적으로 판단할 수 있다. 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 시간이 타겟 시간에 대응되지 않는 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로 새로운 현재 시간을 전송할 것을 요구하거나 친구 관계를 형성할 수 없다는 메시지를 전달할 수 있다.
- [109] 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간에 대해서는 도 9을 참조하여 자세히 후술한다.
- [110] 또 다른 일례로, 추가 조건으로 타겟 콘텐츠가 설정된 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 수신한 제2 사용자 단말(103)의 사용자의 아이디에 기초하여 타겟 콘텐츠에 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 포함되어 있는지 여부를 추가적으로 판단할 수 있다. 만약 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 타겟 콘텐츠에 포함되지 않은 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(130)로 친구 관계를 형성할 수 없다는 메시지를 전달할 수 있다.
- [111] 단계(410)에서 추가 조건과 제2 사용자 단말(103)로부터 획득한 추가 정보 간의

일치 여부를 추가적으로 판단함으로써, 친구 관계가 무분별하게 형성되는 현상을 효과적으로 방지할 수 있다. 다만, 단계(405)에서 추가 조건이 식별되지 않은 경우, 단계(410)는 생략될 수 있다.

- [112] 만약 일반 모드에서 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하는 경우 또는 비밀 모드에서 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하면서 입력 패스워드가 타겟 패스워드에 일치하는 경우, 단계(411)에서 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 전달할 수 있다. 즉, 제2 사용자 단말(103)은 서버(102)로부터 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [113] 도 5는 일실시에에 따른 콘텐츠 공유 방법을 나타낸 플로우차트이다.
- [114] 도 5는 제2 사용자 단말(103)이 제1 사용자 단말(101)로부터 콘텐츠를 다운로드 받는 예시를 나타낸다.
- [115] 단계(501)에서, 1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 입력 받을 수 있다.
- [116] 단계(502)에서, 제1 사용자 단말(101)은 서버(102)로 선택된 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠에 대한 공유 요청에는 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 식별 정보가 포함될 수 있다. 또한, 콘텐츠에 대한 공유 요청에는 콘텐츠에 대한 다운로드 모드의 선택 정보가 추가적으로 포함될 수도 있다.
- [117] 단계(503)에서, 제1 사용자 단말(101)은 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 식별한다. 여기서, 타겟 기울기는 콘텐츠에 대한 공유 요청을 전달 받은 서버(102)에서 결정되거나 또는, 제1 사용자 단말(101)에서 결정될 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자 단말(101)은 타겟 기울기를 임의로 결정하거나 타겟 기울기에 대한 값을 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 입력 받을 수도 있다. 이외에도 타겟 기울기는 다양한 방법을 통해 결정될 수 있으며, 상술된 예시에 제한되지 않는다.
- [118] 단계(504)에서, 제1 사용자 단말(101)은 콘텐츠에 대응하는 추가 조건을 식별할 수 있다. 여기서, 추가 조건은 콘텐츠를 공유하기 위해 추가적으로 요구되는 조건으로, 예를 들어, 타겟 패스워드, 타겟 위치, 타겟 시간, 타겟 콘텐츠 중 적어도 하나가 포함될 수 있다. 추가 조건은 제1 사용자 단말(101) 또는 서버(102)의 요청에 기초하여 식별될 수도 있고, 또는 식별되지 않을 수도 있다. 만약 추가 조건이 식별되지 않는 경우, 단계(504)는 생략될 수 있다.
- [119] 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 식별된 타겟 기울기를 전달할 수 있다. 단계(504)에서 추가 조건이 식별된 경우, 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 식별된 추가 조건도 전달할 수 있다. 여기서, 타겟 기울기 및

추가 조건의 전달 방법은 제한 없으며, 단순히 제1 사용자 단말(101)의 사용자가 타겟 기율기 및 추가 조건을 제2 사용자 단말(103)의 사용자에게 구두로 전달할 수도 있다.

- [120] 단계(505)에서, 제2 사용자 단말(103)은 현재 기율기를 획득할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제1 사용자 단말(101)로부터 전달된 타겟 기율기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기를 조절할 수 있다.
- [121] 단계(504)에서 추가 조건이 식별된 경우, 단계(407)에서, 제2 사용자 단말(103)은 추가 정보를 획득할 수 있다. 단계(504)에서 식별된 추가 조건의 유형에 따라, 단계(407)에서 제2 사용자 단말(103)은 입력 패스워드, 현재 위치, 현재 시간, 제2 사용자 단말(103)의 사용자의 아이디 중 적어도 하나를 획득할 수 있다.
- [122] 단계(507)에서, 제2 사용자 단말(103)은 획득한 현재 기율기를 서버(102)로 전달할 수 있다. 단계(504)에서 추가 조건이 식별된 경우, 제2 사용자 단말(103)은 획득한 추가 정보도 서버(102)로 전달할 수 있다.
- [123] 단계(508)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기와 타겟 기율기를 비교할 수 있다. 예를 들어, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하는지 여부를 판단할 수 있다. 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하지 않고, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하지 않는 경우, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로부터 현재 기율기를 재 전송 받을 수 있다.
- [124] 만약 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위에 속하면서 단계(405)에서 추가 조건이 식별된 경우, 단계(410)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)의 추가 정보와 단계(405)에서 식별된 추가 조건을 비교할 수 있다.
- [125] 만약 일반 모드에서 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하는 경우 또는 비밀 모드에서 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기를 중심으로 설정된 일정 기율기 범위(예컨대, 오차 범위)에 속하면서 입력 패스워드가 타겟 패스워드에 일치하는 경우, 단계(510)에서 서버(102)는 제1 사용자 단말(101)로부터 제2 사용자 단말(103)로의 콘텐츠 공유를 승인할 수 있다.
- [126] 단계(511)에서, 서버(102)의 콘텐츠 공유에 대한 승인을 수신한 제1 사용자 단말(101)은 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 전달할 수 있다. 즉, 제2 사용자

- 단말(103)은 제1 사용자 단말(101)로부터 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [127] 도 5에 도시된 각 단계들에는 도 4를 통하여 기술한 사항들이 적용될 수 있으므로, 보다 상세한 설명은 생략한다.
- [128] 도 6은 일실시예에 따라 공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [129] 도 6a는 제1 사용자 단말에서 공유하고자 하는 콘텐츠를 선택하는 상태를 나타낸다. 일실시예에 따라 공유하고자 하는 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)에 의해 공유하고자 하는 시점에 촬영된 사진이거나 또는 과거에 촬영된 사진들이 보관된 앨범에서 선택될 수도 있다. 도 6b는 공유하고자 하는 콘텐츠가 선택된 상태를 나타낸다. 이 때, 콘텐츠로 선택된 사진은 하나 또는 둘 이상일 수 있다.
- [130] 도 7은 일실시예에 따라 제2 사용자 단말에 다운로드되는 콘텐츠의 다운로드 모드를 설명하기 위한 도면이다.
- [131] 도 7a는 제1 사용자 단말은 사용자로부터 콘텐츠에 대한 다운로드 모드를 선택 받을 수 있다. 다운로드 모드에는 콘텐츠에 대응하는 현재 기울기만 요구하는 일반 모드와 현재 기울기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를 포함할 수 있다. 도 7a에 도시된 "EASY UPLOAD"가 선택된 경우, 제1 사용자 단말은 일반 모드로 콘텐츠를 공유할 수 있다. 또는 도 7a에 도시된 "SAFE UPLOAD"가 선택된 경우, 제1 사용자 단말은 비밀 모드로 콘텐츠를 공유할 수 있다.
- [132] 도 7b는 일반 모드에 따른 타겟 기울기를 나타낸다. 일반 모드에서 콘텐츠를 다운로드 받기 위해서는 현재 기울기만이 요구된다. 그래서, 일반 모드에서는 콘텐츠에 대한 공유 요청에 대응하여 타겟 기울기만이 결정될 수 있다. 일실시예에 따른 도 7b에서는 180도가 타겟 기울기로 결정될 수 있다.
- [133] 도 7c는 비밀 모드에 따른 타겟 기울기 및 타겟 패스워드를 나타낸다. 비밀 모드에서 콘텐츠를 다운로드 받기 위해서는 현재 기울기에 추가적으로 패스워드가 요구된다. 그래서, 비밀 모드에서는 콘텐츠에 대한 공유 요청에 대응하여 타겟 기울기와 타겟 패스워드가 결정될 수 있다. 일실시예에 따른 7c에서는 45가 타겟 기울기로 결정되고, "93"이 타겟 패스워드로 결정될 수 있다.
- [134] 도 8은 일실시예에 따라 콘텐츠에 설정된 공유 제한시간을 설명하기 위한 도면이다.
- [135] 일실시예에 따라서는 콘텐츠에 공유 제한시간이 설정될 수도 있다. 이 경우, 해당 콘텐츠는 설정된 공유 제한시간 내에서만 제2 사용자 단말로 다운로드 될 수 있다. 즉, 공유 제한시간이 설정되면, 제2 사용자 단말은 공유 제한시간 내에 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우에 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [136] 도 8a는 콘텐츠에 공유 제한시간이 설정된 상태를 나타낸다. 콘텐츠에 설정되는 공유 제한시간은 제1 사용자 단말 또는 서버에 의해 결정되거나 또는

제1 사용자 단말의 사용자에게 의해 설정될 수도 있다.

- [137] 도 8b는 콘텐츠에 대한 공유가 중단된 상태를 나타낸다. 제1 사용자 단말의 사용자는 공유 제한시간이 경과되지 않더라도 중단 버튼을 클릭함으로써, 콘텐츠에 대한 공유를 중단시킬 수 있다. 콘텐츠에 대한 공유가 중단된 경우, 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하더라도, 제2 사용자 단말은 콘텐츠를 다운로드 받을 수 없다.
- [138] 도 8c는 콘텐츠에 설정된 공유 제한시간이 경과된 상태를 나타낸다. 공유 제한시간이 경과된 경우, 콘텐츠에 대한 공유가 중지될 수 있다. 이 경우, 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하더라도, 제2 사용자 단말은 콘텐츠를 다운로드 받을 수 없다.
- [139] 도 9는 일실시에에 따라 콘텐츠 또는 친구 관계의 형성과 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간을 설명하기 위한 도면이다.
- [140] 도 9를 참조하면, 콘텐츠 또는 친구 관계의 형성과 관련된 이벤트 및 이벤트를 기준으로 설정된 시간에 대한 예시가 도시되어 있다.
- [141] 예를 들어, 콘텐츠와 관련된 제1 이벤트(910)가 방송 녹화, 콘서트이고, 콘텐츠가 방송국, 방송 제작사, 방청객, 관람객 등에 의해 촬영된 방송 녹화 현장 또는 콘서트 현장에 대한 사진, 동영상 등(예컨대, 촬영 스케치 사진, 다른 측면에서 연예인을 촬영한 사진)인 경우, 제1 이벤트(910)가 지속되는 제1 시간(911)이 타겟 시간으로 설정될 수 있다. 이 때, 방송 녹화, 콘서트 현장에 참석한 제2 사용자 단말의 사용자는 해당 방송 녹화, 콘서트가 지속되는 제1 시간(911) 동안 콘텐츠에 설정된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기울기를 조절함으로써, 해당 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [142] 콘텐츠와 관련된 제2 이벤트(920)는 녹화된 방송 또는 콘서트가 텔레비전 또는 라디오 등을 통해 브로드캐스팅되는 이벤트를 나타낼 수 있다. 이 경우, 제2 시간(921), 제3 시간(922)은 제2 이벤트(920)의 특정 시점을 기준으로 설정된 시간을 나타낼 수 있다. 예를 들어, 음악 방송에서는 일반적으로 복수의 노래들이 브로드캐스팅되는 반면, 제2 사용자 단말을 통해 표현할 수 있는 현재 기울기는 제한적이다. 그리고, 설정된 타겟 기울기의 수가 많아짐에 따라 현재 기울기를 세밀하게 조절해야 할수록 현재 기울기를 제어하는 사용자가 느끼는 어려움이 커질 수 있다. 그래서, 사용자가 호감을 가지는 노래가 브로드캐스팅되는 제2 시간(921) 동안에만 기울기를 통해 해당 노래의 가수에 대한 이미지, 노래의 앨범 자켓에 대한 이미지, 또는 노래의 뮤직 비디오에 대한 동영상 등을 다운로드 받게 함으로써, 현재 브로드캐스팅되고 있지 않은 노래에 대한 콘텐츠가 잘못 다운로드 되는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.
- [143] 또한, 경우에 따라서는 제2 이벤트(920)가 종료된 이후라도 일정 시간(예컨대, 제3 시간) 동안 기울기를 통해 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있게 할 수도 있다.

- [144] 다른 실시예에 따라서는 제1 이벤트(910)가 텔레비전 또는 라디오 등의 본방송을 나타내고, 제2 이벤트(920)는 텔레비전 또는 라디오 등의 재방송을 나타낼 수도 있다.
- [145] 또 다른 실시예에 따라서는 제1 이벤트(910)는 스포츠 경기를 나타내고, 제2 이벤트(920)는 이미 실시된 스포츠 경기에 대한 하이라이트 방송을 나타낼 수도 있다.
- [146] 도 10은 일실시예에 따라 제2 사용자 단말의 현재 기울기를 식별하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [147] 도 10a는 기울기에 기초하여 콘텐츠를 다운로드 받기 위한 초기 상태를 나타낸다. 도 10b는 사용자의 조작에 의해 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 조절되는 상태를 나타낸다. 일례로, 제2 사용자 단말은 현재 기울기가 180도가 되도록 제어될 수 있다. 도 10c는 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기에 일치하거나 또는 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 해당 타겟 기울기에 대응하는 콘텐츠가 식별될 수 있다.
- [148] 도 11은 일실시예에 따라 비밀 모드에서 콘텐츠를 다운로드 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [149] 도 11에서는 다운로드 모드가 비밀 모드로 설정된 예시를 나타낸다. 도 11a는 제2 사용자 단말의 사용자로 입력 패스워드를 요구하는 상태를 나타낸다. 도 11b는 패스워드를 입력 받을 수 있는 키패드가 생성된 상태를 나타낸다. 도 11b는 타겟 패스워드가 텍스트인 경우를 나타내는 것으로, 만약 타겟 패스워드가 일정 패턴인 경우, 키패드가 아닌 패턴을 입력할 수 있는 입력창이 생성될 수도 있다. 도 11c는 타겟 패스워드와 입력 패스워드가 일치하는 경우에 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있는 버튼이 활성화된 상태를 나타낸다.
- [150] 도 12는 일실시예에 따라 콘텐츠가 제1 사용자 단말에서 제2 사용자 단말로 다운로드 되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [151] 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있는 모든 조건이 만족된 경우, 콘텐츠는 제1 사용자 단말(101)로부터 제2 사용자 단말(103)로 공유될 수 있다. 구체적으로, 제2 사용자 단말(103)은 제1 사용자 단말(101)로부터 다이렉트로 콘텐츠를 다운로드 받거나 또는 서버를 통해 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.
- [152] 도 13는 일실시예에 따라 다운로드된 콘텐츠가 표시되는 일례를 나타낸 도면이다.
- [153] 도 13는 콘텐츠를 다운로드 받은 후의 상태를 나타낸다. 제2 사용자 단말(103)은 다운로드된 콘텐츠에 포함된 사용자들에 대한 정보(1310)를 표시할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)은 콘텐츠에 포함된 사용자들에 대한 정보(1310)로 해당 사용자의 이미지, 이름, 아이디 등을 표시할 수 있다. 또는, 도 13에 도시된 사용자들에 대한 정보(1310)는 해당 콘텐츠를 함께 공유한 사용자들을 나타낼 수도 있다. 즉, 해당 콘텐츠를 공유시키거나 다운로드 받은

사용자들에 대한 정보(1310)가 표시될 수 있다.

[154] 도 14는 일실시예에 따라 기울기의 시퀀스를 설명하기 위한 도면이다.

[155] 도 14를 참고하면, 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기가 시퀀스 형태로 정의되는 경우가 도시된다. 즉, 상술된 설명에서는 타겟 기울기가 1개인 경우를 설명하고 있으나, 실시예에 따라 복수의 타겟 기울기들이 특정 순서 또는 순서와 무관하게 타겟 기울기로 설정될 수도 있다.

[156] 예를 들어, 도 14을 참고하면, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기의 시퀀스에 따라 0도45도180도315도의 순서로 변경되어야, 제1 사용자 단말에 의해 공유된 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있다.

[157] 도 15는 일실시예에 따라 콘텐츠가 제1 사용자 단말의 사용자의 승인 여부에 기초하여 제2 사용자 단말로 다운로드 되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[158] 도 15를 참조하면, 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 제1 사용자 단말(101)의 사용자의 승인 여부에 따라 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠가 다운로드 되는 일련의 단계들(1500)이 도시된다.

[159] 일련의 단계들(1500)은 도 4의 단계(409) 및 단계(410)에서 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기에 매칭되면서 제2 사용자 단말(103)의 추가 정보가 단계(405)에서 식별된 추가 조건과 매칭되는 경우에 수행될 수 있다.

[160] 단계(1501)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로 사용자 정보를 요청할 수 있다.

[161] 제2 사용자 단말(103)은 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보를 획득할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보는 제2 사용자 단말(103)에서 촬영된 제2 사용자 단말(103)의 사용자 얼굴이 포함된 사진, 제2 사용자 단말(103)에 입력된 제2 사용자 단말(103)의 사용자 이름, 콘텐츠가 생성될 때의 제2 사용자 단말(103)의 환경 정보, 네트워크 기반 어플리케이션 상의 제2 사용자 단말(103)의 사용자 아이디, 프로필 사진, 상태 메시지, 제1 사용자 단말(101)의 사용자와 제2 사용자 단말(103)의 사용자 간의 친구 관계 여부, 제1 사용자 단말(101)의 사용자 및 제2 사용자 단말(103)의 사용자와 동시에 친구 관계를 형성하고 있는 친구 리스트, 제2 사용자 단말(103)에 할당된 전화번호 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[162] 예를 들어, 제2 사용자 단말(103)은 제2 사용자 단말(103)에 포함된 카메라를 이용하여 제2 사용자 단말(1502)의 사용자 얼굴이 포함된 사진을 촬영함으로써, 사용자 정보를 획득할 수 있다. 또는, 제2 사용자 단말(103)은 이전에 촬영된 사진들 중 사용자 얼굴이 포함된 사진을 제2 사용자 단말(103)로부터 선택 받음으로써, 사용자 정보를 획득할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자 얼굴이 포함된 사진을 사용자 정보로 제공함으로써, 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 콘텐츠를 다운로드 받고자 하는 제2 사용자 단말(103)의 사용자를 손쉽게 식별할 수 있다. 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 식별 결과에 기초하여 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 결정함으로써,

컨텐츠가 무분별하게 다운로드되는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.

- [163] 또는, 제2 사용자 단말(103)은 제2 사용자 단말(103)의 사용자로부터 사용자 이름을 입력 받음으로써, 사용자 정보를 획득할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제1 사용자 단말(101)의 사용자가 식별할 수 있도록, 제2 사용자 단말(103)의 사용자 이름 등의 제2 사용자 단말(103)의 사용자에 대한 식별 정보를 입력할 수 있다. 이 때, 사용자 이름은 제2 사용자 단말(103)을 이용하는 사용자의 실명(real name) 또는 사용자의 닉네임(nickname)을 포함할 수 있다.
- [164] 또는, 제2 사용자 단말(103)은 컨텐츠가 생성될 때의 제2 사용자 단말(103)의 환경 정보를 사용자 정보로 획득할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 환경 정보는 제2 사용자 단말(103)의 주변 환경에 대한 정보로서, 제2 사용자 단말(103)의 위치, 시간, 동작 등에 대한 정보를 포함할 수 있다. 일례로, 제1 사용자 단말(101)에서 제1 사용자 단말(101)의 사용자와 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 포함된 사진이 촬영된 경우, 해당 사진이 촬영될 때의 제2 사용자 단말(103)의 위치가 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보로 획득될 수 있다. 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 해당 사진이 촬영될 때의 제2 사용자 단말(103)의 위치에 기초하여 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 함께 사진 찍은 사용자에게 해당되는지 여부를 손쉽게 판단할 수 있다. 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 판단 결과에 기초하여 제2 사용자 단말(103)의 사진 다운로드에 대한 승인 여부를 결정함으로써, 사진에 포함되지 않은 사용자로 무분별하게 사진이 다운로드되는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.
- [165] 또는, 제2 사용자 단말(103)은 네트워크 기반 어플리케이션 상의 제2 사용자 단말(103)의 사용자 아이디, 프로필 사진, 상태 메시지, 제1 사용자 단말(101)의 사용자와 제2 사용자 단말(103)의 사용자 간의 친구 관계 여부, 제1 사용자 단말(101)의 사용자 및 제2 사용자 단말(103)의 사용자와 동시에 친구 관계를 형성하고 있는 친구 리스트 중 적어도 하나를 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보로 획득할 수 있다.
- [166] 여기서, 네트워크 기반 어플리케이션은 유무선 네트워크를 이용하여 다른 사용자 단말과 메시지 및/또는 컨텐츠를 주고 받거나 또는 다른 사용자 단말이 유무선 네트워크를 통해 접근할 수 있는 공간에 메시지 및/또는 컨텐츠를 게시할 수 있는 어플리케이션을 의미하는 것으로, 예를 들어, 메신저 어플리케이션, SNS(Social Network Services) 어플리케이션 등을 제한 없이 포함할 수 있다.
- [167] 제2 사용자 단말(103)은 네트워크 기반 어플리케이션 상에서 사용자 아이디를 가지며, 프로필 사진을 등록할 수 있으며, 일정한 텍스트를 상태 메시지로 설정할 수 있다. 또한, 제2 사용자 단말(103)은 해당 어플리케이션에서 다른 사용자 단말의 사용자와 친구 관계를 형성할 수 있다.
- [168] 제2 사용자 단말(103)은 이러한 제2 사용자 단말(103)의 사용자 아이디, 프로필 사진, 상태 메시지, 제1 사용자 단말(101)의 사용자와 제2 사용자 단말(103)의 사용자 간의 친구 관계 여부, 제1 사용자 단말(101)의 사용자 및 제2 사용자

단말(103)의 사용자와 동시에 친구 관계를 형성하고 있는 친구 리스트 중 적어도 하나를 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보로 획득할 수 있다.

- [169] 또한, 제2 사용자 단말(103)은 제2 사용자 단말(103)에 할당된 전화번호를 사용자 정보로 획득할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)이 유무선 통신 서비스를 제공하는 통신사에 가입된 단말인 경우, 해당 제2 사용자 단말(103)에는 통신사에 의해 할당된 전화번호를 가질 수 있다. 이러한 제2 사용자 단말(103)의 전화번호는 사용자 정보로 획득될 수 있다.
- [170] 단계(1503)에서, 제2 사용자 단말(103)은 획득한 사용자 정보를 제1 사용자 단말(101)로 전달할 수 있다. 이 때, 사용자 정보는 제2 사용자 단말(103)에서 제1 사용자 단말(101)로 다이렉트로 전달될 수도 있고, 또는 서버(102)를 거쳐 전달될 수도 있다.
- [171] 단계(1504)에서, 제1 사용자 단말(101)은 수신한 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보를 확인한 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 입력 받을 수 있다.
- [172] 예를 들어, 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 제1 사용자 단말(101)의 디스플레이에 표시된 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보를 확인함으로써, 콘텐츠를 다운로드 하고자 하는 제2 사용자 단말(103)의 사용자를 식별할 수 있다. 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 판단 결과에 기초하여 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 결정함으로써, 콘텐츠가 무분별하게 다운로드되는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.
- [173] 만약 제1 사용자 단말(101)의 사용자가 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드를 미승인하는 경우, 해당 콘텐츠에 대한 공유 프로세스는 종료될 수 있다.
- [174] 또는, 현재 제2 사용자 단말(103)의 사용자 정보를 통해서는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 누구인지 식별하기 어려운 경우, 제1 사용자 단말(101)의 사용자는 제2 사용자 단말(103)로 사용자 정보를 재 획득하라는 명령을 입력할 수 있다. 재 획득 명령이 입력된 경우, 제2 사용자 단말(103)은 콘텐츠 다운로드에 대한 승인을 받기 위해 사용자 정보를 다시 획득하고 제1 사용자 단말(101)로 전송할 수 있다.
- [175] 만약 제1 사용자 단말(101)의 사용자가 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드를 승인하는 경우, 단계(1505)에서, 제1 사용자 단말(101)은 서버(102)로 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 정보를 전달할 수 있다.
- [176] 단계(411)에서, 서버(102)는 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠를 전달할 수 있다.
- [177] 앞서 설명한 일련의 단계들(1500)은 도 5의 단계(508) 및 단계(509)에서, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기에 매칭되면서 제2 사용자 단말(103)의 추가 정보가 단계(504)에서 식별된 추가 조건과 매칭되는 경우에도 마찬가지로 수행될 수 있다. 이 때, 제1 사용자 단말(101)의 사용자로부터 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 입력 받는 과정이

수행됨에 따라, 도 5의 단계(510)는 생략되고, 제2 사용자 단말(103)의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인이 입력되는 경우 도 5의 단계(511)가 이어서 수행될 수 있다.

[178] 도 16은 일실시예에 따라 콘텐츠를 공유한 사용자들 간에 메시지를 주고 받는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[179] 콘텐츠가 제2 사용자 단말로 다운로드 된 경우, 제1 사용자 단말의 사용자와 제2 사용자 단말의 사용자가 동일한 채팅 공간(1610)에 참여하여 채팅을 수행할 수 있다. 도 16에 도시된 사진의 하단에는 해당 사진을 공유한 사용자들에 대한 정보가 표시될 수 있다. 해당 사진을 공유한 사용자들은 동일한 채팅 공간(1610)에 참여하여 인스턴트 메시지를 주고 받을 수 있다.

[180] 채팅 공간(1610)은 복수의 사용자들이 참여하여 인스턴트 메시지를 주고받거나 게시할 수 있는 공간으로, 예를 들어, 메신저 서비스에서 제공되는 채팅방, 공유된 콘텐츠에 대한 댓글을 게시할 수 있는 온라인 게시판 등을 포함할 수 있다.

[181] 인스턴트 메시지는 다른 사용자에게 전달하고자 하는 텍스트, 이미지, 동영상, 오디오 등을 다양하게 포함할 수 있다. 또한, 채팅 공간(1610)에 참여한 사용자는 자신의 현재 위치에 대한 정보를 인스턴트 메시지에 포함시켜 전송할 수도 있다. 예를 들어, 현재 위치에 대한 정보는 단순히 행정구역상 주소 또는 위도 및 경도 값으로 나타낼 수 있고 또는, 사용자 단말(101)의 현재 위치가 표시된 지도 이미지로 나타낼 수도 있다.

[182] 예를 들어, 다수의 사람들이 단체로 여행(예컨대, 수학여행)을 떠나는 경우, 다수의 사람들은 자신의 사용자 단말의 현재 기울기를 조절함으로써, 여행 사진을 손쉽게 공유하고 채팅 공간(1610)에 참여할 수 있다. 또한, 다수의 사람들이 여행에서 헤어지는 경우가 발생하더라도, 채팅 공간(1610)을 통해 다수의 사람들 각각의 위치를 손쉽게 공유할 수 있고, 다수의 사람들이 용이하게 특정 장소로 모일 수 있다. 이 경우, 해당 채팅 공간(1610)에 참여한 다수의 사람들 각각의 위치는 해당 그룹 채팅방에 표시된 지도 이미지에 표시될 수 있다.

[183] 도 16에서 도시되지 않았지만, 콘텐츠가 제2 사용자 단말로 다운로드 된 경우, 해당 콘텐츠를 공유한 사용자들에 대한 위치 정보가 표시될 수도 있다. 이 때, 해당 콘텐츠를 공유한 사용자들에 대한 위치 정보는 다양한 방법을 통해 표시될 수 있는데, 일례로, 해당 콘텐츠를 공유한 사용자들에 대한 위치 정보가 행정구역상 주소 또는 위도 및 경도 값이 표시될 수 있고, 또는 사용자들에 대한 위치가 지도 이미지에 매핑되어 표시될 수도 있다.

[184] 도 17은 일실시예에 따라 콘텐츠가 공유되는 상황을 설명하기 위한 도면이다.

[185] 도 17를 참조하면, 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠가 공유되는 다양한 상황들이 도시되어 있다.

[186] 일실시예에 따라 콘텐츠는 제1 사용자 단말의 사용자(예컨대, 상품 판매자,

광고업자, 서비스 제공자 등)가 제2 사용자 단말(103)의 사용자(예컨대, 소비자, 고객 등)로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 관한 정보로서, 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 등의 형식을 가질 수 있다. 제1 사용자 단말의 사용자는 제2 사용자 단말(103)의 사용자로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 관한 정보를 공유시키기 위해, 타겟 기울기를 다양한 상황에 표시할 수 있다.

- [187] 타겟 기울기는 콘텐츠를 제2 사용자 단말로 공유시키고자 하는 제1 사용자 단말의 공유 요청에 의해 식별될 수 있다. 여기서, 제1 사용자 단말의 공유 요청은 콘텐츠(예컨대, 제2 사용자 단말(103)의 사용자로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 관한 정보)를 서버에 등록하는 것을 의미할 수 있다. 서버는 콘텐츠의 공유를 중계하는 장치일 수 있다.
- [188] 일실시예에 따른 타겟 기울기는 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 타겟 기울기를 이용하여 다양한 상황에서 콘텐츠를 다운로드 받을 수 있도록 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 시각적으로 확인 가능한 위치에 표시될 수 있다.
- [189] 예를 들어, 타겟 기울기는 디지털 사이니지(digital signage)(1710)에 표시될 수 있다. 디지털 사이니지(1710)에는 제1 사용자 단말의 사용자가 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나가 표시되고, 디지털 사이니지(1710)의 일부 영역에 타겟 기울기가 표시될 수 있다.
- [190] 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 디지털 사이니지(1710)의 일부 영역에 표시된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절할 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기에 대응되도록 조정된 경우, 디지털 사이니지(1710)에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(즉, 콘텐츠)가 제2 사용자 단말(103)에 다운로드 되어 표시될 수 있다.
- [191] 또한, 타겟 기울기는 외부 광고판(1720)에 표시될 수 있다. 외부 광고판(1720)에는 제1 사용자 단말의 사용자가 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나가 표시되고, 외부 광고판(1720)의 일부 영역에 타겟 기울기가 표시될 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 외부 광고판(1720)의 일부 영역에 표시된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절함으로써, 외부 광고판(1720)에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(즉, 콘텐츠)가 제2 사용자 단말(103)의 디스플레이에 표시될 수 있다.
- [192] 또한, 타겟 기울기는 텔레비전(1730)에 표시될 수 있다. 텔레비전(1730)에는 제1 사용자 단말의 사용자가 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나가 표시되고, 텔레비전(1730)의 일부 영역에 타겟 기울기가 표시될 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 텔레비전(1730)의 일부 영역에 표시된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절함으로써, 텔레비전(1730)에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한

- 정보(즉, 콘텐츠)가 제2 사용자 단말(103)의 디스플레이에 표시될 수 있다.
- [193] 또한, 타겟 기울기는 스마트 폰(1740)에 표시될 수 있다. 스마트 폰(1740)에는 제1 사용자 단말의 사용자가 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나가 표시되고, 스마트 폰(1740)의 일부 영역에 타겟 기울기가 표시될 수 있다. 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 스마트 폰(1740)의 일부 영역에 표시된 타겟 기울기에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절함으로써, 스마트 폰(1740)에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(즉, 콘텐츠)가 제2 사용자 단말(103)의 디스플레이에 표시될 수 있다.
- [194] 이하, 도 18 내지 도 22를 참조하여 제2 사용자 단말(103)로 콘텐츠가 공유되는 다양한 실시예들을 설명한다.
- [195] 도 18은 일실시예에 따라 사용자가 스마트 폰에서 동영상 시청하는 경우에 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [196] 도 18을 참조하면, 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 스마트 폰에서 동영상을 시청하는 동안 콘텐츠를 다운로드 받는 예시가 도시된다.
- [197] 단계(1810)에서, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 제2 사용자 단말(103)(예컨대, 스마트 폰)을 이용하여 동영상(예컨대, 방송 프로그램, 영화 등)을 시청할 수 있다. 이 때, 제2 사용자 단말(103)의 일부 영역에 타겟 기울기(1811)가 표시될 수 있다. 타겟 기울기(1811)는 제1 사용자 단말의 사용자가 제2 사용자 단말(103)의 사용자로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나와 함께 제2 사용자 단말(103)에 표시될 수 있다.
- [198] 예를 들어, 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 드라마를 시청 중이고, 드라마의 주인공이 쓴 선글라스가 제1 사용자 단말의 사용자가 제공하는 객체에 해당하는 경우, 해당 객체에 대응하는 타겟 기울기(1811)가 해당 객체와 함께 표시될 수 있다.
- [199] 단계(1820)에서, 제2 사용자 단말(103)의 사용자는 콘텐츠에 해당하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(예컨대, 선글라스에 대한 정보)를 다운로드 받기 위하여, 타겟 기울기(1811)에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기를 조절할 수 있다.
- [200] 단계(1830)에서, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기(1811)에 대응되는 경우, 제2 사용자 단말(103)의 일부 영역(1833)에 콘텐츠(예컨대, 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보)가 표시될 수 있다. 예를 들어, 드라마의 주인공이 사용하는 선글라스에 대한 이미지, 가격, 브랜드 명, 상품 명, 주문하고자 하는 수량 등이 일부 영역(1833)에 표시될 수 있다. 그리고, 해당 선글라스를 주문하는 버튼과 장바구니에 담는 버튼이 함께 표시될 수 있다.
- [201] 여기서, 일부 영역(1833)은 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 시청 중인 동영상이 표시되는 영역(1831)과 구분되는 영역으로, 영역(1831)과 함께 제2 사용자 단말(103)에 표시될 수 있다. 다시 말해, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기울기가 타겟 기울기(1811)에 대응되도록 조절되는 경우, 제2 사용자

단말(103)의 화면은 구분되는 영역들(1831, 1833)로 분할되어, 영역(1831)에서는 시청 중인 동영상(1831)이 표시되고, 영역(1833)에서는 콘텐츠가 표시될 수 있다.

- [202] 다른 일실시예에 따른 콘텐츠는 타겟 기율기(1811) 및 동영상의 식별 정보(예컨대, 동영상 이름)에 기초하여 공유될 수 있다. 예를 들어, 제2 사용자 단말(103)로 공유되는 콘텐츠는 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기에 대응하는 타겟 기율기(1811)와 제2 사용자 단말(103)에 재생되고 있는 동영상의 식별 정보에 기초하여 식별되고, 식별된 콘텐츠가 제2 사용자 단말(103)로 공유될 수 있다.
- [203] 또 다른 일실시예에 따른 콘텐츠는 제2 사용자 단말(103)의 위치, 제2 사용자 단말(103)에서 동영상(1831)이 재생되는 시간, 제2 사용자 단말(103)에 입력되는 패스워드 중 적어도 하나를 더 이용하여 공유될 수도 있다. 위치, 시간, 패스워드를 이용하여 콘텐츠가 공유되는 동작에 대해서는 앞선 설명들이 적용될 수 있으므로, 보다 상세한 설명은 생략한다.
- [204] 만약 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 여행 관련 동영상(1831)이나 TV 프로그램을 시청하고 있는 상황에서, 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 타겟 기율기(1811)에 대응되도록 조절되는 경우, 해당 여행과 관련된 정보들이 콘텐츠로 제2 사용자 단말(103)에 다운로드 되어 표시될 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠는 해당 여행 지역에 대한 정보, 해당 여행 지역으로 가기 위한 교통수단 정보(예컨대, 비행기 티켓, 열차 티켓 등), 해당 여행 지역의 숙박 정보 등을 포함할 수 있다.
- [205] 도 19는 일실시예에 따라 사용자가 텔레비전을 통해 동영상을 시청하는 경우에 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [206] 도 19를 참조하면, 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 텔레비전을 통해 동영상을 시청하는 동안 콘텐츠를 다운로드 받는 예시가 도시된다.
- [207] 단계(1910)에서, 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 텔레비전을 이용하여 동영상(예컨대, 방송 프로그램, 영화 등)을 시청하는 동안 텔레비전의 일부 영역에 타겟 기율기(1911)가 표시될 수 있다. 타겟 기율기(1911)는 제1 사용자 단말의 사용자가 제2 사용자 단말(103)의 사용자로 제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나와 함께 제2 사용자 단말(103)에 표시될 수 있다. 예를 들어, 타겟 기율기(1911)는 사용자가 시청 중인 드라마의 주인공이 사용하는 가방에 대응되도록 설정되고, 해당 가방과 함께 텔레비전에 표시될 수 있다.
- [208] 단계(1920)에서 제2 사용자 단말(103)의 사용자가 제2 사용자 단말(103)(예컨대, 스마트 폰)의 현재 기율기를 타겟 기율기(1911)에 대응되도록 조절하는 경우, 콘텐츠에 해당하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(예컨대, 가방에 대한 정보)가 제2 사용자 단말(103)에 다운로드 되어 표시될 수 있다.
- [209] 이 때, 제2 사용자 단말(103)에 표시되는 콘텐츠(예컨대, 객체, 아이템 및 서비스

중 적어도 하나에 대한 정보)는 사용자가 시청 중인 동영상과 함께 표시될 수도 있다. 또는, 콘텐츠만이 제2 사용자 단말(103)에 표시될 수도 있다.

[210] 실시예에 따라 제2 사용자 단말(103)의 위치, 타겟 기율기(1911)에 대응되도록 제2 사용자 단말(103)의 현재 기율기가 조절되는 시간, 제2 사용자 단말(103)에 입력되는 패스워드 중 적어도 하나를 더 이용하여 콘텐츠가 공유될 수도 있다.

[211] 도 20은 일실시예에 따라 외부 스크린에 표시된 타겟 기율기를 이용하여 콘텐츠가 공유되는 과정을 설명하기 위한 도면이다.

[212] 도 20을 참조하면, 제2 사용자 단말의 사용자가 외부 스크린에 표시된 타겟 기율기(2011)를 이용하여 콘텐츠를 다운로드 받는 예시가 도시된다.

[213] 단계(2010)에서, 제2 사용자 단말의 사용자는 외부 스크린에 표시된 타겟 기율기(2011)를 시각적으로 확인할 수 있는 장소에 위치할 수 있다. 제2 사용자 단말의 사용자는 특정 이벤트가 발생하는 장소에 위치할 수 있고, 해당 장소에는 특정 이벤트와 관련된 타겟 기율기(2011)가 외부 스크린에 표시될 수 있다.

[214] 단계(2020)에서, 제2 사용자 단말의 사용자는 타겟 기율기(2011)에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기율기를 조절할 수 있다. 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기(2011)에 대응되도록 조절된 경우, 특정 이벤트와 관련된 콘텐츠가 제2 사용자 단말로 다운로드 될 수 있다.

[215] 실시예에 따라 제2 사용자 단말의 위치, 타겟 기율기(2011)에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 조절되는 시간, 제2 사용자 단말에 입력되는 패스워드 중 적어도 하나를 더 이용하여 콘텐츠가 공유될 수도 있다.

[216] 도 21은 일실시예에 따라 야외 광고판에 타겟 기율기가 표시되는 예시를 나타낸 도면이다.

[217] 도 21을 참조하면, 제2 사용자 단말의 사용자가 야외 광고판에 표시된 타겟 기율기(2110)를 이용하여 콘텐츠를 다운로드 받는 예시가 도시된다.

[218] 타겟 기율기(2110)는 야외 광고판에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대응되는 것으로, 야외 광고판의 일부 영역에 표시될 수 있다. 야외 광고판에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 관심을 가진 제2 사용자 단말의 사용자는 타겟 기율기(2110)에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기율기를 조절할 수 있다.

[219] 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기(2110)에 대응되도록 조절된 경우, 야외 광고판에 표시된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(즉, 콘텐츠)가 제2 사용자 단말에 다운로드 되어 표시될 수 있다.

[220] 실시예에 따라 제2 사용자 단말의 위치, 타겟 기율기(2110)에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 조절되는 시간, 제2 사용자 단말에 입력되는 패스워드 중 적어도 하나를 더 이용하여 콘텐츠가 공유될 수도 있다.

[221] 도 22는 일실시예에 따라 타겟 기율기를 이용한 텔레비전 광고를 예시적으로 나타낸 도면이다.

[222] 도 22를 참조하면, 텔레비전 광고에 표시된 타겟 기율기(2210)를 이용하여

컨텐츠를 공유 받는 예시가 도시된다.

- [223] 텔레비전 광고에서 홍보하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 관심을 가진 제2 사용자 단말의 사용자는 해당 텔레비전 광고의 일부 영역에 표시된 타겟 기율기(2210)에 대응되도록 제2 사용자 단말의 현재 기율기를 조절할 수 있다.
- [224] 제2 사용자 단말의 현재 기율기가 타겟 기율기(2210)에 대응되도록 조절된 경우, 텔레비전 광고에서 홍보하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보(즉, 컨텐츠)가 제2 사용자 단말에 다운로드 되어 표시될 수 있다. 예를 들어, 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보는 해당 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 이미지, 가격, 브랜드 명, 객체/아이템/서비스 이름, 주문하고자 하는 수량, 주문할 수 있는 웹사이트 등을 포함할 수 있다.
- [225] 도 23은 일실시예에 따라 공유된 컨텐츠가 제2 사용자 단말에 표시되는 예시를 나타낸 도면이다.
- [226] 도 23을 참조하면, 타겟 기율기에 대응되도록 현재 기율기가 조절되어 컨텐츠를 표시하는 제2 사용자 단말(103)이 도시된다.
- [227] 일실시예에 따라 타겟 기율기에 대응되는 컨텐츠는 하나 이상일 수 있다. 만약 타겟 기율기에 대응되는 컨텐츠가 복수인 경우, 타겟 기율기에 대응되도록 현재 기율기가 조절된 제2 사용자 단말에는 복수의 컨텐츠가 다운로드 되어 표시될 수 있다. 예를 들어, 복수의 컨텐츠들은 리스트 형태로 제2 사용자 단말(103)에 표시될 수 있다.
- [228] 제2 사용자 단말에 표시된 컨텐츠들은 사용자로부터 수신된 터치 입력에 따라 선택될 수 있다.
- [229] 또는, 제2 사용자 단말에 표시된 컨텐츠들은 각각 고유의 타겟 기율기에 맵핑되고, 이러한 고유의 타겟 기율기들이 컨텐츠들과 함께 표시될 수 있다. 이 경우, 사용자는 제2 사용자 단말의 현재 기율기를 현재 표시되는 컨텐츠에 고유하게 맵핑된 타겟 기율기에 대응되도록 조절함으로써, 복수의 컨텐츠들 중 어느 하나를 선택할 수 있다.
- [230] 이상에서 설명된 실시예들은 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치, 방법 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 애플리케이션을 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 컨트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

- [231] 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(embodiment)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.
- [232] 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.
- [233] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기를 기초로 다양한 기술적 수정 및 변형을 적용할 수 있다. 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.

청구범위

- [청구항 1] 제1 사용자 단말이 수행하는 콘텐츠 공유 방법에 있어서,
공유하고자 하는 콘텐츠에 대한 선택을 입력 받는 단계; 및
상기 콘텐츠에 대한 공유가 요청된 경우, 상기 콘텐츠에 대응하는
타겟 기울기를 식별하는 단계
를 포함하고,
상기 콘텐츠는,
상기 제1 사용자 단말에 의해 공유되는 콘텐츠를 다운로드 하고자
하는 제2 사용자 단말의 현재 기울기와 상기 타겟 기울기를 비교한
결과에 기초하여 상기 제2 사용자 단말에 다운로드 될 수 있는
콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서
상기 제2 사용자 단말에 다운로드되는 콘텐츠의 다운로드 모드에
대한 선택을 입력 받는 단계
를 포함하고
상기 다운로드 모드는,
상기 콘텐츠에 대응하는 현재 기울기만 요구하는 일반 모드와
상기 현재 기울기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를
포함하는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 콘텐츠는,
상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나
또는 상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기를
중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 상기 제2
사용자 단말로 다운로드되는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 콘텐츠는,
상기 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간 또는 상기
콘텐츠에 설정된 시간 내에 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된
현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자
단말에 의해 설정된 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로
설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 상기 제2 사용자 단말로
다운로드되는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 5] 제4항에 있어서,
상기 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간은,
상기 콘텐츠와 관련된 이벤트가 지속되는 시간, 상기 콘텐츠와
관련된 이벤트의 특정 시점을 기준으로 설정된 시간 및 상기

- 컨텐츠와 관련된 이벤트에 대해 미리 지정된 사용자로부터 입력된 시간 중 적어도 하나를 포함하는, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 현재 기울기는,
상기 제2 사용자 단말에 대한 사용자의 제어에 대응하여 상기 제2 사용자 단말의 인터페이스를 통해 표시되는, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 제2 사용자 단말은,
상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기와 상기 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 상기 컨텐츠가 업로드된 서버로부터 컨텐츠를 다운로드 받거나 또는 상기 컨텐츠를 공유하고자 하는 제1 사용자 단말로부터 컨텐츠를 다운로드 받는, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 제2 사용자 단말은,
상기 컨텐츠에 포함된 사용자에 의해 제어되는 사용자 단말이거나 또는 상기 제1 사용자 단말에 의해 상기 컨텐츠를 다운로드 받을 수 있는 것으로 지정된 사용자 단말인, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 9] 제1항에 있어서,
상기 컨텐츠는,
상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하면서, 상기 제2 사용자 단말이 상기 컨텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역 또는 상기 컨텐츠에 대해 설정된 영역 내에 위치한 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드되는, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 컨텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 영역은,
상기 컨텐츠와 관련된 이벤트가 발생하는 영역 및 상기 컨텐츠에 관련된 이벤트에 대해 미리 설정된 사용자로부터 입력된 영역 중 적어도 하나를 포함하는, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 11] 제1항에 있어서,
상기 제1 사용자 단말의 사용자 및 상기 제2 사용자 단말의 사용자는, 상기 컨텐츠를 공유할 수 있는 서비스에 가입된 사용자이고,
상기 제1 사용자 단말의 사용자는, 상기 서비스에서 상기 제2 사용자 단말의 사용자와 친구 관계인, 컨텐츠 공유 방법.
- [청구항 12] 제1항에 있어서,
상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기가 상기 타겟 기울기에

매칭되는 경우, 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보를 수신하는 단계; 및

상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보를 확인한 상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 제2 사용자 단말의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인 여부를 입력 받는 단계

를 더 포함하고,

상기 콘텐츠는,

상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 제2 사용자 단말의 콘텐츠 다운로드에 대한 승인이 입력된 경우, 상기 제2 사용자 단말로 다운로드되는, 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 13]

제12항에 있어서,

상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보는,

상기 제2 사용자 단말에서 촬영된 제2 사용자 단말의 사용자 얼굴이 포함된 사진, 상기 제2 사용자 단말에 입력된 제2 사용자 단말의 사용자 이름, 상기 콘텐츠가 생성될 때의 상기 제2 사용자 단말의 환경 정보, 네트워크 기반 어플리케이션 상의 제2 사용자 단말의 사용자 아이디, 프로필 사진, 상태 메시지, 제1 사용자 단말의 사용자 과 제2 사용자 단말의 사용자 간의 친구 관계 여부, 상기 제1 사용자 단말의 사용자 및 제2 사용자 단말의 사용자와 동시에 친구 관계를 형성하고 있는 친구 리스트, 상기 제2 사용자 단말에 할당된 전화번호 중 적어도 하나를 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 14]

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠가 상기 제2 사용자 단말에 다운로드 된 경우, 상기 콘텐츠에 대응되는 채팅 공간에 참여하여 상기 제2 사용자 단말의 사용자와 채팅을 수행하는 단계

를 더 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 15]

제2 사용자 단말이 수행하는 콘텐츠 공유 방법에 있어서,

상기 제2 사용자 단말의 현재 기울기를 식별하는 단계; 및

상기 현재 기울기와 제2 사용자 단말이 다운로드 받고자 하는 콘텐츠에 대응하는 타겟 기울기를 비교한 결과에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계

를 포함하고,

상기 타겟 기울기는

상기 제2 사용자 단말이 다운로드 받고자 하는 콘텐츠에 맵핑된 기울기인, 콘텐츠 공유 방법.

[청구항 16]

제15항에 있어서,

상기 타겟 기울기는,

- 상기 콘텐츠를 제2 사용자 단말로 공유하고자 하는 제1 사용자 단말의 공유 요청에 의해 식별되는 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 17] 제15항에 있어서,
상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는,
상기 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 현재 기울기가 상기 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는지 여부에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 18] 제15항에 있어서,
상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는
상기 콘텐츠에 설정된 다운로드 모드에 기초하여 상기 콘텐츠를 다운로드 받고,
상기 다운로드 모드는,
상기 콘텐츠에 대응하는 현재 기울기만 요구하는 일반 모드와
상기 현재 기울기에 추가적으로 패스워드를 요구하는 비밀 모드를 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 19] 제15항에 있어서,
상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는
상기 콘텐츠와 관련된 이벤트를 기준으로 설정된 시간 또는 상기 콘텐츠에 설정된 시간 내에 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기울기가 타겟 기울기와 일치하거나 또는 상기 제2 사용자 단말에 의해 설정된 현재 기울기가 타겟 기울기를 중심으로 설정된 일정 기울기 범위에 속하는 경우, 상기 콘텐츠를 다운로드 받는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 20] 제15항에 있어서,
상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계는,
상기 현재 기울기가 상기 타겟 기울기에 매칭되는 경우, 상기 제2 사용자 단말의 사용자 정보에 대한 요청에 대응하여 상기 사용자 정보를 제1 사용자 단말로 사용자 정보를 전송하는 단계; 및
상기 사용자 정보를 확인한 상기 제1 사용자 단말의 사용자로부터 콘텐츠 다운로드에 대한 승인이 입력되는 경우, 상기 콘텐츠를 다운로드 받는 단계
를 더 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.
- [청구항 21] 제15항에 있어서,
상기 콘텐츠는
상기 제2 사용자 단말이 상기 제1 사용자 단말로부터 다운로드 받고자 하는 사진, 동영상, 오디오, 텍스트 중 적어도 하나를 포함하거나, 상기 제1 사용자 단말이 상기 제2 사용자 단말로

[청구항 22]

제공하고자 하는 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보를 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.

제15항에 있어서,

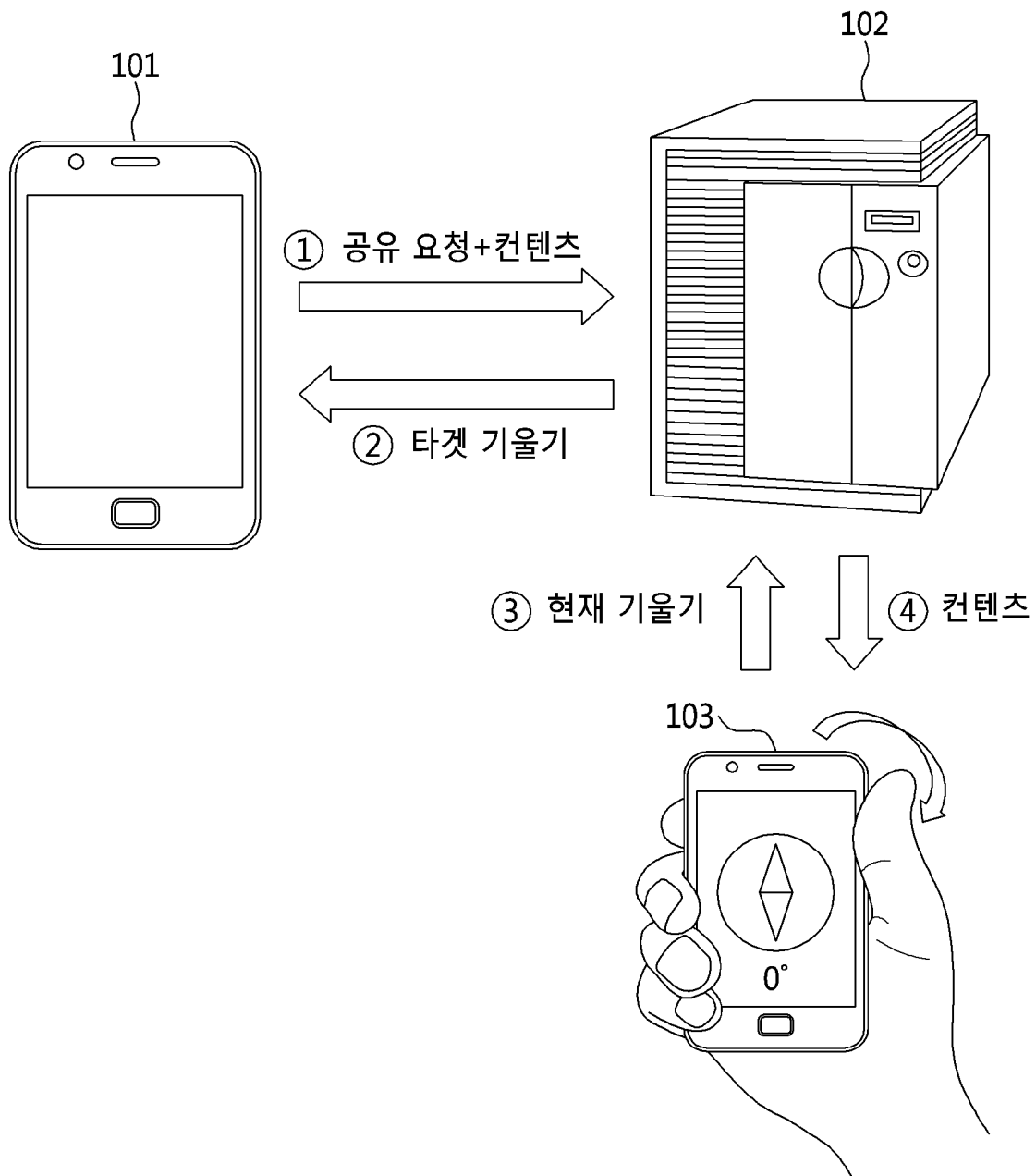
상기 타겟 기울기는

상기 제2 사용자 단말의 사용자가 시청 중인 동영상 또는 상기 사용자가 시각적으로 확인 가능한 화면에 표시되고,

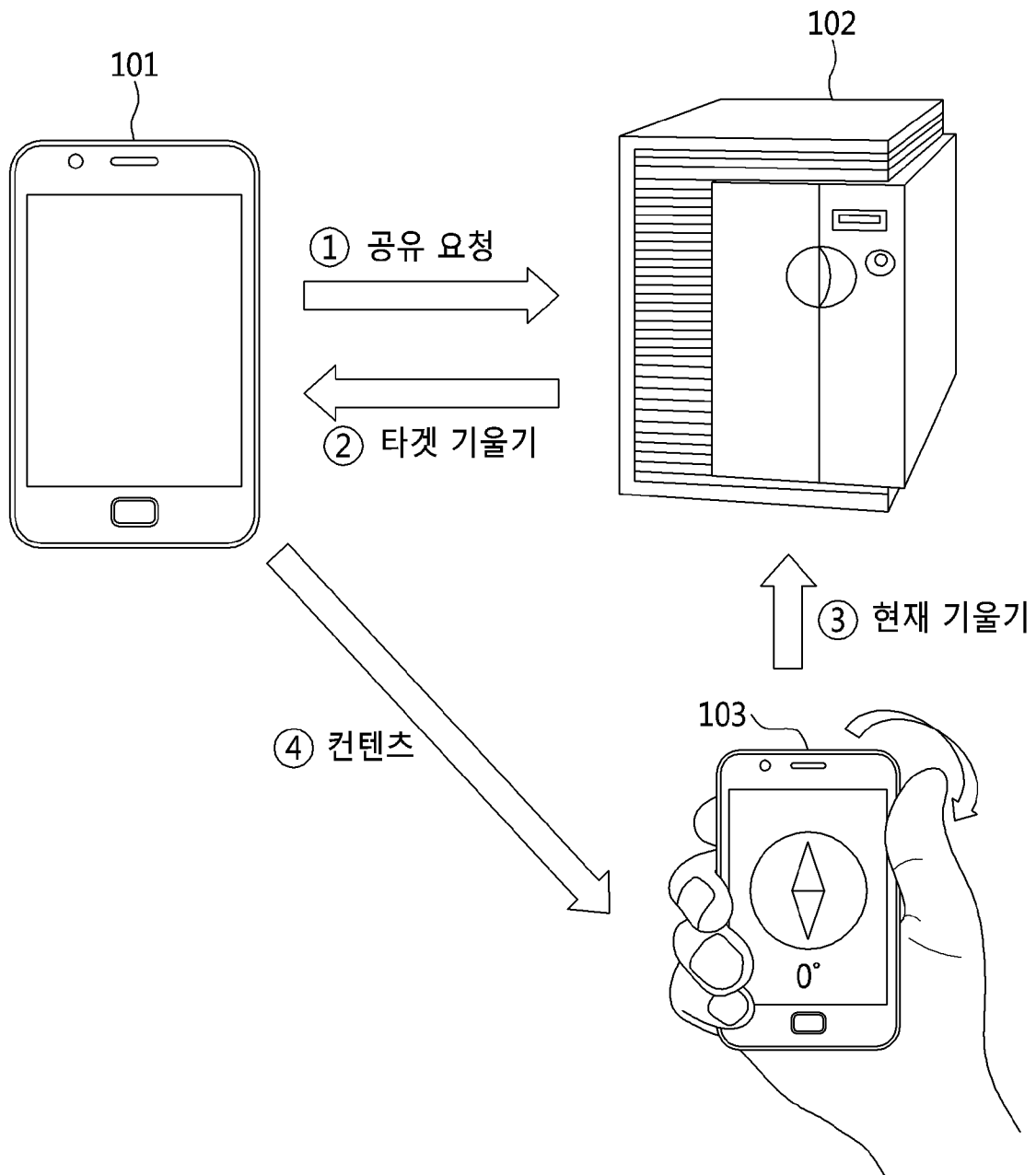
상기 콘텐츠는

상기 사용자가 시청 중인 동영상 또는 상기 사용자가 시각적으로 확인 가능한 화면에 포함된 객체, 아이템 및 서비스 중 적어도 하나에 대한 정보를 포함하는, 콘텐츠 공유 방법.

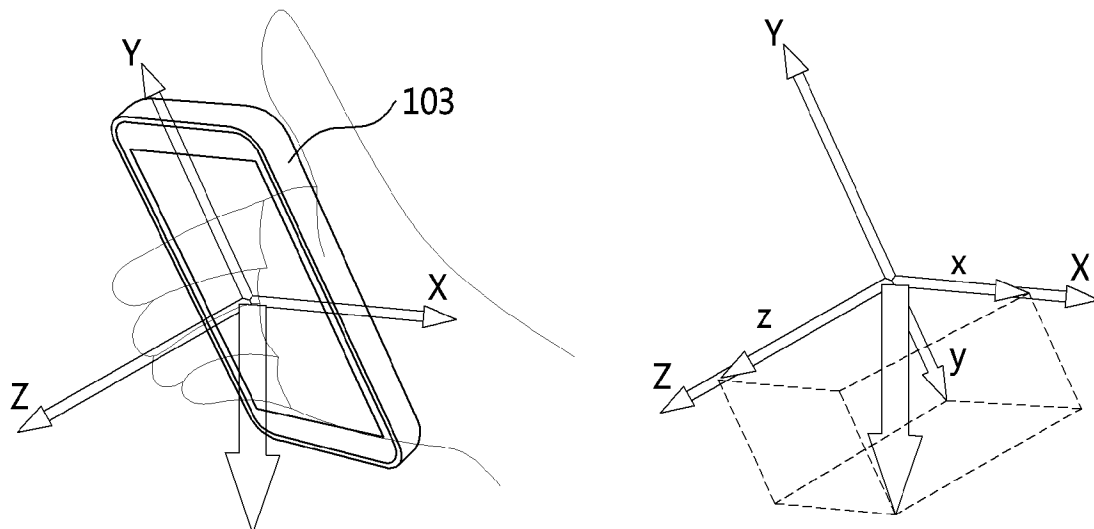
[Fig. 1]



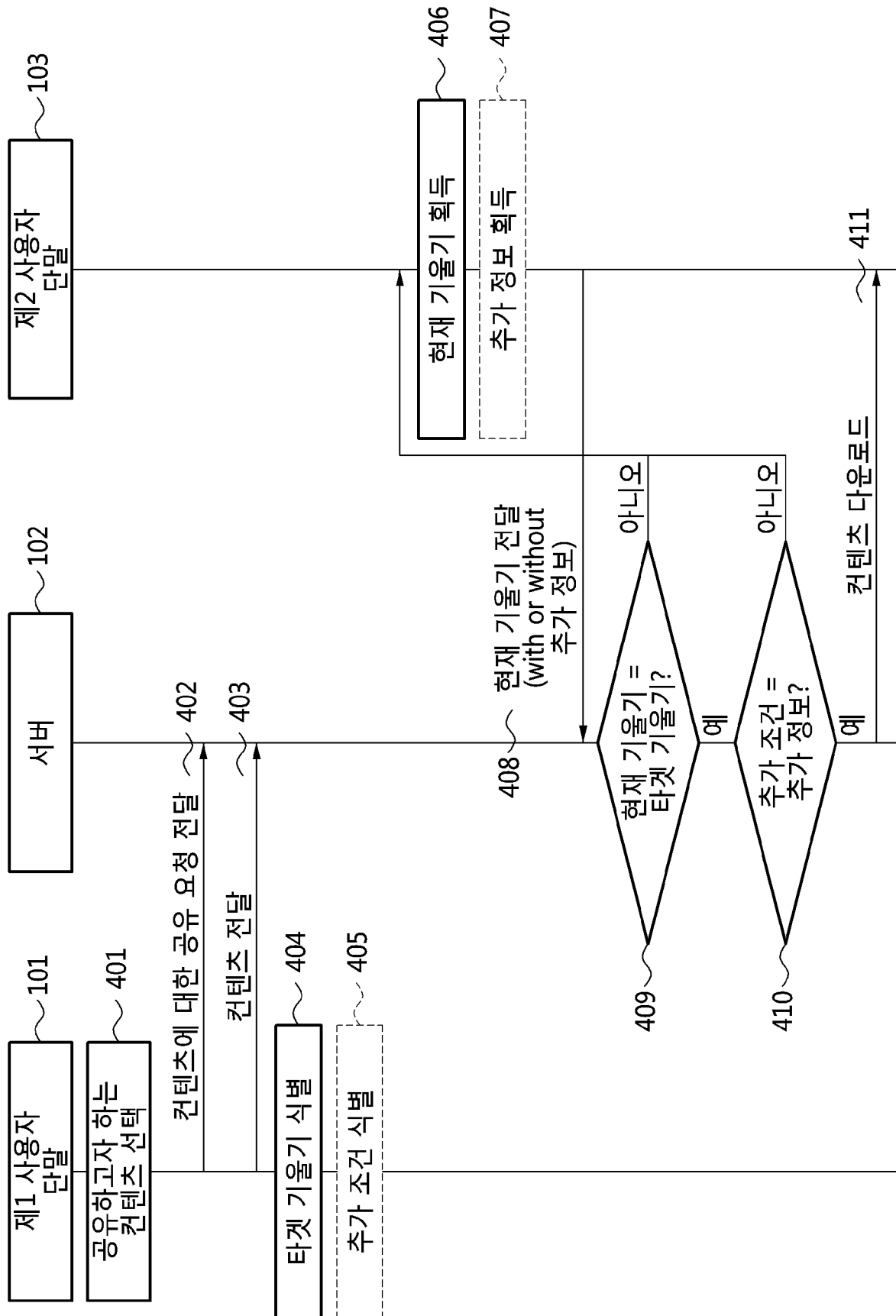
[Fig. 2]



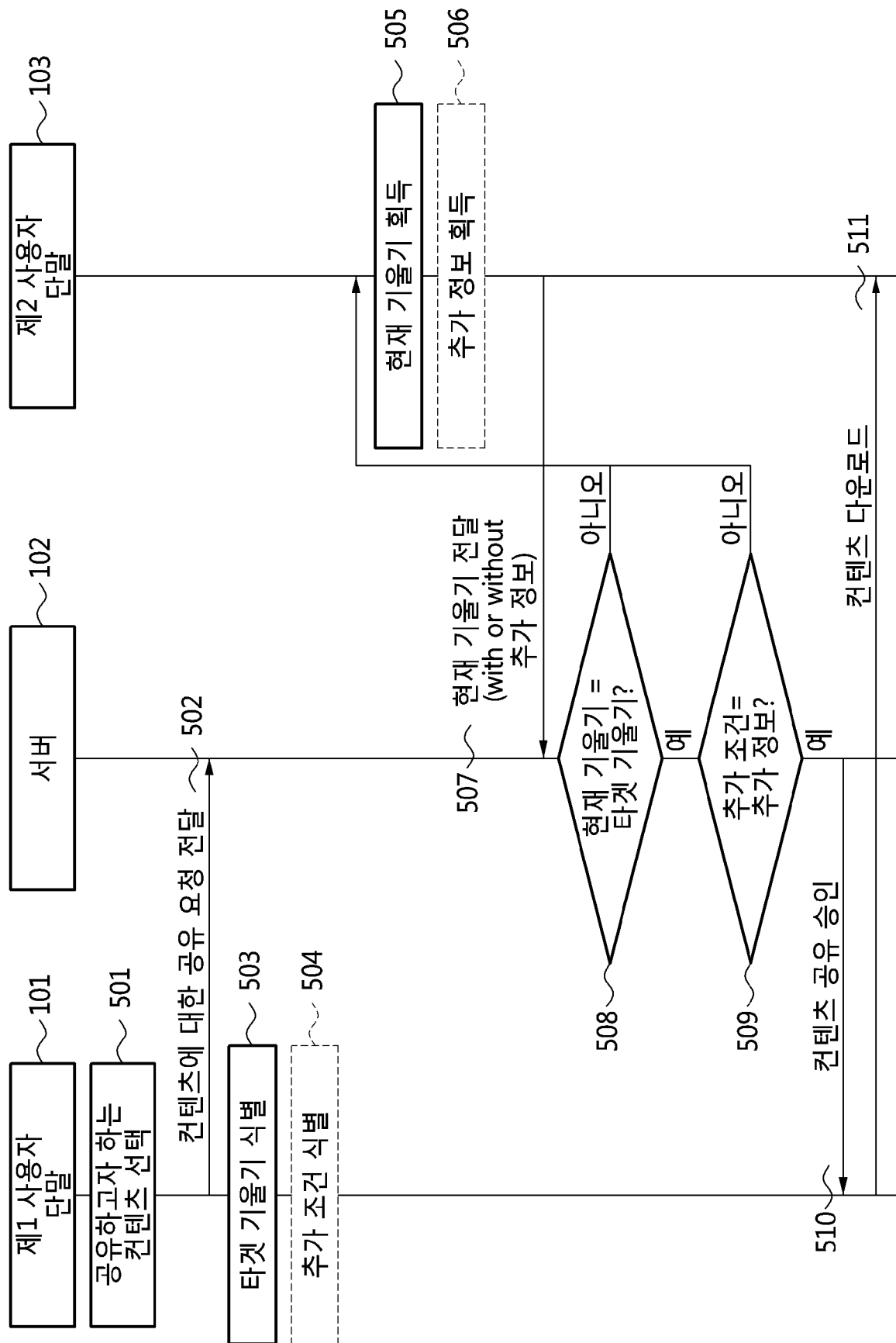
[Fig. 3]



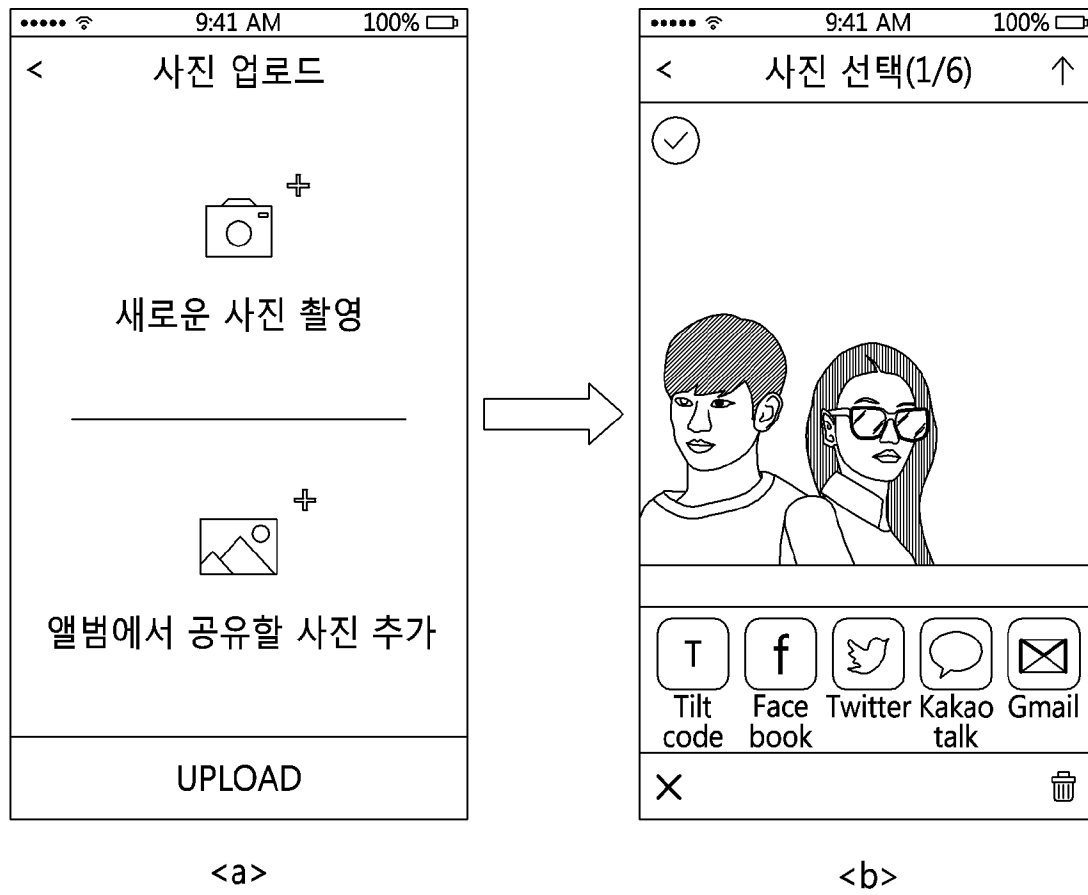
[Fig. 4]



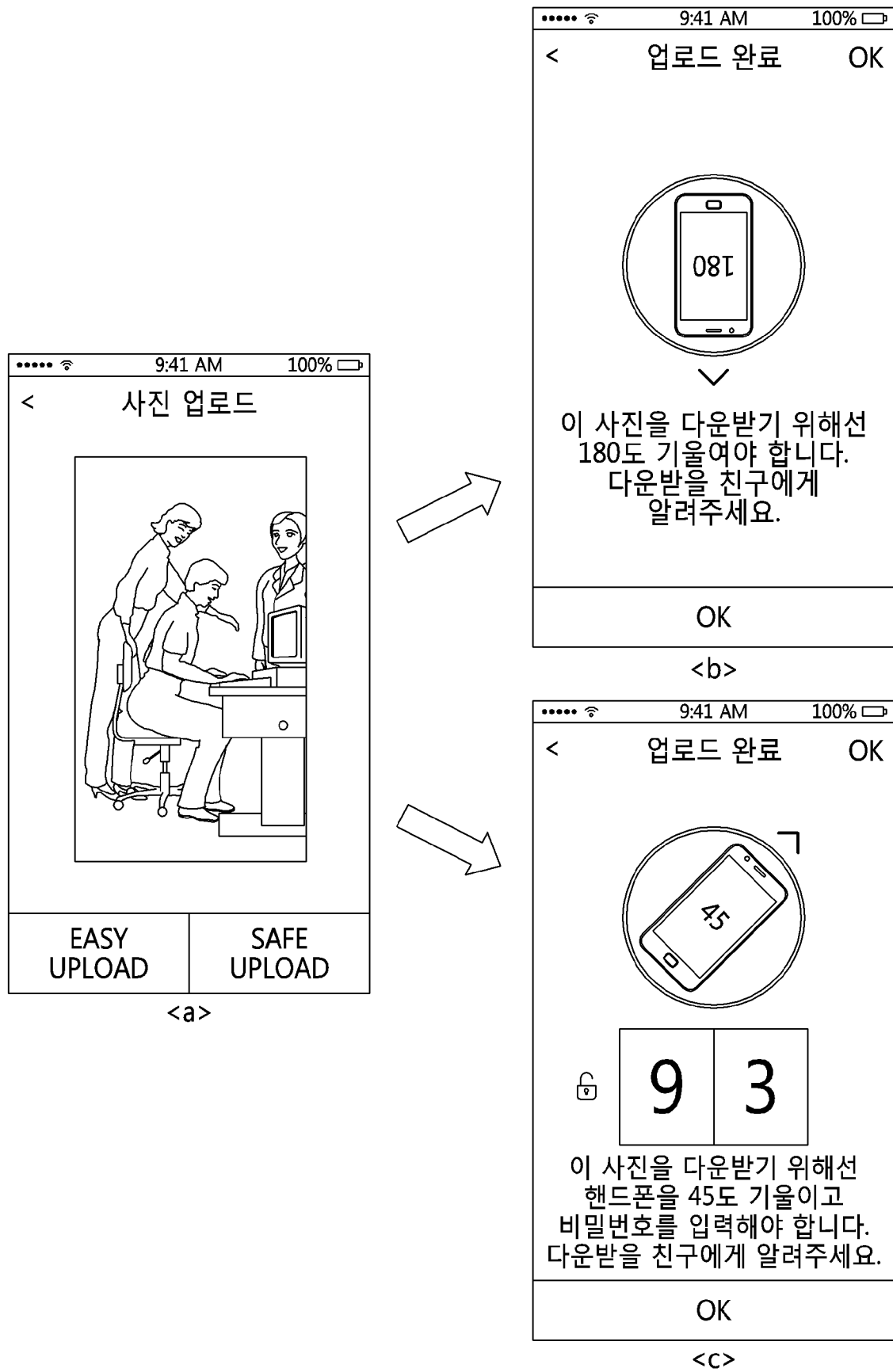
[Fig. 5]



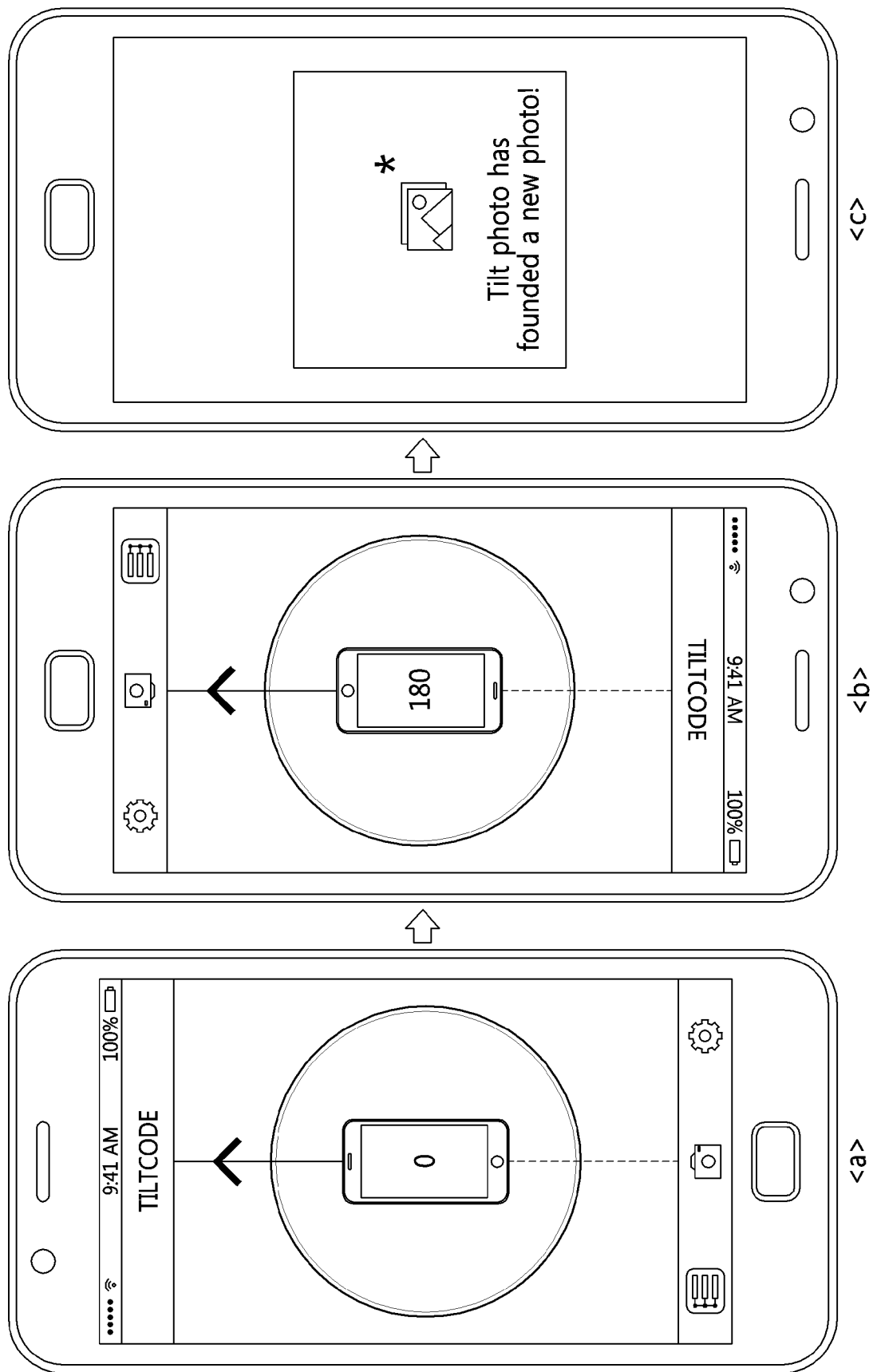
[Fig. 6]



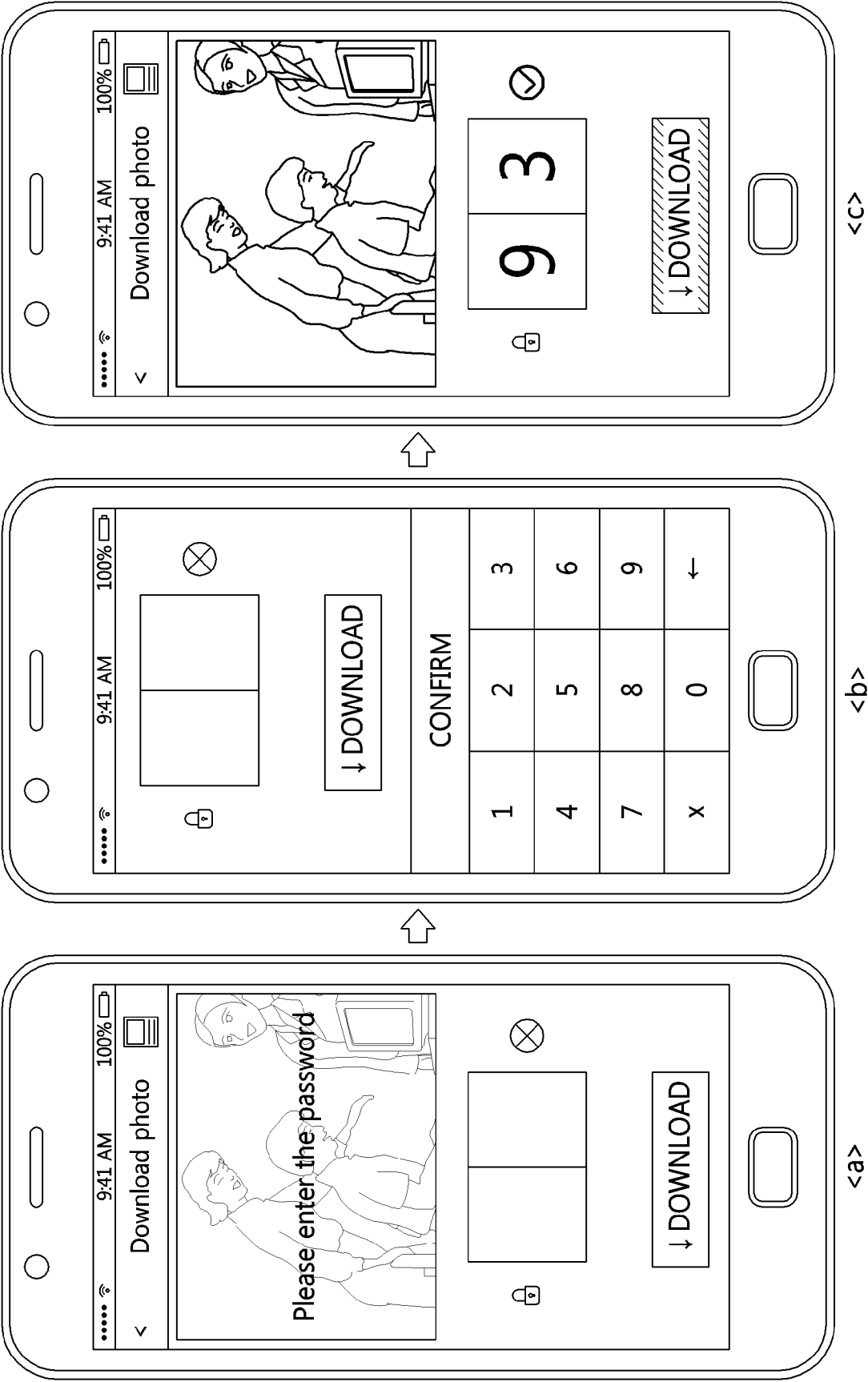
[Fig. 7]



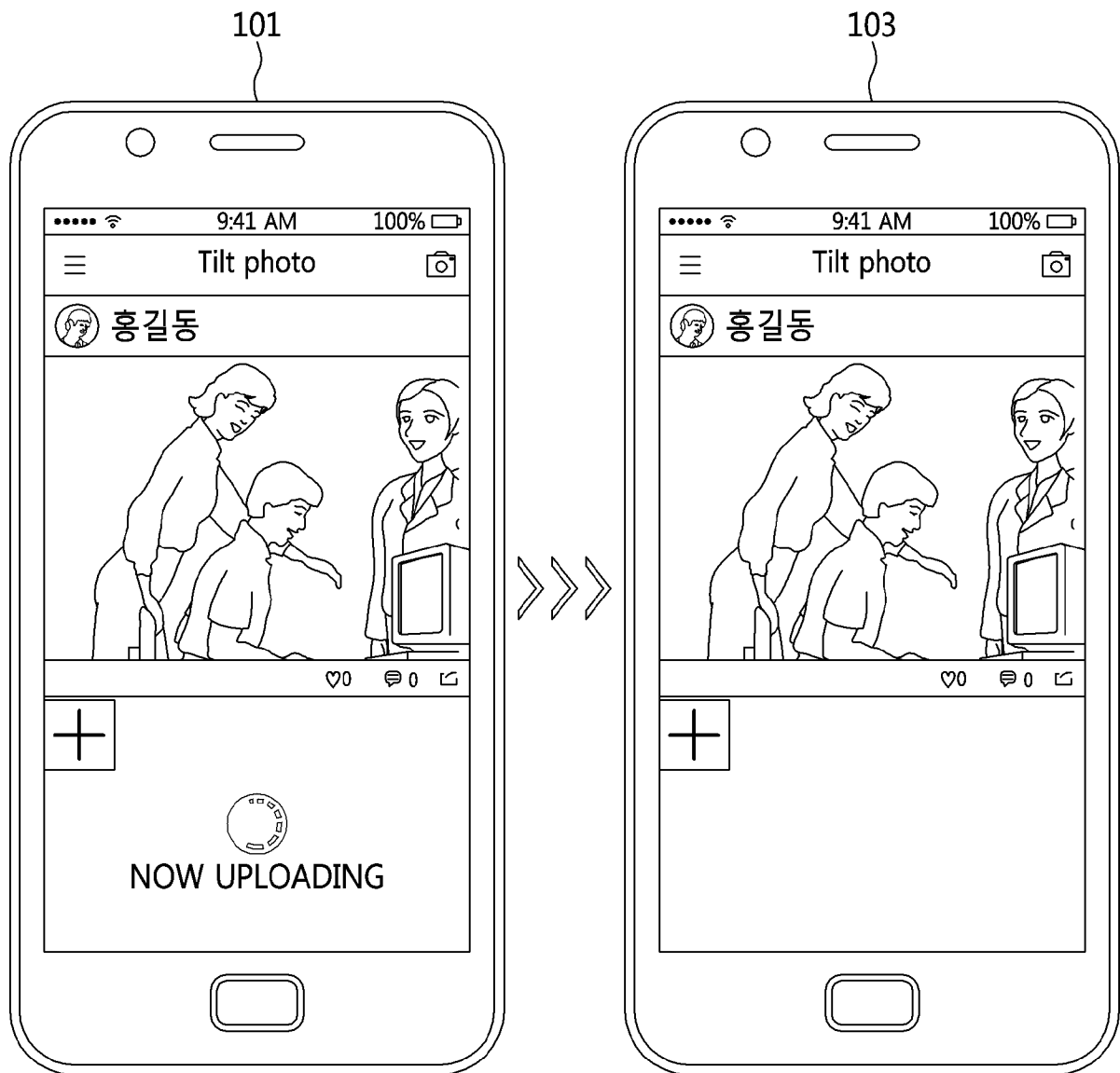
[Fig. 10]



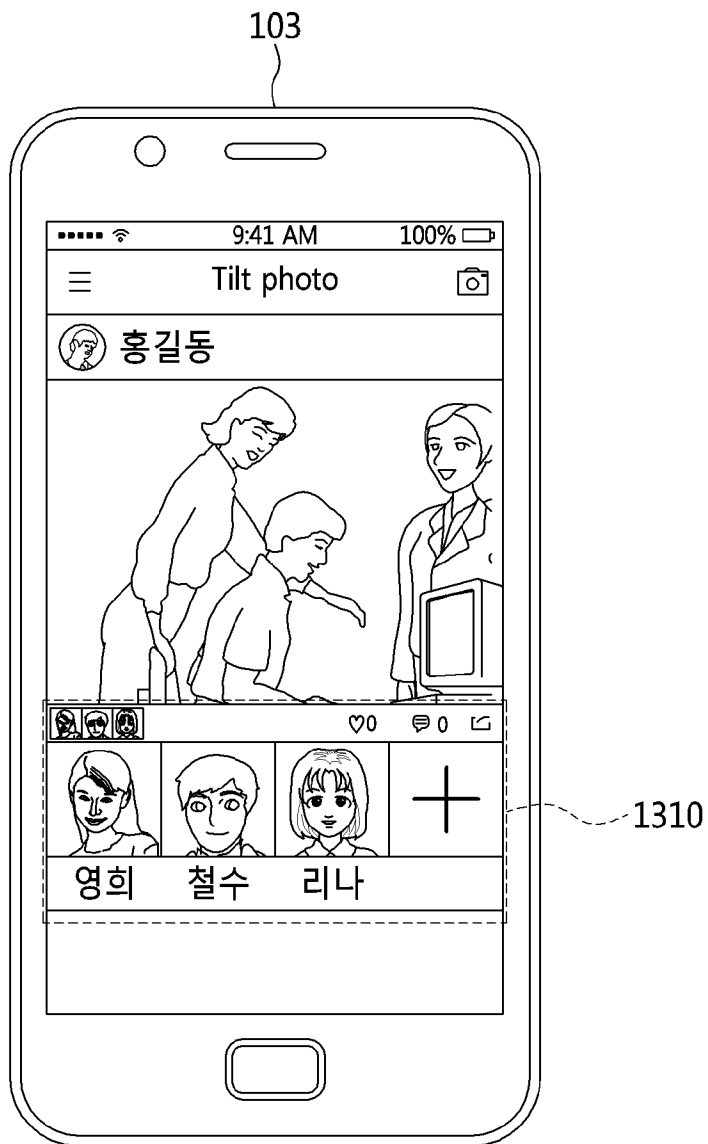
[Fig. 11]



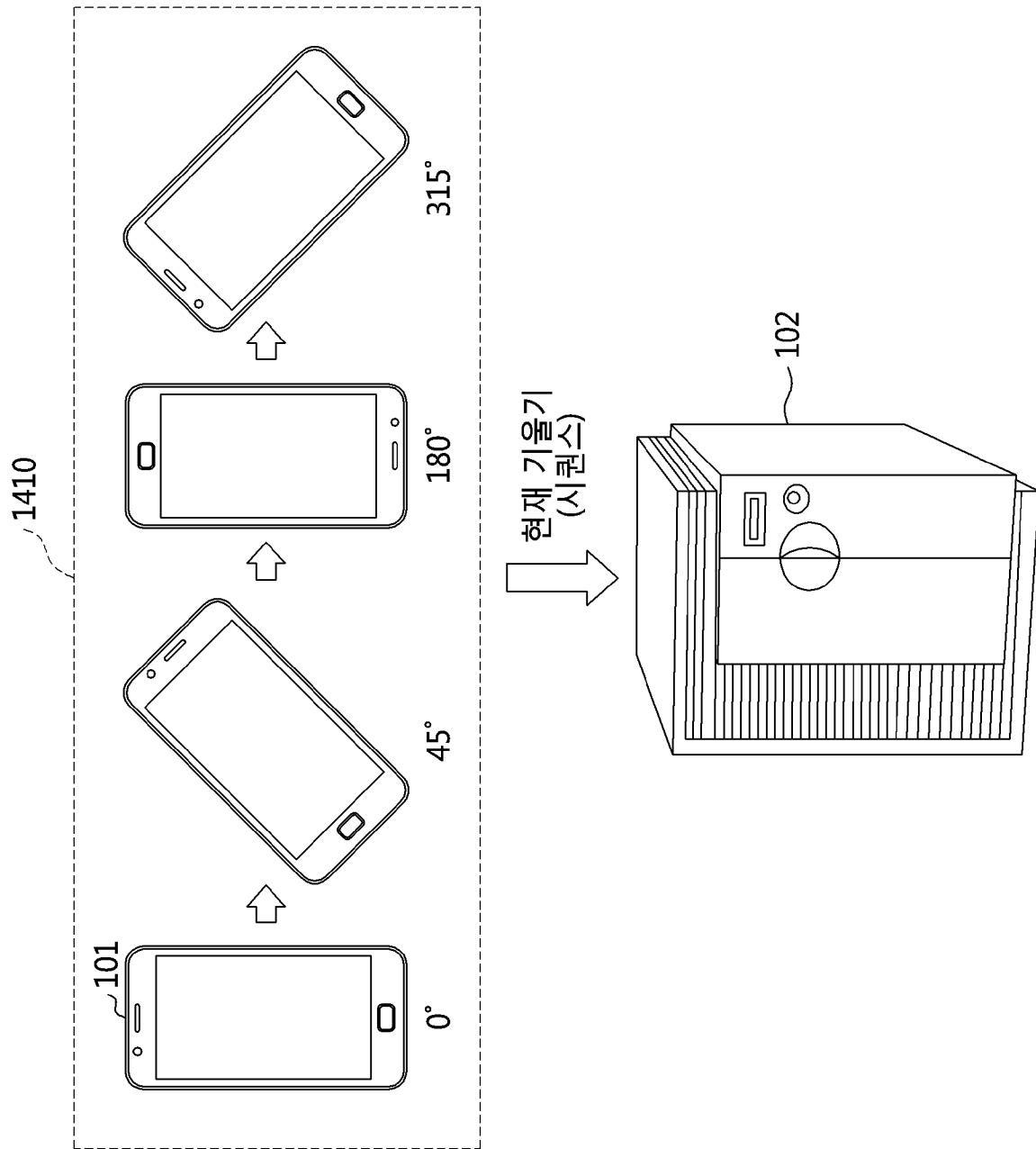
[Fig. 12]



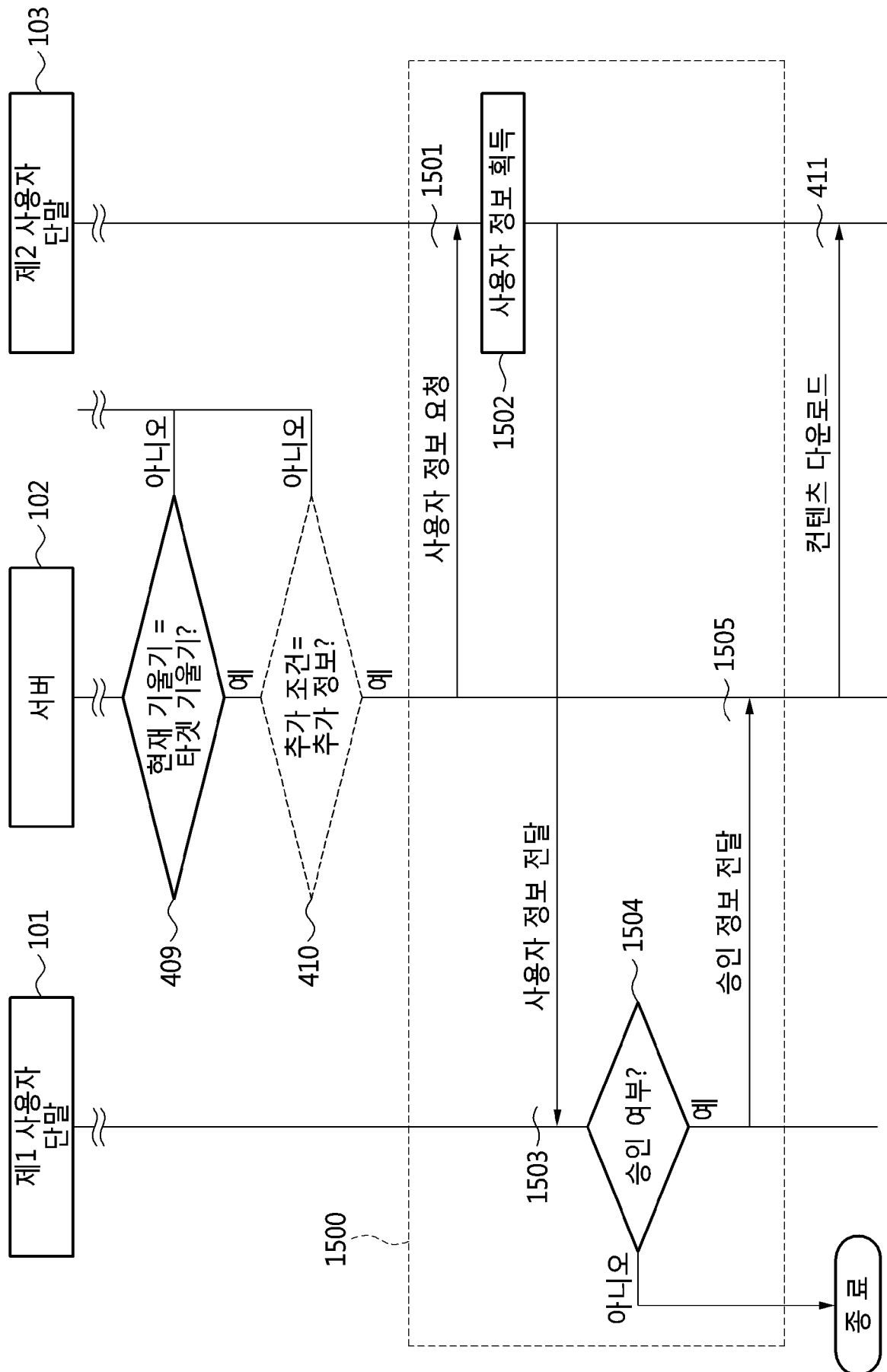
[Fig. 13]



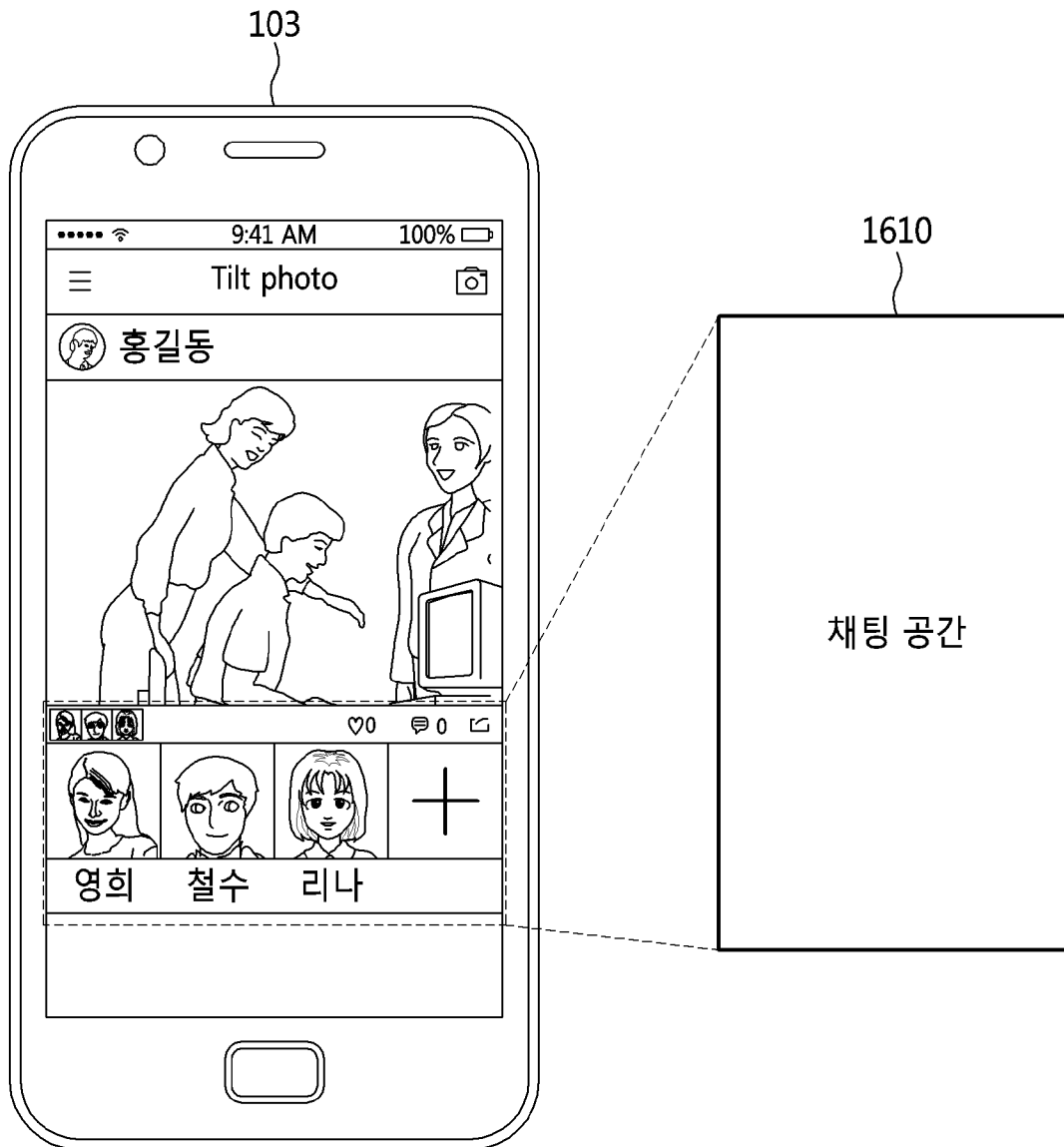
[Fig. 14]



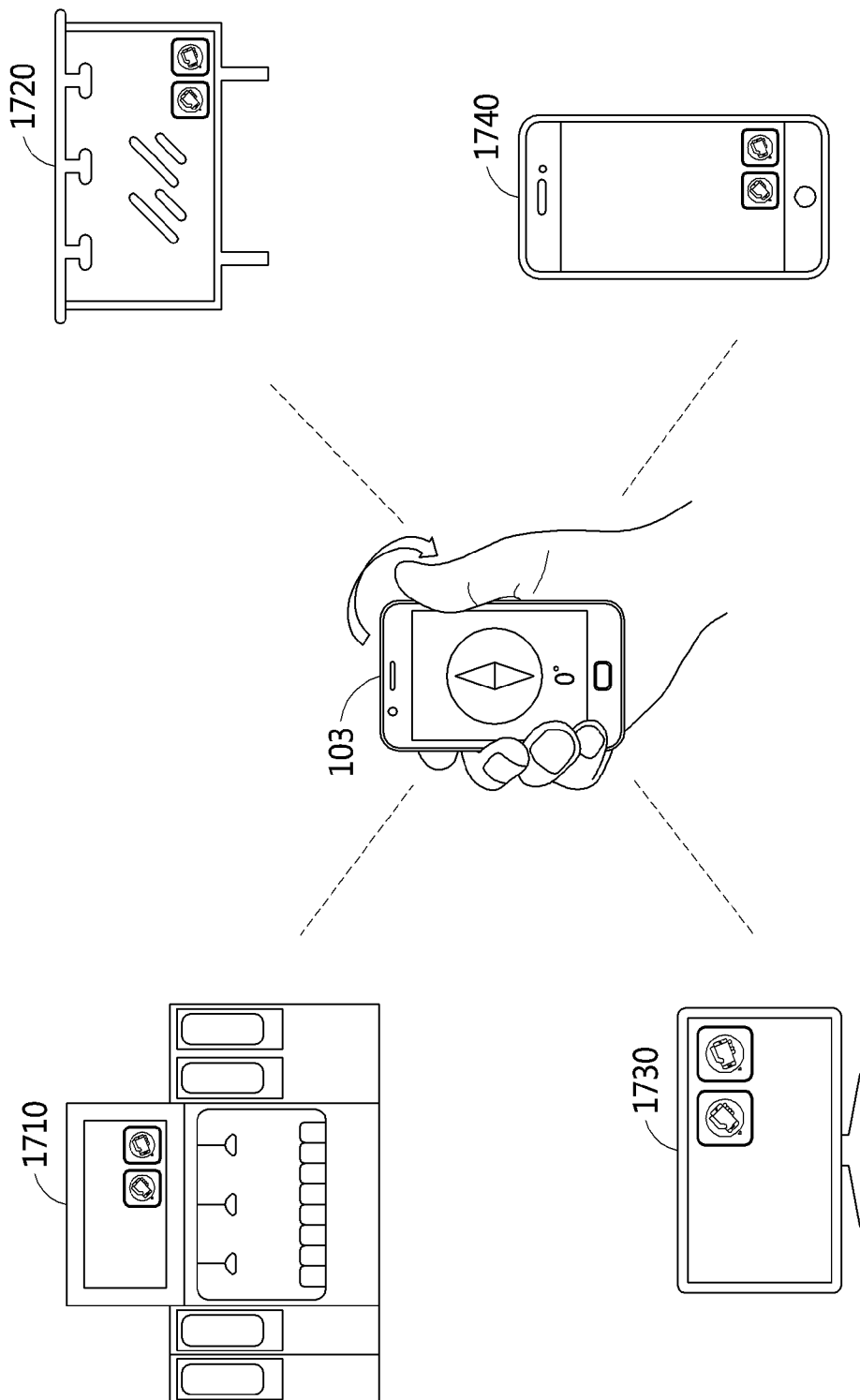
[Fig. 15]



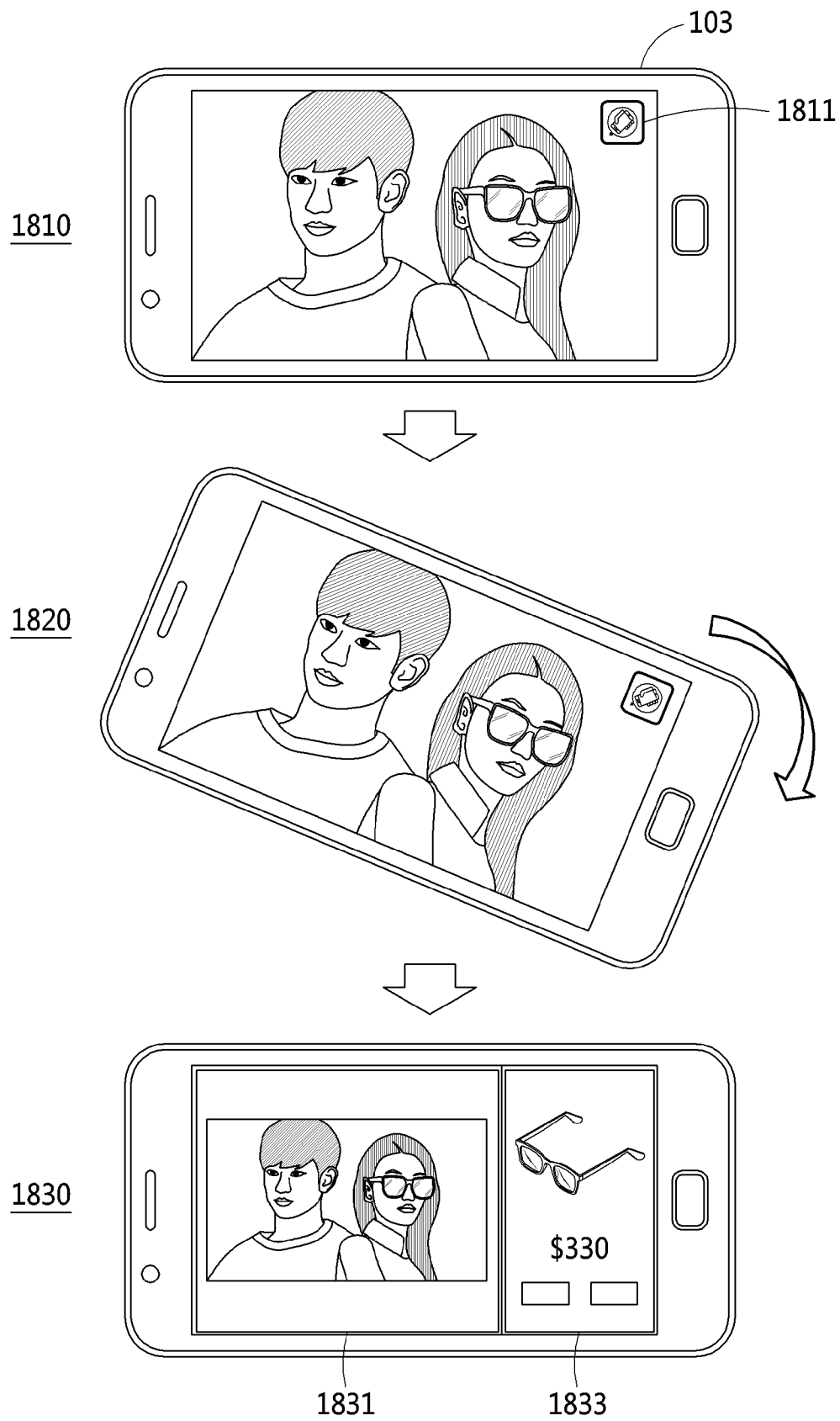
[Fig. 16]



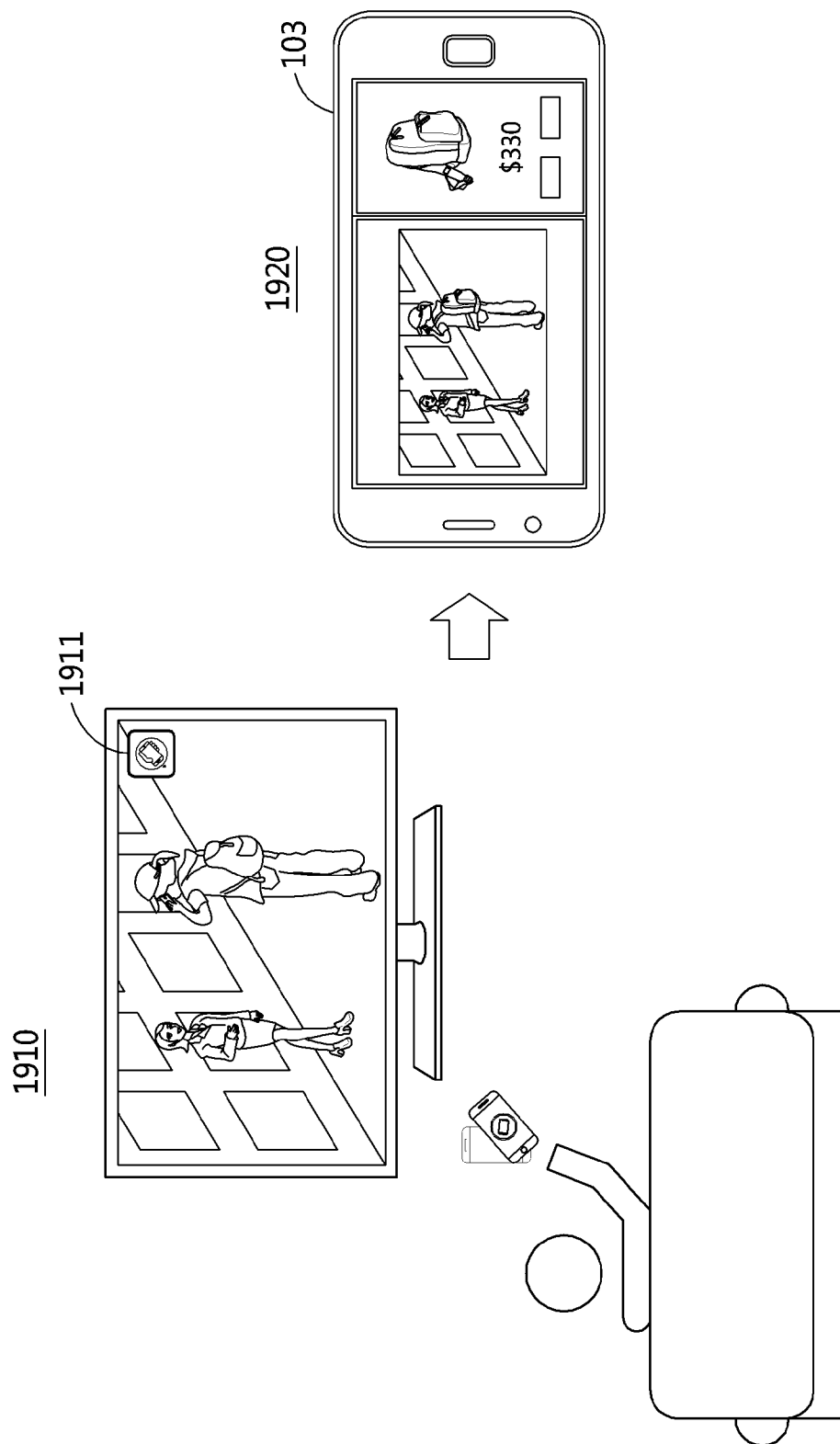
[Fig. 17]



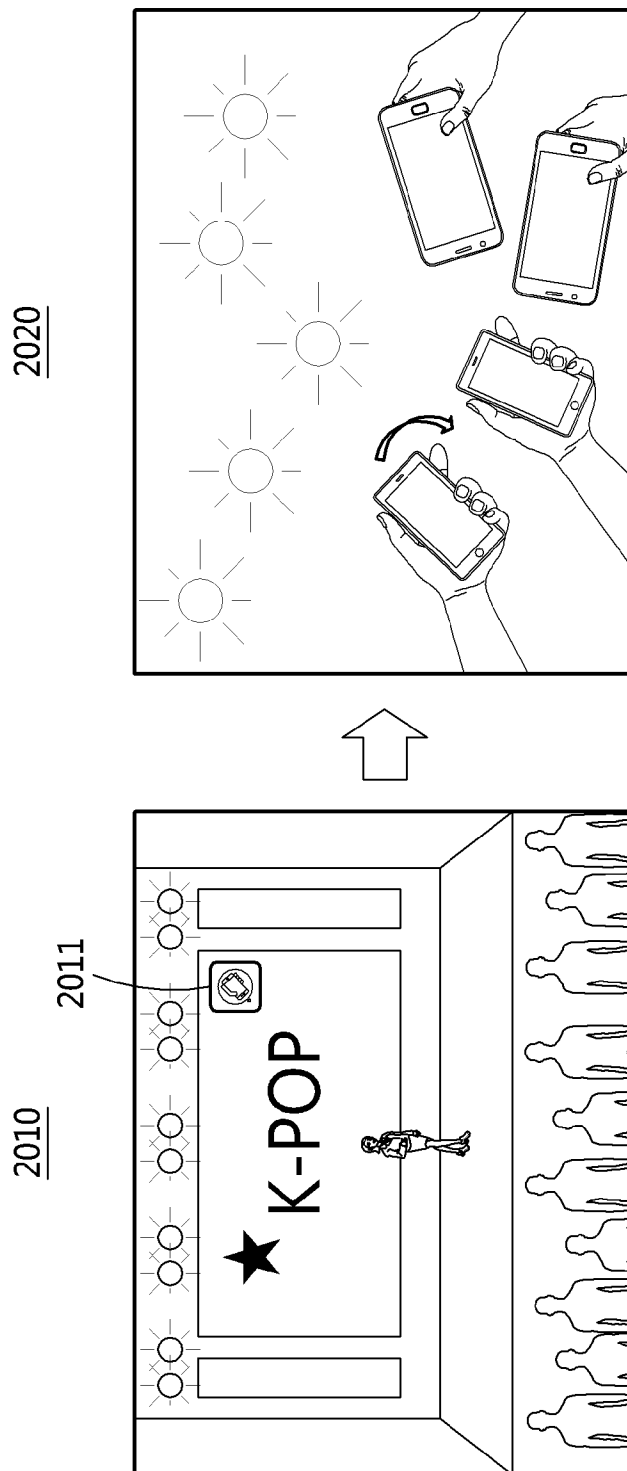
[Fig. 18]



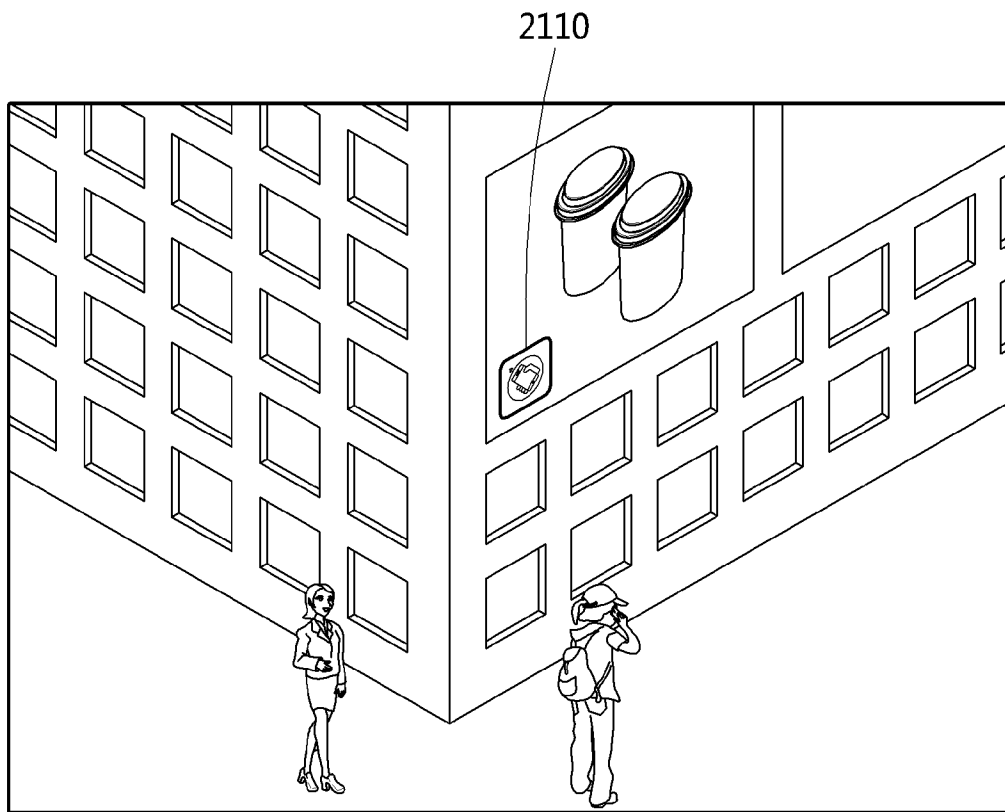
[Fig. 19]



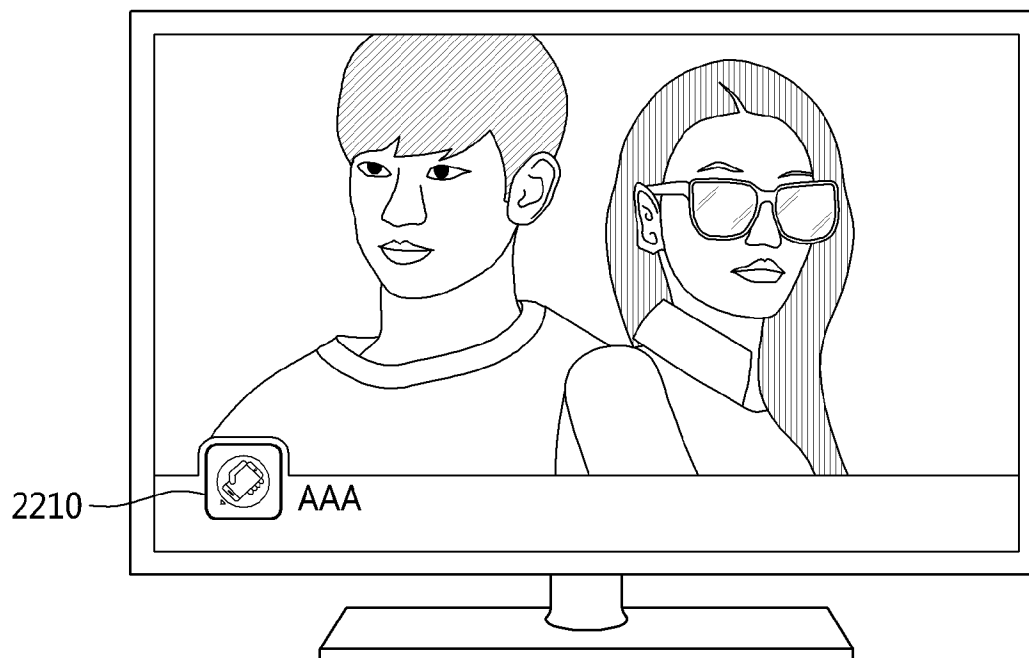
[Fig. 20]



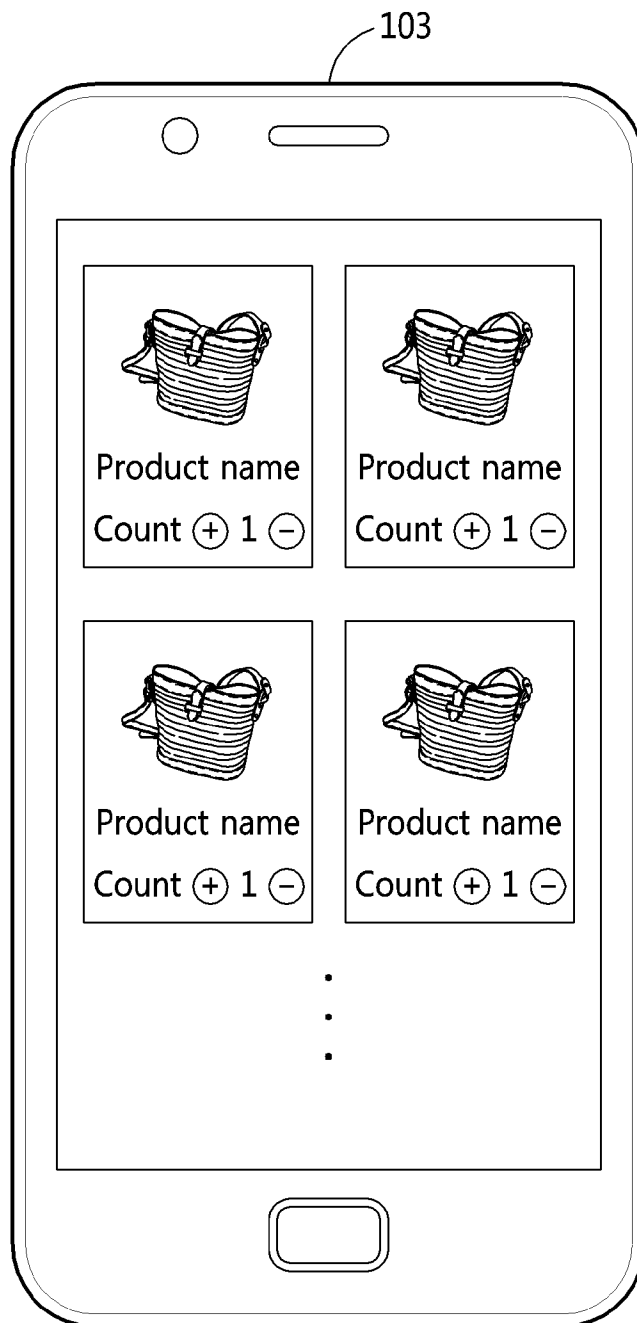
[Fig. 21]



[Fig. 22]



[Fig. 23]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/003563

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/01(2006.01)i, G06F 3/0346(2013.01)i, G06Q 50/10(2012.01)i, G06F 17/30(2006.01)i, G06F 21/30(2013.01)i, G06F 21/60(2013.01)i, H04M 1/725(2006.01)i, H04L 9/32(2006.01)i, G01C 17/30(2006.01)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)

G06F 3/01; G06F 3/0346; H04W 24/00; G06F 3/03; H04W 4/02; G01B 7/30; G06F 3/0484; G09G 5/00; G06Q 50/10; G06F 17/30; G06F 21/30; G06F 21/60; H04M 1/725; H04L 9/32; G01C 17/30

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: content, share, rotate, angle, compare, tilt, gesture

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2011-0081923 A1 (FORUTANPOUR, Babak et al.) 07 April 2011 See paragraphs [0004], [0039], [0042]-[0043], [0051]-[0052], [0072], [0076], [0085], [0088]; and figure 6.	1-22
Y	US 2014-0071043 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 13 March 2014 See paragraphs [0039], [0355]; and figure 15.	1-22
A	EP 2701047 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 26 February 2014 See paragraphs [0265], [0278]; and figure 1.	1-22
A	US 2015-0242100 A1 (SONY CORPORATION) 27 August 2015 See paragraphs [0002], [0038]; and figure 1A.	1-22
A	US 2011-0221667 A1 (LEE, Do-Kyou) 15 September 2011 See paragraphs [0018], [0030]; and figure 5.	1-22



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

20 JULY 2017 (20.07.2017)

Date of mailing of the international search report

20 JULY 2017 (20.07.2017)

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/KR2017/003563

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2011-0081923 A1	07/04/2011	CN 102549574 A	04/07/2012
		CN 102549574 B	08/10/2014
		CN 102667762 A	12/09/2012
		CN 102667762 B	25/11/2015
		CN 105388968 A	09/03/2016
		EP 2483810 A1	08/08/2012
		EP 2483811 A2	08/08/2012
		EP 2797015 A1	29/10/2014
		JP 2013-251913 A	12/12/2013
		JP 2013-506225 A	21/02/2013
		JP 2013-506385 A	21/02/2013
		JP 5398915 B2	29/01/2014
		JP 5436682 B2	05/03/2014
		KR 10-1450411 B1	14/10/2014
		KR 10-1496529 B1	26/02/2015
		KR 10-2012-0062014 A	13/06/2012
		KR 10-2012-0062929 A	14/06/2012
		US 2011-0083111 A1	07/04/2011
		US 8312392 B2	13/11/2012
		US 8457651 B2	04/06/2013
		WO 2011-041427 A2	07/04/2011
		WO 2011-041427 A3	09/06/2011
		WO 2011-041434 A1	07/04/2011
US 2014-0071043 A1	13/03/2014	CN 104823132 A	05/08/2015
		EP 2706438 A2	12/03/2014
		EP 2706438 A3	17/08/2016
		KR 10-2014-0032767 A	17/03/2014
		WO 2014-038893 A1	13/03/2014
EP 2701047 A1	26/02/2014	CN 104737194 A	24/06/2015
		KR 10-2014-0026679 A	06/03/2014
		US 2014-0059231 A1	27/02/2014
		WO 2014-030946 A1	27/02/2014
US 2015-0242100 A1	27/08/2015	WO 2015-056038 A1	23/04/2015
US 2011-0221667 A1	15/09/2011	KR 10-2011-0101585 A	16/09/2011

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 3/01(2006.01)i, G06F 3/0346(2013.01)i, G06Q 50/10(2012.01)i, G06F 17/30(2006.01)i, G06F 21/30(2013.01)i, G06F 21/60(2013.01)i, H04M 1/725(2006.01)i, H04L 9/32(2006.01)i, G01C 17/30(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 3/01; G06F 3/0346; H04W 24/00; G06F 3/03; H04W 4/02; G01B 7/30; G06F 3/0484; G09G 5/00; G06Q 50/10; G06F 17/30; G06F 21/30; G06F 21/60; H04M 1/725; H04L 9/32; G01C 17/30

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: content, share, rotate, angle, compare, tilt, gesture

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	US 2011-0081923 A1 (BABAK FORUTANPOUR 등) 2011.04.07 단락 [0004], [0039], [0042]-[0043], [0051]-[0052], [0072], [0076], [0085], [0088]; 및 도면 6 참조.	1-22
Y	US 2014-0071043 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2014.03.13 단락 [0039], [0355]; 및 도면 15 참조.	1-22
A	EP 2701047 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD) 2014.02.26 단락 [0265], [0278]; 및 도면 1 참조.	1-22
A	US 2015-0242100 A1 (SONY CORPORATION) 2015.08.27 단락 [0002], [0038]; 및 도면 1A 참조.	1-22
A	US 2011-0221667 A1 (DO-KYOU LEE) 2011.09.15 단락 [0018], [0030]; 및 도면 5 참조.	1-22

☐ 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

2017년 07월 20일 (20.07.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 07월 20일 (20.07.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

변성철

전화번호 +82-42-481-8262



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2011-0081923 A1	2011/04/07	CN 102549574 A CN 102549574 B CN 102667762 A CN 102667762 B CN 105388968 A EP 2483810 A1 EP 2483811 A2 EP 2797015 A1 JP 2013-251913 A JP 2013-506225 A JP 2013-506385 A JP 5398915 B2 JP 5436682 B2 KR 10-1450411 B1 KR 10-1496529 B1 KR 10-2012-0062014 A KR 10-2012-0062929 A US 2011-0083111 A1 US 8312392 B2 US 8457651 B2 WO 2011-041427 A2 WO 2011-041427 A3 WO 2011-041434 A1	2012/07/04 2014/10/08 2012/09/12 2015/11/25 2016/03/09 2012/08/08 2012/08/08 2014/10/29 2013/12/12 2013/02/21 2013/02/21 2014/01/29 2014/03/05 2014/10/14 2015/02/26 2012/06/13 2012/06/14 2011/04/07 2012/11/13 2013/06/04 2011/04/07 2011/06/09 2011/04/07
US 2014-0071043 A1	2014/03/13	CN 104823132 A EP 2706438 A2 EP 2706438 A3 KR 10-2014-0032767 A WO 2014-038893 A1	2015/08/05 2014/03/12 2016/08/17 2014/03/17 2014/03/13
EP 2701047 A1	2014/02/26	CN 104737194 A KR 10-2014-0026679 A US 2014-0059231 A1 WO 2014-030946 A1	2015/06/24 2014/03/06 2014/02/27 2014/02/27
US 2015-0242100 A1	2015/08/27	WO 2015-056038 A1	2015/04/23
US 2011-0221667 A1	2011/09/15	KR 10-2011-0101585 A	2011/09/16