



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2017년12월14일  
(11) 등록번호 10-1808773  
(24) 등록일자 2017년12월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06F 3/00 (2006.01) G06F 3/16 (2006.01)  
HO4M 1/725 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
G06F 3/00 (2013.01)  
G06F 3/167 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2015-7033180  
(22) 출원일자(국제) 2015년09월23일  
심사청구일자 2015년11월20일  
(85) 번역문제출일자 2015년11월20일  
(65) 공개번호 10-2017-0023702  
(43) 공개일자 2017년03월06일  
(86) 국제출원번호 PCT/CN2015/090371  
(87) 국제공개번호 WO 2017/020410  
국제공개일자 2017년02월09일  
(30) 우선권주장  
201510463327.7 2015년07월31일 중국(CN)  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020140047388 A\*  
KR1020030095798 A\*  
KR1020140134821 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
시아오미 아이엔씨.  
중국 베이징 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트, 엔오. 68, 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈, 13층  
(72) 발명자  
후, 귀양  
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트, 넘버68, 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈, 13층, 시아오미 아이엔씨. 사내  
옌, 밍준  
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트, 넘버68, 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈, 13층, 시아오미 아이엔씨. 사내  
호우, 옌썩  
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트, 넘버68, 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈, 13층, 시아오미 아이엔씨. 사내  
(74) 대리인  
권혁수, 송윤호

전체 청구항 수 : 총 38 항

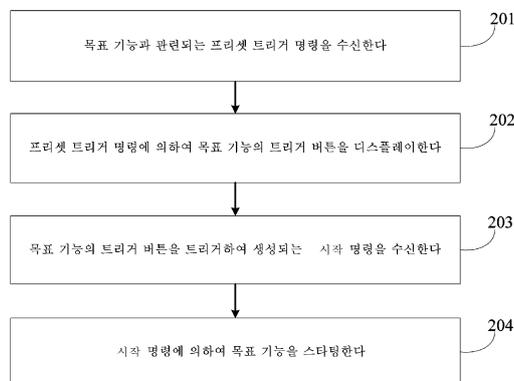
심사관 : 임지환

(54) 발명의 명칭 **목표 기능의 시작 방법, 장치, 시스템, 프로그램 및 기록매체**

**(57) 요약**

본 발명은 목표 기능의 시작 방법, 장치, 시스템, 프로그램 및 기록매체에 관한 것이고, 통신기술 분야에 속한다. 상기 방법은, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계와, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계와, 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계와, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하는 단계와, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작하는 단계를 포함한다. 본 발명은 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과를 실현한다. 본 발명은 목표 기능의 시작에 적용된다.

**대표도 - 도2**



(52) CPC특허분류

**H04M 1/72519** (2013.01)

H04M 2250/22 (2013.01)

H04M 2250/52 (2013.01)

H04M 2250/74 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

스마트 목표기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법에 있어서,

상기 단말기는 상기 APP를 이용하여 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고, 상기 단말기가 사용자가 프리셋 제스처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계와,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하는 단계를 포함하고,

상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 단말기가 사용자가 프리셋 제스처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계는,

상기 단말기가 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그립 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 활성화 명령에 의하여 상기 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하는 단계와,

상기 단말기가 상기 화면 잠금 인터페이스에서 상기 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계를 포함하며,

상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처로 상기 단말기를 그립함으로써 생성되는 명령이고, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 상기 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,

상기 단말기가 상기 목표 기능을 구비한 상기 스마트 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하는 단계와,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 4**

제3항에 있어서,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 단말기가 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,

상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,

상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 5**

제3항에 있어서,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 단말기가 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하는 단계와,

상기 단말기가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 식별자를 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,

상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,

상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 6**

제3항에 있어서,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 단말기가 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자로 간주하는 단계와,

상기 단말기가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,

상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,

상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이며,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,

상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함하고, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

### 청구항 7

제3항에 있어서,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 단말기가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계를 포함하며,

상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,

상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계를 포함하고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

### 청구항 8

제3항에 있어서,

상기 단말기가 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 단말기가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계와,

상기 단말기가 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 터치 명령에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 상기 터치 명령을 송신하는 단계와,

상기 단말기가 상기 서버가 송신한 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,  
 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,  
 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,  
 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,  
 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 9**

제1항 내지 제8항 중의 어느 한 항에 있어서,  
 상기 스마트 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 10**

서버에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법에 있어서,  
 상기 스마트 목표 기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기는 상기 APP를 이용하여 상기 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고,  
 상기 서버가 상기 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하는 단계와,  
 상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,  
 상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며,  
 상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 사용자가 프리셋 체크처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 상기 사용자 아이디는 상기 스마트 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이며, 상기 스마트 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하고,  
 상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하고,  
 상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 11**

제10항에 있어서,  
 상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,  
 상기 서버가 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,  
 상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,  
 상기 서버가 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 12**

제10항에 있어서,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 서버가 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하는 단계와,

상기 서버가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,

상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,

상기 목표 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고, 상기 목표 식별자는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하며,

상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 13**

제10항에 있어서,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 서버가 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 수신하는 단계와,

상기 서버가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,

상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,

상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고,

상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하며,

상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,

상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

**청구항 14**

제10항에 있어서,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 서버가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계를 포함하며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의

디스플레이 정보를 포함하고,

상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,

상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계를 포함하고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

### 청구항 15

제10항에 있어서,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

상기 서버가 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계와,

상기 서버가 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 상기 단말기에 상기 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계와,

상기 서버가 상기 단말기가 송신하는 상기 터치 명령을 수신하는 단계와,

상기 서버가 상기 터치 명령에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,

상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,

상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,

상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,

상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며, 상기 제어 인터페이스는 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

### 청구항 16

제10항 내지 제15항 중의 어느 한 항 있어서,

상기 스마트 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법.

### 청구항 17

스마트 목표 기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치에 있어서,

상기 단말기는 상기 APP를 이용하여 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고,

상기 단말기가 사용자가 프리셋 제스처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성되는 제1 수신 모듈과,

상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 모듈과,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하도록 구성되는 제2 수신 모듈과,

상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하도록 구성되는 시작 모듈을 포함하고,

상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 18**

제17항에 있어서,

상기 제1 수신 모듈은, 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그립 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하고, 상기 활성화 명령에 의하여 상기 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하며, 상기 화면 잠금 인터페이스에서 상기 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성되고,

상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처로 상기 단말기를 그립함으로써 생성되는 명령이며, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 상기 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 19**

제17항에 있어서,

상기 디스플레이 모듈은,

상기 목표 기능을 구비한 스마트 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하도록 구성되는 제1 획득 서버 모듈과,

서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 제2 획득 서버 모듈과,

상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 서버 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 20**

제19항에 있어서,

상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되며, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,

상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 21**

제19항에 있어서,

상기 제2 획득 서버 모듈은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하며, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계

리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 식별자를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되며, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고, 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 22**

제19항에 있어서,

상기 제2 획득 서버 모듈은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자로 간주하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 송신하며, 상기 서버가 송신한 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하며, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이며,

상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되고, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 23**

제19항에 있어서,

상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하도록 구성되며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,

상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하도록 구성되고, 여기서, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 24**

제19항에 있어서,

상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하고, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하며, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하고, 상기 터치 명령에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 상기 터치 명령을 송신하도록 구성되며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,

상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 상기 제어 인터페이스를 디스플레이 하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 25**

제17항 내지 제24항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 스마트 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 26**

서버에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치에 있어서,

상기 스마트 목표 기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기는 상기 APP를 이용하여 상기 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고,

상기 서버가 상기 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하도록 구성되는 수신 모듈과,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 획득 모듈과,

상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되는 송신 모듈을 포함하고,

상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 사용자가 프리셋 체크처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 상기 사용자 아이디는 상기 스마트 목표 기기와 관련된 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이며, 상기 스마트 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하고,

상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하고,

상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 27**

제26항에 있어서,

상기 획득 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,

상기 송신 모듈은, 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 28**

제26항에 있어서,

상기 획득 모듈은, 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 목표 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이며, 상기 목표 식별자는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

**청구항 29**

제26항에 있어서,

상기 획득 모듈은, 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 수신하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이며, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,

상기 송신 모듈은 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고, 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 30

제26항에 있어서,

상기 획득 모듈은 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하도록 구성되고, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,

상기 송신모듈은, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하도록 구성되고, 여기서 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 31

제26항에 있어서,

상기 획득 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하고 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 상기 단말기에 상기 기기 식별자 리스트를 송신하며, 상기 단말기가 송신하는 상기 터치 명령을 수신하고, 상기 터치 명령에 의하여 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 스마트 목표 기기의 기기 식별자가 포함되며, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,

상기 송신 모듈은, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고, 상기 제어 인터페이스는 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 32

제26항 내지 제31항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 스마트 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능인 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 33

스마트 목표기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치에 있

어서,

상기 단말기는 상기 APP를 이용하여 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고, 프로세서와,

상기 프로세서에 의해 수행가능한 명령을 저장하는 메모리를 포함하고,

상기 프로세서는,

상기 단말기가 사용자가 프리셋 제스처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고,

상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고,

상기 단말기가 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며,

상기 단말기가 상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하도록 구성되고,

상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 34

서버에 적용되는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치에 있어서,

상기 스마트 목표 기기와 관련된 APP가 인스톨된 단말기는 상기 APP를 이용하여 상기 서버를 통해 사용자 아이디를 사전에 상기 스마트 목표 기기에 바인딩하고,

프로세서와,

상기 프로세서에 의해 수행가능한 명령을 저장하는 메모리를 포함하고,

상기 프로세서는,

상기 서버가 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고,

상기 서버가 상기 사용자 아이디와 바인딩된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하며,

상기 서버가 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고,

상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 사용자가 프리셋 제스처를 통하여 조작한 목표 기능에 대응되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이며, 상기 사용자 아이디는 상기 스마트 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 상기 스마트 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하며,

상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하고,

상기 단말기는 상기 프리셋 트리거 명령과 상기 목표 기능의 대응관계를 사전에 저장하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치.

### 청구항 35

단말기는 제17항 내지 제24항 중의 어느 한 항에 기재된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치를 포함하고,

서버는 제26항 내지 제31항 중의 어느 한 항에 기재된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 시스템.

### 청구항 36

단말기는 제33항에 기재된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치를 포함하고,

서버는 제34항에 기재된 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 시스템.

**청구항 37**

프로세서에 의해 실행되는 것을 통하여 제1항 내지 제8항, 제10항 내지 제15항 중의 어느 한 항에 기재된 상기 스마트 목표 기기의 목표 기능의 시작 방법을 실현하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 기록된 프로그램.

**청구항 38**

제37항에 기재된 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독 가능한 기록매체.

**발명의 설명**

**기술 분야**

- [0001] 본 발명은 통신기술 분야에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 목표 기능의 시작 방법, 장치, 시스템, 프로그램 및 기록매체에 관한 것이다.
- [0002] 본 출원은 출원번호가 201510463327.7이고 출원일이 2015년7월31일자인 중국특허출원을 기초로 우선권을 주장하고 해당 중국특허출원의 전체 내용은 당해 출원에 인용된다.

**배경 기술**

- [0003] 전자기술의 끊임없는 발전에 따라, 전자기술을 기반으로 하는 전자기기의 응용도 갈수록 광범위해지고 있다. 상기 전자기기는 예를 들어, 스마트 카메라, 스마트 콘센트 등을 포함한다. 상기 전자기기는 일반적으로 모두 일정한 기능을 구비한다. 예를 들어, 스마트 카메라는 토크백 기능을 구비하기 때문에 사용자는 단말기(예를 들어, 휴대폰)에 인스톨된 애플리케이션 프로그램(Application, App라고 약칭함)을 통하여 스마트 카메라를 사용자 아이디에 바인딩(binding)시켜 스마트 카메라의 사용자로 하여금 단말기의 사용자와 음성 토크백을 진행하게 할 수 있다.
- [0004] 관련기술에서는, 스마트 카메라와 사용자 아이디가 바인딩된 후, 사용자가 단말기 App의 사용자 아이디에 로그인하면 App의 디스플레이 인터페이스에 스마트 카메라의 기기 식별자가 디스플레이 되고, 사용자는 상기 스마트 카메라의 기기 식별자를 클릭하여 단말기를 트리거(trigger)시켜 스마트 카메라의 제어 인터페이스에 들어갈 수 있다. 상기 제어 인터페이스에는 스마트 카메라가 촬영하는 실시간 동영상이 디스플레이될 수 있기 때문에 사용자는 단말기에서 스마트 카메라가 촬영한 실시간 동영상을 찾아 볼 수 있다. 또한, 상기 제어 인터페이스에는 "마이크" 버튼이 디스플레이될 수 있고, 사용자는 상기 "마이크" 버튼을 조작하여 단말기를 트리거시켜 스마트 카메라의 토크백 기능을 시작할 수 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0005] 본 발명은 목표 기능을 시작하는 과정을 간소화하는 유익한 효과를 실현하기 위하여 목표 기능의 시작 방법, 장치, 시스템, 프로그램 및 기록매체를 제공한다. 기술안은 하기와 같다.

**과제의 해결 수단**

- [0006] 본 발명의 제1양태에 따르면 목표 기능의 시작 방법이 제공되고, 상기 방법은,
- [0007] 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계와,

- [0008] 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계와,
- [0009] 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하는 단계와,
- [0010] 상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하는 단계를 포함한다.
- [0011] 바람직하게는, 상기 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계는,
- [0012] 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그립 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하는 단계와,
- [0013] 상기 활성화 명령에 의하여 상기 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하는 단계와,
- [0014] 상기 화면 잠금 인터페이스에서 상기 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계를 포함하며,
- [0015] 상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처로 상기 단말기를 그립함으로써 생성되는 명령이고, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 상기 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령이다.
- [0016] 바람직하게는, 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0017] 상기 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하는 단계와,
- [0018] 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,
- [0019] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함한다.
- [0020] 바람직하게는, 상기 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0021] 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0022] 상기 서버가 송신한 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0023] 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,
- [0024] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0025] 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함한다.
- [0026] 바람직하게는, 상기 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0027] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하는 단계와,
- [0028] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 식별자를 송신하는 단계와,
- [0029] 상기 서버가 송신한 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0030] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0031] 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된다.
- [0032] 바람직하게는, 상기 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,

- [0033] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 상기 목표 기기의 기기 식별자로 간주하는 단계와,
- [0034] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 기기의 기기 식별자를 송신하는 단계와,
- [0035] 상기 서버가 송신한 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0036] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0037] 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이며,
- [0038] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0039] 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함하고, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0040] 바람직하게는, 상기 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0041] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0042] 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0043] 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,
- [0044] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0045] 상기 목표 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계를 포함하고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이된다.
- [0046] 바람직하게는, 상기 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0047] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0048] 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계와,
- [0049] 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계와,
- [0050] 상기 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단계와,
- [0051] 상기 터치 명령에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 상기 터치 명령을 송신하는 단계와,
- [0052] 상기 서버가 송신한 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0053] 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,
- [0054] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,
- [0055] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0056] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 단계를 포함한다.
- [0057] 바람직하게는, 상기 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0058] 본 발명의 제2양태에 따르면 목표 기능의 시작 방법이 제공되고, 상기 방법은,

- [0059] 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하는 단계와,
- [0060] 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,
- [0061] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며,
- [0062] 상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 상기 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이며, 상기 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하고,
- [0063] 상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작한다.
- [0064] 바람직하게는, 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0065] 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,
- [0066] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,
- [0067] 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하는 상기 단말기에 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함한다.
- [0068] 바람직하게는, 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0069] 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하는 단계와,
- [0070] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,
- [0071] 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,
- [0072] 상기 목표 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고, 상기 목표 식별자는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하며,
- [0073] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.
- [0074] 바람직하게는, 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0075] 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 기기의 기기 식별자를 수신하는 단계와,
- [0076] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,
- [0077] 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,
- [0078] 상기 목표 기기의 기기 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고,
- [0079] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하며,
- [0080] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,
- [0081] 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하는 상기 단말기에 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0082] 바람직하게는, 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0083] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계를 포함하며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를

포함하고,

- [0084] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,
- [0085] 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계를 포함하고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이한다.
- [0086] 바람직하게는, 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0087] 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계와,
- [0088] 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 상기 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 상기 단말기에 상기 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계와,
- [0089] 상기 단말기가 송신하는 상기 터치 명령을 수신하는 단계와,
- [0090] 상기 터치 명령에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함하며,
- [0091] 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,
- [0092] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,
- [0093] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계는,
- [0094] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함하며, 상기 제어 인터페이스는 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0095] 바람직하게는, 상기 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0096] 본 발명의 제3양태에 따르면 목표 기능의 시작 장치가 제공되고, 상기 장치는,
- [0097] 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성되는 제1 수신 모듈과,
- [0098] 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 모듈과,
- [0099] 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하도록 구성되는 제2 수신 모듈과,
- [0100] 상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하도록 구성되는 시작 모듈을 포함한다.
- [0101] 바람직하게는, 상기 제1 수신 모듈은, 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그립 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하고, 상기 활성화 명령에 의하여 상기 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하며, 상기 화면 잠금 인터페이스에서 상기 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성되고,
- [0102] 상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처로 상기 단말기를 그립함으로써 생성되는 명령이며, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 상기 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령이다.
- [0103] 바람직하게는, 상기 디스플레이 모듈은,
- [0104] 상기 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하도록 구성되는 제1 획득 서버 모듈과,
- [0105] 서버로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 제2 획득 서버 모듈과,
- [0106] 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 서버 모듈을 포함한다.
- [0107] 바람직하게는, 상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 대체

기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되며, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,

- [0108] 상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성된다.
- [0109] 바람직하게는, 상기 제2 획득 서버 모듈은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하며, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 식별자를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되며, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고, 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된다.
- [0110] 바람직하게는, 상기 제2 획득 서버 모듈은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 상기 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 상기 목표 기기의 기기 식별자로 간주하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 기기의 기기 식별자를 송신하며, 상기 서버가 송신한 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성되고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하며, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 상기 서버가 상기 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이며,
- [0111] 상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되고, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0112] 바람직하게는, 상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하도록 구성되며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,
- [0113] 상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 목표 식별자 리스트를 디스플레이 하도록 구성되고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이된다.
- [0114] 바람직하게는, 상기 제2 획득 서버 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 상기 서버에 상기 사용자 아이디를 송신하고, 상기 서버가 송신한 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하고, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하며, 상기 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하고, 상기 터치 명령에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 상기 터치 명령을 송신하도록 구성되며, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,
- [0115] 상기 디스플레이 서버 모듈은, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 상기 제어 인터페이스를 디스플레이 하도록 구성된다.
- [0116] 바람직하게는, 상기 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0117] 본 발명의 제4양태에 따르면 목표 기능의 시작 장치가 제공되고, 상기 장치는,
- [0118] 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하도록 구성되는 수신 모듈과,
- [0119] 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 획득 모듈과,
- [0120] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되는 송신 모듈을 포함하고,
- [0121] 상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 상기 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이며, 상기 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하고,

- [0122] 상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작한다.
- [0123] 바람직하게는, 상기 획득 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,
- [0124] 상기 송신 모듈은, 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성된다.
- [0125] 바람직하게는, 상기 획득 모듈은, 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 목표 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이며, 상기 목표 식별자는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.
- [0126] 바람직하게는, 상기 획득 모듈은, 상기 단말기가 송신한 상기 사용자 아이디 및 상기 목표 기기의 기기 식별자를 수신하고, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 상기 관계 리스트를 조회하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 목표 기기의 기기 식별자는 상기 단말기가 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이며, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0127] 상기 송신 모듈은 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0128] 바람직하게는, 상기 획득 모듈은 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하도록 구성되고, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,
- [0129] 상기 송신모듈은, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하도록 구성되고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 상기 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이한다.
- [0130] 바람직하게는, 상기 획득 모듈은, 상기 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하고, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 상기 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 상기 단말기에 상기 기기 식별자 리스트를 송신하며, 상기 단말기가 송신하는 상기 터치 명령을 수신하고, 상기 터치 명령에 의하여 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성되고, 상기 기기 식별자 리스트에는 상기 목표 기기의 기기 식별자가 포함되며, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,
- [0131] 상기 송신 모듈은, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 상기 제어 인터페이스를 디스플레이하는 상기 단말기에 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고, 상기 제어 인터페이스는 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0132] 바람직하게는, 상기 목표 기기는 카메라이고, 상기 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0133] 본 발명의 제5양태에 따르면 목표 기능의 시작 장치가 제공되고, 상기 장치는,
- [0134] 프로세서와,
- [0135] 상기 프로세서에 의해 수행 가능한 명령을 저장하는 메모리를 포함하고,
- [0136] 프로세서는,

- [0137] 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고,
  - [0138] 상기 프리셋 트리거 명령에 의하여 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고,
  - [0139] 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며,
  - [0140] 상기 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작하도록 구성된다.
  - [0141] 본 발명의 제6양태에 따르면 목표 기능의 시작 장치가 제공되고, 상기 장치는,
  - [0142] 프로세서와,
  - [0143] 상기 프로세서에 의해 수행 가능한 명령을 저장하는 메모리를 포함하고,
  - [0144] 프로세서는,
  - [0145] 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고,
  - [0146] 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하며,
  - [0147] 상기 단말기에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되고,
  - [0148] 상기 사용자 아이디는 상기 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이며, 상기 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 상기 목표 기기는 상기 목표 기능을 구비하며,
  - [0149] 상기 단말기는 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고 상기 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 상기 목표 기능을 시작한다.
  - [0150] 본 발명의 제7양태에 따르면 목표 기능의 시작 시스템이 제공되고, 상기 시스템은 단말기 및 서버를 포함하고,
  - [0151] 상기 단말기는 상기 제 3 양태 또는 제3 양태의 임의의 선택 가능한 방식에 기재된 목표 기능의 시작 장치를 포함하고,
  - [0152] 상기 서버는 상기 제 4 양태 또는 제4 양태의 임의의 선택 가능한 방식에 기재된 목표 기능의 시작 장치를 포함한다.
  - [0153] 본 발명의 제8양태에 따르면 목표 기능의 시작 시스템이 제공되고, 상기 시스템은 단말기 및 서버를 포함하고,
  - [0154] 상기 단말기는 제5 양태에 기재된 목표 기능의 시작 장치를 포함하고,
  - [0155] 상기 서버는 제6 양태에 기재된 목표 기능의 시작 장치를 포함한다.
- 본 발명 제9 양태에 따르면,
- 프로세서에 의해 실행되는 것을 통하여 상기 목표 기능의 시작 방법을 실현하는 컴퓨터 판독가능한 기록매체에 기록된 프로그램이 제공된다.
- 본 발명 제10 양태에 따르면,
- 상기 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독 가능한 기록매체가 제공된다.

**발명의 효과**

- [0156] 본 발명이 제공한 기술안에 따르면 하기와 같은 유익한 효과를 가져올 수 있다.
- [0157] 본 발명에 따른 목표 기능의 시작 방법, 장치 및 시스템은 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 것을 통하여 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하고, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작하기 때문에 포어그라운드(foreground)에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결하여 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0158] 상기 일반적인 서술 및 하기 세부적인 서술은 단지 예시적이고 해석적이며, 본 발명을 한정하려는 것이 아님이 이해되어야 한다.

**도면의 간단한 설명**

[0159]

참조하면서 본 발명에 대하여 더 상세히 설명한다. 물론 설명되는 실시예는 단지 본 발명의 일부분 실시예에 불과하며 전부의 실시예는 아니다. 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 실시예를 기반으로 창조적인 행위를 하지 않는 전제하에서 획득하는 모든 기타 실시예들은 모두 본 발명의 보호범위에 속한다.

도 1은 본 발명의 각각의 실시예와 관련되는 실시환경의 구성을 나타내는 설명도이다

도 2는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 3은 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4a는 또 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4b는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4c는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4d는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기가 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4e는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4f는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 다른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4g는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능을 디스플레이하는 트리거 버튼 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4h는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능을 디스플레이하는 트리거 버튼 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4i는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기의 인터페이스를 나타내는 설명도이다.

도 4j는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 4k는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기의 인터페이스를 나타내는 설명도이다.

도 4l은 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기의 인터페이스를 나타내는 설명도이다.

도 5a는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치를 나타내는 블록도이다.

도 5b는 도 5a에 도시된 실시예에 따른 디스플레이 모듈을 나타내는 블록도이다.

도 6은 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치를 나타내는 블록도이다.

도 7은 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치를 나타내는 블록도이다.

도 8은 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치를 나타내는 블록도이다.

도 9는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 시스템의 구조를 나타내는 설명도이다.

여기의 도면은 명세서에 병합되어 본 명세서의 일부를 구성하고 본 발명에 부합하는 실시예를 표시하며 명세서와 함께 본 발명의 원리를 해석한다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0160]

본 발명의 목적, 기술 방안 및 장점을 더욱 뚜렷하게 하기 위하여 아래 도면과 결합하여 본 발명에 대하여 더한층 상세하게 설명한다. 보다시피 서술한 실시예는 본 발명의 일부 실시예일뿐 전부의 실시예는 아니다. 본 발명의 실시예 기초하여 본 분야 통상의 지식을 가진 사람이 창의적인 노동을 하지 않는 전제하에서 획득한 모든 기

타 실시예는 본 발명이 보호하는 범위에 속한다.

- [0161] 도 1은 본 발명 각각의 실시예에 따른 목표 기능의 시작(starting) 방법과 관련되는 실시환경의 구성을 나타내는 설명도이다. 도 1을 참조하면, 상기 실시환경은 목표 기기(120), 서버(140) 및 단말기(160)를 포함한다. 여기서, 목표 기기(120) 및 단말기(160)는 각각 유선 네트워크 또는 무선 네트워크를 통하여 서버(140)와 연결된다.
- [0162] 목표 기기(120)는 목표 기능을 구비한 스마트 기기일 수 있다. 예를 들어, 상기 목표 기기(120)는 스마트 카메라, 스마트 콘센트, 스마트 팔찌, 스마트 TV, 적외선 리모콘 등 스마트 기기 일 수 있다. 도 1을 참조하여 본 실시환경에 대해 목표 기기(120)가 스마트 카메라인 경우를 예로 들어 설명하면, 상기 스마트 카메라는 녹화 기능 및 토크백(talkback) 기능을 구비할 수 있다. 본 실시환경 및 하기 각각의 실시예에서 목표 기능은 상기 스마트 카메라의 토크백 기능일 수 있다.
- [0163] 서버(140)는 한 대의 서버일 수 있고 또는 복수 대의 서버로 구성된 서버 그룹 또는 클라우드 컴퓨팅 서비스 센터일 수 있다.
- [0164] 단말기(160)는 서버(140)를 통하여 목표 기기(120)를 제어하는 전자기기일 수 있다. 단말기(160)는 App(애플리케이션)이 인스톨될 수 있고, 사용자는 단말기(160)에 인스톨된 App를 통해 목표 기기(120)를 사용자 아이디에 바인딩(binding)할 수 있다. 여기서, 사용자 아이디는 단말기(160)에서 목표 기기(120)와 관련되는 App에 로그인하는 사용자 아이디를 가리킨다. 단말기(160)는 스마트 핸드폰, 태블릿 컴퓨터, 스마트TV, 테이블 컴퓨터 등 일 수 있다.
- [0165] 참고로, 사용자가 단말기(160)에 인스톨된 App를 통하여 목표 기기(120)를 사용자 아이디에 바인딩(binding)시키는 것은, 실제, 단말기(160)가 서버(140)를 통하여 목표 기기(120)를 사용자 아이디에 바인딩시키는 것이다. 목표 기기(120)와 사용자 아이디를 바인딩시킨 후, 서버(140)는 사용자 아이디와 목표 기기(120)의 대응관계를 저장할 수 있다. 따라서 목표 기기(120)는 서버(140)에 데이터 예를 들어, 이미지 데이터 등을 업로드할 수 있다. 본 실시환경에서 상기 데이터는 목표 기능의 디스플레이 정보(예를 들어, 토크백 기능의 디스플레이 정보), 제어 인터페이스의 디스플레이 정보(예를 들어, 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보) 등일 수 있다. 서버(140)는 목표 기기(120)가 업로드한 데이터를 수신할 수 있고, 상기 데이터 및 상기 데이터를 업로드한 목표 기기(120)와 바인딩된 사용자 아이디의 대응관계를 저장할 수 있다.
- [0166] 여기서, 단말기(160)는 App에 로그인하는 사용자 아이디를 획득할 수 있고, 사용자 아이디에 의하여 서버(140)로부터 상기 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거(trigger) 버튼을 디스플레이 할 수 있다.
- [0167] 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신할 수 있고, 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하며, 단말기(160)에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기(160)가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하게 하고 사용자의 트리거 버튼에 대한 트리거에 의하여 목표 기기(120)의 목표 기능을 시작할 수 있다.
- [0168] 도 2는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다. 본 실시예에서는 상기 목표 기능의 시작 방법도 도 1에 도시된 실시환경의 단말기(160)에 적용한 경우를 예로 들어 설명한다. 도 2를 참조하면, 상기 목표 기능의 시작 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0169] 201단계 : 목표 기능과 관련되는 프리셋(preset) 트리거 명령을 수신한다.
- [0170] 202단계 : 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0171] 203단계 : 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신한다.
- [0172] 204단계 : 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0173] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법은, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서, 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.

- [0174] 바람직하게는, 201단계는,
- [0175] 단말기의 스크린에 대한 활성화 명령을 수신하는 단계와,
- [0176] 활성화 명령에 의하여 단말기 스크린을 활성화하면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하는 단계와,
- [0177] 화면 잠금 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0178] 여기서, 상기 활성화 명령은 프리셋 그립 제스처(preset grip gesture) 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 포함한다. 상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처를 통하여 단말기를 그립하여 생성된 명령이고, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처를 통하여 단말기의 활성화 버튼을 트리거하여 생성된 명령이다.
- [0179] 바람직하게는, 202단계는,
- [0180] 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하는 단계와,
- [0181] 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,
- [0182] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0183] 바람직하게는, 202단계는,
- [0184] 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0185] 서버가 송신한 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0186] 여기서, 상기 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0187] 202단계는,
- [0188] 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0189] 바람직하게는, 202단계는,
- [0190] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하는 단계와,
- [0191] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 식별자를 송신하는 단계와,
- [0192] 서버가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0193] 여기서, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0194] 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이다.
- [0195] 바람직하게는, 202단계는,
- [0196] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 목표 기기의 기기 식별자로 간주하는 단계와,
- [0197] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신하는 단계와,
- [0198] 서버가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0199] 여기서, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0200] 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이

다.

- [0201] 202단계는,
- [0202] 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0203] 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0204] 바람직하게는, 202단계는
- [0205] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0206] 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0207] 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0208] 202단계는,
- [0209] 목표 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계를 더 포함할 수 있다. 여기서, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이된다.
- [0210] 바람직하게는, 202단계는
- [0211] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0212] 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계와,
- [0213] 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계와,
- [0214] 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단계와,
- [0215] 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 터치 명령을 송신하는 단계와,
- [0216] 서버가 송신한 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0217] 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,
- [0218] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0219] 202단계는,
- [0220] 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0221] 여기서, 제어 인터페이스는 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0222] 바람직하게는, 목표 기기는 카메라이고, 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0223] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법은, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서, 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0224] 도 3은 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다. 본 실시예는 상기 목표 기능의 시작 방법을 도 1에 도시된 실시환경의 서버(140)에 적용한 경우를 예로 들어 설명한다. 도 3을 참조하면, 상기 목표 기능의 시작 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0225] 301단계: 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신한다. 여기서, 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 목표 기기는 목표 기능을 구비한다.

- [0226] 302단계: 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한다.
- [0227] 303단계: 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신한다. 여기서, 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는데 사용되고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0228] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법은, 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고, 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써, 단말기가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이할 수 있고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서, 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0229] 바람직하게는, 302단계는,
- [0230] 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0231] 여기서, 상기 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0232] 303단계는,
- [0233] 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단말기에 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0234] 바람직하게는, 302단계는,
- [0235] 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하는 단계와,
- [0236] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,
- [0237] 관계 리스트를 조회하여 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0238] 여기서, 상기 목표 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고, 상기 목표 식별자는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함하며,
- [0239] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.
- [0240] 바람직하게는, 302단계는,
- [0241] 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 수신하는 단계와,
- [0242] 사용자 아이디에 의하여 상기 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 단계와,
- [0243] 관계 리스트를 조회하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0244] 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고,
- [0245] 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.
- [0246] 303단계는,
- [0247] 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단말기에 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.

- [0248] 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0249] 바람직하게는, 302단계는,
- [0250] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0251] 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함한다.
- [0252] 303단계는,
- [0253] 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단말기에 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0254] 여기서, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이한다.
- [0255] 바람직하게는, 302단계는,
- [0256] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 단계와,
- [0257] 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단말기에 기기 식별자 리스트를 송신하는 단계와,
- [0258] 단말기가 송신하는 터치 명령을 수신하는 단계와,
- [0259] 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0260] 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0261] 303단계는,
- [0262] 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이하는 단말기에 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0263] 여기서, 상기 제어 인터페이스는 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0264] 바람직하게는, 목표 기기는 카메라이고, 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0265] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법은, 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고, 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0266] 도 4a는 또 다른 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 방법을 나타내는 흐름도이다. 본 실시예에서는 상기 목표 기능의 시작 방법을 도 1에 도시된 실시환경에 적용한 경우를 예로 들어 설명한다. 도 4a를 참조하면, 상기 목표 기능의 시작 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0267] 401단계: 단말기는 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한다.
- [0268] 여기서, 단말기는 도 1에 도시된 실시환경의 단말기(160)일 수 있고, 목표 기능은 목표 기기의 목표 기능을 가리킬 수 있다. 상기 목표 기기는 도 1에 도시된 실시환경의 목표 기기(120)일 수 있고, 예를 들어, 목표 기기(120)는 스마트 카메라, 스마트 콘센트, 스마트 팔찌, 스마트 TV, 적외선 리모콘 등 스마트 기기일 수 있다. 본 발명의 실시예는 상기 목표 기기(120)가 스마트 카메라인 경우를 예로 들어 설명하고, 목표 기능은 스마트 카메라의 토크백 기능일 수 있다.
- [0269] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트를 인스톨할 수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있다. 목표 기기(120)는 단말기(160)를 통하여 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디와 바인딩 관계를 확립할 수 있고, 목표 기기(120)가 사용자 아이

더와 바인딩 관계를 확립한 후, 사용자는 단말기(160)에서 목표 기기(120)를 제어할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)를 통하여 목표 기기(120)와 사용자 아이디를 바인딩시키고, 서버(140)는 목표 기기(120)의 기기 식별자와 사용자 아이디의 대응관계를 저장할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)를 통하여 스마트 카메라와 사용자 아이디를 바인딩시킨다. 예를 들어, 스마트 카메라의 기기 식별자가 ID-SXJ이고, 상기 스마트 카메라와 바인딩된 사용자 아이디가 xiaomiyonghu라고 하면, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 기기 식별자 ID-SXJ의 대응관계를 저장할 수 있고, 목표 기기(120)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 서버(140)에 데이터를 업로드하고, 단말기(160)는 사용자 아이디에 의하여 서버(140)로부터 목표 기기 (120)가 업로드한 데이터를 획득할 수 있다.

[0270] 여기서, 프리셋 트리거 명령은 사용자가 사전에 단말기(160)에 미리 설정해 놓은 것일 수 있다. 사용자는 프리셋 제스처를 통하여 단말기(160)를 조작하여 단말기(160)를 트리거시켜 명령 수신 인터페이스를 디스플레이 하고, 명령 수신 인터페이스가 트리거된 후, 사용자는 상기 명령 수신 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 트리거하고, 단말기(160)는 상기 명령 수신 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신할 수 있다. 여기서, 명령 수신 인터페이스는 화면 잠금 인터페이스일 수 있고, 기타 사전에 설정한 명령을 수신하는데 사용되는 인터페이스일 수도 있다. 사용자는 프리셋 조작(예를 들어, 프리셋 제스처 조작)을 통하여 단말기(160)를 트리거하여 명령 수신 인터페이스를 디스플레이 한다. 예를 들어, 상기 명령 수신 인터페이스가 음성 수신 인터페이스인 경우, 사용자는 위로 슬라이딩하는 제스처 및 아래로 슬라이딩하는 제스처를 통하여 상기 음성 수신 인터페이스의 디스플레이를 트리거할 수 있다. 사용자가 단말기(160)에 현재 디스플레이한 음성 수신 인터페이스에 대해 프리셋 음성 토막(예를 들어, "카메라의 토크백 기능을 오픈")을 말하면 사용자가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 트리거했다고 확인할 수 있다.

[0271] 예를 들어, 도 4b를 참조하면, 도 4b에 도시된 것은 도 4a의 실시예에 따른 단말기(160)가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4b를 참조하면, 본 발명의 실시예에서 명령 수신 인터페이스는 화면 잠금 인터페이스이고 단말기(160)는 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.

[0272] 4011서브 단계: 단말기는 단말기의 스크린에 대한 활성화 명령을 수신한다. 여기서, 활성화 명령은 프리셋 그림 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 어느 하나를 가리킨다. 프리셋 그림 제스처 명령은 프리셋 그림 제스처로 단말기를 그림하여 생성된 명령이고, 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 단말기의 활성화 버튼을 터치하여 생성되는 명령이다.

[0273] 가능한 일 실현방식에서, 단말기(160)의 스크린은 현재 휴면상태(화면이 꺼진 상태)에 처해 있고, 만약 단말기(160)를 트리거하여 명령 수신 인터페이스(화면 잠금 인터페이스)를 디스플레이 하려면 단말기(160)의 스크린을 활성화시켜야 한다.

[0274] 본 발명의 실시예에서, 사용자는 단말기(160)를 조작하여 단말기(160)의 스크린에 대해 활성화 명령을 트리거하여 단말기(160)의 스크린을 활성화시킬 수 있다. 여기서, 활성화 명령은 프리셋 그림 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 임의의 어느 하나를 포함한다. 프리셋 그림 제스처 명령은 프리셋 그림 제스처로 단말기를 그림하여 생성된 명령이고, 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 단말기의 활성화 버튼을 터치하여 생성되는 명령이다. 예를 들어, 사용자는 단말기(160)의 전원 버튼을 조작하여 단말기(160)의 스크린에 대한 활성화 명령을 트리거한다.

[0275] 사용자가 단말기(160)의 스크린에 대한 활성화 명령을 트리거하면, 단말기(160)는 사용자가 트리거한 단말기(160)의 스크린에 대한 활성화 명령을 수신할 수 있다.

[0276] 4012서브 단계: 단말기는 활성화 명령에 의하여 단말기의 스크린을 활성화하고 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이 한다.

[0277] 단말기(160)는 사용자가 트리거한 단말기(160)의 스크린에 대한 활성화 명령을 수신하면, 상기 활성화 명령에 의하여 단말기(160)의 스크린을 활성화하고 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이 한다. 상기 화면 잠금 인터페이스는 명령 수신 인터페이스일 수도 있다. 예를 들어, 사용자가 단말기(160)의 전원 버튼을 조작하면 단말기(160)는 단말기(160)의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이 한다.

[0278] 4013서브 단계: 단말기는 화면 잠금 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한다.

[0279] 단말기(160)가 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이 한 후, 사용자는 단말기(160)의 화면 잠금 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 트리거할 수 있고, 단말기(160)는 화면 잠금 인터페이스에서 목표

기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신할 수 있다.

- [0280] 명령 수신 인터페이스가 화면 잠금 인터페이스인 경우, 프리셋 트리거 명령은 사용자가 좌로 슬라이딩 또는 우로 슬라이딩하는 제스처를 통하여 트리거한 명령일 수 있다. 예를 들어, 프리셋 트리거 명령은 사용자가 우로 슬라이딩하는 제스처를 통하여 트리거한 명령이다.
- [0281] 402단계: 단말기는 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0282] 단말기(160)는 프리셋 트리거 명령을 수신하면, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다. 예를 들어, 도 4c를 참조하면, 도 4c는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4c를 참조하면 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0283] 4021서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0284] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)는 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트를 인스톨할 수 있다. 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.
- [0285] 4022서브 단계: 단말기는 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능 디스플레이 정보를 획득한다.
- [0286] 단말기(160)는 목표 기기(130)와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한 후, 상기 사용자 아이디에 의하여 서버(140)로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 서버(140)로부터 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한다.
- [0287] 예를 들어, 도 4d를 참조하면, 도 4d는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기(160)가 서버(140)로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4d를 참조하면, 본 발명의 실시예에서 단말기(160)는 서버(140)로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0288] 40221서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디를 송신한다. 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한다.
- [0289] 서버(140)는 사용자 아이디 및 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기 (120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 저장하기 때문에 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디를 송신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 송신한다.
- [0290] 40222서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신한다. 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 목표 기기는 목표 기능을 구비한다.
- [0291] 단말기(160)가 서버(140)에 사용자 아이디를 송신하면, 서버(140)는 상기 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 수신한다. 여기서, 사용자 아이디는 단말기(160)가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이다.
- [0292] 40223서브 단계: 서버는 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능 디스플레이 정보를 획득한다.
- [0293] 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신한 후, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한다. 여기서, 서버(140)는 사용자 아이디와 기기 기능의 디스플레이 정보의 대응관계를 저장할 수 있다. 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디와 기기의 기능의 디스플레이 정보의 대응관계를 조회하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu 와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정한다. 예를 들어, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 확정한다.

- [0294] 4022a서브 단계: 서버는 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신한다. 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는데 사용되고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0295] 서버(140)는 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한 후, 단말기(160)에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 송신한다.
- [0296] 4022b서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0297] 서버(140)가 단말기(160)에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하면, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0298] 4023서브 단계: 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0299] 단말기(160)는 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득한 후, 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보에 의하여 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0300] 403단계: 단말기는 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신한다.
- [0301] 단말기(160)가 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한 후, 사용자는 상기 트리거 버튼을 조작하여 목표 기능에 대한 시작 명령을 트리거하고, 단말기(160)는 사용자가 트리거한 목표 기능의 시작 명령을 수신할 수 있다. 예를 들어, 사용자는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 조작하여 스마트 카메라의 토크백 기능의 시작 명령을 트리거하고, 단말기(160)는 사용자가 트리거한 스마트 카메라의 토크백 기능의 시작 명령을 수신한다.
- [0302] 404단계: 단말기는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0303] 단말기(160)는 사용자가 트리거한 시작 명령을 수신한 후, 상기 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 시작 명령에 의하여 스마트 카메라의 토크백 기능을 시작한다.
- [0304] 참고로, 본 발명의 실시예에서 1개 사용자 아이디는 복수 개의 기기와 바인딩될 수 있고, 각각의 기기는 복수 개의 기능을 구비할 수 있기 때문에, 단말기(160)는 서버(140)로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하면, 사용자 아이디와 바인딩된 모든 기기 기능의 기능 디스플레이 정보를 획득할 수 있고, 상기 모든 기기 기능의 기능 디스플레이 정보는 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함하거나, 또는 단말기(160)는 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보만 획득할 수 있거나, 또는 단말기(160)는 또한 목표 기기(120)의 기능 디스플레이 정보만 획득할 수 있기 때문에, 본 발명의 실시예의 402단계에서 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 것은 하기 다섯 개 방식 중의 임의의 1개 방식에 의해 수행될 수 있다.
- [0305] 제1 방식: 예를 들어, 도 4e를 참조하면, 도 4e는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4e를 참조하면, 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0306] 4021a서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련된 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0307] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에는 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트가 인스톨될 수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.
- [0308] 4022a서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디를 송신한다. 서버는 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하고, 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 대체 기능 집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0309] 서버(140)는 사용자 아이디 및 사용자 아이디와 바인딩된 기기 기능의 기능 디스플레이 정보를 저장할 수 있기 때문에 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디를 송신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 사

용자 아이디 xiaomiyonghu를 송신한다.

- [0310] 4023a서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신한다. 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 목표 기기는 목표 기능을 구비한다.
- [0311] 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디를 송신하면, 서버(140)는 상기 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버 (140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 수신한다. 여기서, 사용자 아이디는 단말기(160)가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이다.
- [0312] 4024a서브 단계: 서버는 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정한다. 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 대체 기능집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0313] 서버(140)는 사용자 아이디와 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 저장할 수 있다. 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 대체 기능 집합은 목표 기기 (120)의 목표 기능을 포함하기 때문에 서버(140)는 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의해 저장되는 모든 기기가 구비한 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하고, 상기 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의해 저장되는 모든 기기가 구비한 기능의 기능 디스플레이 정보는 스마트 카메라(목표 기기 120)의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 포함한다.
- [0314] 4025a서브 단계: 서버는 단말기에 대체 기능 집합 중의 각각의 기능 디스플레이 정보를 송신한다. 단말기는 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0315] 서버(140)는 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정된 후, 단말기에 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기(160)가 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 할 수 있다. 여기서, 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보는 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있고, 상기 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보는 예를 들어, 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보이다.
- [0316] 4026a서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0317] 서버(140)가 단말기(160)에 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 송신하면, 단말기(160)는 서버(150)가 송신한 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신할 수 있다.
- [0318] 4027a서브 단계: 단말기는 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0319] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하면, 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보는 목표 기기(120)의 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함하기 때문에 단말기(160)는 목표 기기(120)의 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0320] 제2방식 : 예를 들어, 도 4f를 참조하면, 도 4f는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 다른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4f를 참조하면, 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0321] 4021b서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0322] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에는 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트가 인스톨될수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.

[0323] 4022b서브 단계: 단말기는 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 목표 식별자로 간주하고, 목표 식별자는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함한다.

[0324] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)는 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 저장할 수 있고, 단말기(160)는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후, 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 아울러 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 목표 식별자로 간주할 수 있다. 여기서, 목표 식별자는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함한다.

[0325] 여기서, 단말기(160)가 저장한 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계는 하기 표1에 표시된 바와 같다.

표 1

트리거 명령	기기 기능 식별자	기능 설명
트리거 명령1	ID-SXJ-DJ	스마트 카메라의 토크백 기능
트리거 명령2	ID-SXJ-SX	스마트 카메라의 녹화 기능
트리거 명령3	ID-CZ-KQ	스마트 콘센트의 시작 기능
트리거 명령4	ID-YKQ-V+	적외선 리모콘의 볼륨 높이기 기능

[0327] 단말기 (160)가 수신한 프리셋 트리거 명령이 트리거 명령1이고, 상기 트리거 명령1은 사용자가 우로 슬라이딩하는 제스처로 트리거한 명령이라면, 단말기(160)는 표1에 표시한 대응관계를 조회하여 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자가 ID-SXJ-DJ라고 확정할 수 있다. 여기서, 상기 목표 식별자에서 SXJ는 스마트 카메라의 기기 식별자일 수 있고, DJ는 토크백 기능의 식별자일 수 있다.

[0328] 4023b서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디 및 목표 식별자를 송신한다. 상기 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정한다. 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.

[0329] 단말기(160)는 사용자 아이디 및 목표 식별자를 획득한 후, 서버(140)에 상기 사용자 아이디와 목표 식별자를 송신함으로써 서버(140)가 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정할 수 있고, 목표 식별자에 의하여 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 여기서, 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디 xiaomiyonghu 및 목표 식별자ID-SXJ-DJ를 송신한다.

[0330] 4024b서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신한다. 목표 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고, 목표 식별자는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함한다.

[0331] 단말기(160)가 서버(140)에 사용자 아이디 및 목표 식별자를 송신하면, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu 및 목표 식별자ID-SXJ-DJ를 수신한다.

[0332] 4025b서브 단계: 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정한다. 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.

[0333] 여기서, 서버(140)는 복수 개의 사용자 아이디를 저장할 수 있고, 각각의 사용자 아이디는 1개 관계 리스트에 대응될 수 있고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록할 수 있다. 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신한 후, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 대응되는 관계 리스트를 확정한다.

[0334] 4026b서브 단계: 서버는 관계 리스트를 조회하여 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정한다.

[0335] 서버(140)는 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정 후, 목표 식별자에 의하여 상기 관계 리스트를 조회하여 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정한다. 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 대응

되는 관계 리스트는 하기 표2에 표시된 바와 같다.

표 2

기기 기능 식별자	기능 디스플레이 정보
ID-SXJ-DJ	스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보
ID-SXJ-SX	스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보
ID-CZ-KQ	스마트 콘센트의 시작기능의 디스플레이 정보
ID-YKQ-V+	적외선 리모콘의 볼륨 높이기 기능의 디스플레이 정보

- [0336]
- [0337] 서버(140)는 목표 식별자ID-SXJ-DJ에 의하여 표2에 표시한 관계 리스트를 조회하여 목표 식별자ID-SXJ-DJ에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보가 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보라고 확정한다.
- [0338] 4027b서브 단계: 서버가 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신한다. 상기 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는데 사용되고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0339] 서버(140)는 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정된 후, 단말기(160)에 상기 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써, 단말기(160)가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있고 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 송신한다.
- [0340] 4028b서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신한다. 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이다.
- [0341] 서버(140)가 단말기(160)에 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하면, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0342] 4029b서브 단계: 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0343] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하면, 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보에 의하여 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다.
- [0344] 제3방식 : 예를 들어, 도 4g를 참조하면 도 4g는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4g를 참조하면, 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0345] 4021c서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0346] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트가 인스톨될 수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.
- [0347] 4022c서브 단계: 단말기는 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 목표 기기의 기기 식별자로 간주한다.
- [0348] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)는 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 저장할 수 있기 때문에 단말기(160)는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후, 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 아울러 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 목표 기기의 기기 식별자로 간주할 수 있다.
- [0349] 여기서, 단말기(160)가 저장한 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계는 하기의 표3에 표시된 바와 같다.

표 3

[0350]

트리거 명령	기기 식별자	기기 설명
트리거 명령 A	ID-SXJ	스마트 카메라
트리거 명령 B	ID-CZ	스마트 콘센트
트리거 명령 C	ID-YKQ	적외선 리모콘

[0351]

단말기(160)가 수신한 프리셋 트리거 명령이 트리거 명령A이고, 상기 트리거 명령 A이 사용자가 우로 슬라이딩 하는 제스처를 통하여 트리거한 명령이라면, 단말기(160)는 표3에 표시한 대응관계를 조회하여 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자가ID-SXJ라고 확정할 수 있다. 이로 하여 단말기(160)는 기기 식별자ID-SXJ를 목표 기기의 기기 식별자로 간주할 수 있다.

[0352]

4023c서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신한다. 상기 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하고, 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.

[0353]

단말기(160)는 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 획득한 후, 서버(140)에 상기 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신함으로써, 서버(140)가 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정할 수 있고, 목표 기기의 기기 식별자에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 여기서, 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디 xiaomiyonghu 및 목표 기기의 기기 식별자ID-SXJ를 송신한다.

[0354]

4024c서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 수신한다. 상기 목표 기기의 기기 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득된 것이다.

[0355]

단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신하면, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu 및 목표 기기의 기기 식별자ID-SXJ를 수신한다.

[0356]

4025c서브 단계: 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정한다. 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.

[0357]

여기서, 서버(140)는 복수 개의 사용자 아이디를 저장할 수 있고, 각각의 사용자 아이디는 1개 관계 리스트에 대응하고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록할 수 있다. 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 수신한 후, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 의하여 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 대응되는 관계 리스트를 확정한다.

[0358]

4026c 서브 단계: 서버는 관계 리스트를 조회하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정한다.

[0359]

서버(140)는 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정된 후, 목표 기기의 기기 식별자에 의하여 상기 관계 리스트를 조회하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 사용자 아이디 xiaomiyonghu에 대응되는 관계 리스트는 하기의 표4에 표시된 바와 같다.

표 4

[0360]

기기 식별자	기능 디스플레이 정보
ID-SXJ	스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보
	스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보
ID-CZ-KQ	스마트 콘센트의 시각 기능의 디스플레이 정보
ID-YKQ-V+	적외선 리모콘의 볼륨 높이기 기능의 디스플레이 정보

[0361]

서버(140)는 목표 기기의 기기 식별자ID-SXJ에 의하여 표4에 표시한 관계 리스트를 조회하여 목표 기기의 기기

식별자ID-SXJ에 대응되는 기능 디스플레이 정보가 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보 및 스마트 카메라의 녹화기능의 디스플레이 정보라고 확정할 수 있다.

- [0362] 4027c서브 단계: 서버는 단말기에 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신한다. 상기 단말기는 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는데 사용되고, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0363] 서버(140)는 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확인한 후, 단말기(160)에 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신함으로써, 단말기(160)가 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자와 대응기능이 있는 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 여기서, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보 및 스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보를 송신한다.
- [0364] 4028c서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신한다. 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이다.
- [0365] 서버(140)가 단말기(160)에 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하면, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보 및 스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0366] 4029c서브 단계: 단말기는 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다. 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0367] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신한 후, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 여기서, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보 및 스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보에 의하여 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼 및 스마트 카메라의 녹화 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 여기서, 상기 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼일 수 있다.
- [0368] 제4방식 : 예를 들어, 도 4h를 참조하면, 도 4g는 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4h를 참조하면, 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.
- [0369] 4021d서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0370] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트가 인스톨될 수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.
- [0371] 4022d서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디를 송신한다. 상기 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정할 수 있고, 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다.
- [0372] 단말기(160)가 사용자 아이디를 획득한 후, 서버(140)에 상기 사용자 아이디 송신함으로써, 서버 (140)가 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정할 수 있다. 상기 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 송신한다.
- [0373] 4023d서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신한다. 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에

서 로그인하는 사용자 아이디이고, 목표 기기는 목표 기능을 구비한다.

[0374] 단말기(160)는 서버(140)에 사용자 아이디를 송신하면, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버 (140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 수신한다.

[0375] 4024d서브 단계: 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정한다. 상기 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다.

[0376] 여기서, 서버(140)는 복수 개의 사용자 아이디를 저장할 수 있고, 각각의 사용자 아이디는 복수 개 기기와 바인딩될 수 있고, 각각의 기기는 1개 기기 식별자를 구비할 수 있기 때문에 서버는 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 저장할 수 있다. 상기 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트는 하기 표5에 표시된 바와 같다.

표 5

기기 식별자	기능 디스플레이 정보
ID-CZ	스마트 콘센트의 시작기능의 디스플레이 정보
ID-YKQ	적외선 리모콘의 볼륨 높이기 기능의 디스플레이 정보
ID-SXJ	스마트 카메라의 토크백 기능의 디스플레이 정보
	스마트 카메라의 녹화 기능의 디스플레이 정보

[0378] 4025d서브 단계: 서버는 단말기에 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신한다. 단말기는 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는데 사용되고, 여기서, 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이 한다.

[0379] 서버(140)가 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정 한 후, 단말기(160)에 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신함으로써 단말기(160)가 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 표5에 표시한 바와 같은 기기 식별자 리스트를 송신한다.

[0380] 4026d서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신한다.

[0381] 서버(140)는 단말기(160)에 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하면, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 표5에 표시한 바와 같은 기기 식별자 리스트를 수신한다.

[0382] 4027d서브 단계: 단말기는 기기 식별자 리스트를 디스플레이 한다. 여기서, 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼 형식으로 디스플레이 한다.

[0383] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 기기 식별자 리스트를 수신한 후, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 할 수 있다. 여기서, 기기 식별자 리스트중의 기능 디스플레이 정보가 디스플레이하는 경우, 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이 된다. 기기 식별자 리스트에 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되기 때문에 단말기(160)는 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 한다. 참고로, 실제 응용에 있어서, 단말기(160)가 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 경우, 기기의 명칭을 디스플레이 하고 기기 식별자를 디스플레이 하지 않을 수 있다. 예를 들어, 도 4i는 단말기(160)의 디스플레이의 인터페이스 설명도이고, 도 4i를 참조하면 단말기(160)는 현재 인터페이스(450)를 디스플레이 하고, 인터페이스(450)에는 기기 식별자 리스트가 디스플레이 되어 있다. 상기 기기 식별자 리스트는 스마트 콘센트, 적외선 리모콘 및 스마트 카메라 등 스마트 기기의 명칭을 포함한다. 여기서, 상기 인터페이스에는 스마트 콘센트의 시작 트리거 버튼(454), 적외선 리모콘의 볼륨 높이기 트리거 버튼(453), 스마트 카메라의 토크백 기능 트리거 버튼(451) 및 스마트 카메라의 녹화 기능 트리거 버튼(452)이 더 디스플레이 될 수 있다. 사용자는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼(451)을 클릭하면, 스마트 카메라의 토크백 기능을 시작할 수 있다.

[0384] 제5방식 : 예를 들어, 도 4j를 참조하면, 도 4a에 도시된 실시예에 따른 또 다른 단말기(160)가 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 4j를 참조하면, 상기 방법은 하기와 같은 복수의 단계를 포함할 수 있다.

- [0385] 4021e서브 단계: 단말기는 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득한다.
- [0386] 본 발명의 실시예에서, 단말기(160)에 목표 기기(120)와 관련되는 클라이언트가 인스톨될 수 있고, 상기 클라이언트에서 사용자 아이디에 로그인할 수 있고, 단말기(160)는 상기 사용자 아이디를 획득할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 획득한다.
- [0387] 4022e서브 단계: 단말기는 서버에 사용자 아이디를 송신한다. 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하고, 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자를 포함한다.
- [0388] 단말기(160)가 사용자 아이디를 획득한 후, 서버(140)에 상기 사용자 아이디를 송신함으로써 서버(140)가 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)에 상기 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 송신한다.
- [0389] 4023e서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신한다. 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이고, 목표 기기는 목표 기능을 구비한다.
- [0390] 단말기(160)가 서버(140)에 사용자 아이디를 송신하면, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디를 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 사용자 아이디 xiaomiyonghu를 수신한다.
- [0391] 4024e서브 단계: 서버는 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하고, 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자를 포함한다.
- [0392] 여기서, 서버(140)는 복수 개의 사용자 아이디를 저장할 수 있고, 각각의 사용자 아이디는 복수 개의 기기와 바인딩될 수 있고, 각각의 기기는 1개 기기 식별자를 구비하기 때문에 서버는 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 저장할 수 있다. 상기 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자를 포함할 수 있다. 예를 들어, 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트는 표6에 표시된 바와 같다.

**표 6**

[0393]

	기기 식별자
	ID-CZ
	ID-YKQ
	ID-SXJ

- [0394] 표6을 참조하면, 여기서 ID-CZ는 스마트 콘센트의 기기 식별자이고, ID-YKQ는 적외선 리모콘의 기기 식별자이고, ID-SXJ는 스마트 카메라의 기기 식별자이다. 본 발명의 실시예에서, 목표 기기는 스마트 카메라일 수 있기 때문에 표6을 참조하면 알다시피 사용자 아이디 xiaomiyonghu와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트는 목표 기기의 기기 식별자를 포함한다.
- [0395] 4025e서브 단계: 서버는 단말기에 기기 식별자 리스트를 송신한다. 단말기는 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하는데 사용되고, 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 트리거 명령을 수신한다.
- [0396] 서버(140)가 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정된 후, 단말기(160)에 기기 식별자 리스트를 송신함으로써 단말기(160)가 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 표6에 표시된 기기 식별자 리스트를 송신한다.
- [0397] 4026e서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신한다.
- [0398] 서버(140)는 단말기(160)에 기기 식별자 리스트를 송신한 후, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 기기 식별자 리스트를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 표6에 표시된 기기 식별자 리스트를 수신한다.
- [0399] 4027e서브 단계: 단말기는 기기 식별자 리스트를 디스플레이 한다.
- [0400] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 기기 식별자 리스트를 수신한 후, 상기 기기 식별자 리스트를 디스플레이 할 수 있다. 여기서 참고로, 단말기(160)가 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 경우, 기기 식별자 리스트의 기기 식별자에 대응되는 기기의 명칭을 디스플레이 할 수 있고, 기기 식별자는 디스플레이 하지 않을 수 있다. 예

를 들어, 도 4k는 단말기(160)의 다른 하나의 디스플레이 인터페이스 설명도이고, 도 4k를 참조하면, 단말기(160)는 현재 인터페이스(460)를 디스플레이 하고, 인터페이스(460)에는 기기 식별자 리스트가 디스플레이 된다. 상기 기기 식별자 리스트는 스마트 콘센트, 적외선 리모콘 및 스마트 카메라 등 스마트 기기의 명칭을 포함할 수 있다.

- [0401] 4028e서브 단계: 단말기는 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신한다.
- [0402] 단말기(160)는 기기 식별자 리스트를 디스플레이한 후, 사용자는 단말기(160)가 디스플레이한 기기 식별자 리스트에 디스플레이된 기기 식별자를 조작하여 목표 기기의 기기 식별자 터치 명령을 트리거한다. 예를 들어, 도 4k에 도시된 바와 같이, 사용자가 단말기(160)의 현재 디스플레이한 스마트 카메라를 클릭하면 스마트 카메라에 대한 터치 명령을 트리거할 수 있다. 단말기(160)는 사용자가 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신한다.
- [0403] 4029e서브 단계: 단말기는 서버에 터치 명령을 송신한다. 상기 서버는 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하고, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함한다.
- [0404] 단말기(160)가 사용자가 트리거한 터치 명령을 수신한 후, 서버(140)에 상기 터치 명령을 송신함으로써 서버(140)는 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 여기서, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함한다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버에 스마트 카메라를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 송신한다.
- [0405] 4030e서브 단계: 서버는 단말기가 송신한 터치 명령을 수신한다.
- [0406] 단말기(160)가 서버(140)에 터치 명령을 송신하면, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 터치 명령을 수신할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 스마트 카메라를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신한다.
- [0407] 4031e서브 단계: 서버는 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하고, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함한다.
- [0408] 여기서, 터치 명령은 목표 기기(120)의 기기 식별자를 구비할 수 있고, 서버(140)는 기기 식별자와 제어 인터페이스의 디스플레이 정보의 대응관계를 저장할 수 있고, 서버(140)는 단말기(160)가 송신한 터치 명령을 수신한 후, 터치 명령 중의 목표 기기(120)의 기기 식별자에 의하여 기기 식별자와 제어 인터페이스의 디스플레이 정보의 대응관계를 조회하여 목표 기기(120)의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정할 수 있다. 여기서, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 목표 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 스마트 카메라의 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보이고, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보는 토크백 기능의 디스플레이 정보를 포함한다.
- [0409] 4032e서브 단계: 서버는 단말기에 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신한다. 상기 단말기는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이 하고, 제어 인터페이스는 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0410] 서버(140)는 목표 기기(120)의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정된 후, 단말기(160)에 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기가 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 서버(140)는 단말기(160)에 스마트 카메라의 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하고, 상기 스마트 카메라의 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보는 토크백 기능의 디스플레이 정보를 포함할 수 있다.
- [0411] 4033e서브 단계: 단말기는 서버가 송신한 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0412] 서버(140)는 단말기(160)에 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신한 후, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 스마트 카메라의 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신한다.
- [0413] 4034e서브 단계: 단말기는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이 하고, 제어 인터페이스는 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.

- [0414] 단말기(160)는 서버(140)가 송신한 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신한 후, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 단말기(160)는 스마트 카메라의 녹화 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 스마트 카메라의 녹화 인터페이스를 디스플레이 한다.
- [0415] 예를 들어, 도 41은 단말기(160)의 또 다른 하나의 디스플레이 인터페이스 설명도이다. 도 41을 참조하면, 단말기(160)는 현재 제어 인터페이스(470)를 디스플레이 하고, 제어 인터페이스(470)는 스마트 카메라의 녹화 인터페이스이고, 제어 인터페이스(470)에는 스마트 카메라의 토크백 기능의 트리거 버튼(471), 스위치의 트리거 버튼(472) 및 녹화 기능의 트리거 버튼(473)이 더 디스플레이 된다. 여기서, 토크백 기능의 트리거 버튼(471)이 목표 기능의 트리거 버튼일 수 있다. 사용자가 토크백 기능의 트리거 버튼(471)을 클릭하면, 단말기(160)는 스마트 카메라의 토크백 기능을 시작할 수 있다.
- [0416] 참고로, 본 발명의 실시예가 제공하는 목표 기능의 시작 방법 중의 단계의 선후 순서는 적당하게 조정할 수 있고, 단계는 상황에 따라 상응하게 증감할 수 있으며, 임의의 본 기술 분야에 익숙한 통상의 기술자라면 본 발명이 개시한 기술범위 내에서 변화 방법을 용이하게 생각해 낼 수 있고, 모두 본 발명의 보호범위 내에 포함되기 때문에 장황하게 더 설명하지 않는다.
- [0417] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예가 제공하는 목표 기능의 시작 방법은, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서 포어그라운드에서 클라이언트를 로그인할 필요가 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0418] 하기는 본 발명의 장치 실시예이고, 본 발명의 방법 실시예를 수행하는데 적용될 수 있다. 본 발명의 장치 실시예에서 개시하지 않은 세부적인 부분에 관해서는 본 발명의 방법 실시예를 참조하면 된다.
- [0419] 도 5a는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치(500)를 나타내는 블록도이고, 상기 목표 기능의 시작 장치(500)는 소프트웨어, 하드웨어 또는 양자의 결합을 통하여 도 1에 도시된 실시환경 중의 단말기(160)의 일부분 또는 전부를 실현할 수 있다. 도 5a를 참조하면 상기 목표 기능의 시작 장치(500)는,
- [0420] 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성되는 제1 수신 모듈(510)과,
- [0421] 제1 수신 모듈(510)이 수신한 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 모듈(520)과,
- [0422] 디스플레이 모듈(520)이 디스플레이한 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하도록 구성되는 제2 수신 모듈(530)과,
- [0423] 제2 수신 모듈(530)이 수신한 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작하도록 구성되는 시작 모듈(540)을 포함할 수 있다.
- [0424] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치는, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서, 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0425] 바람직하게는, 제1 수신 모듈(510)은, 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그룹 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 임의의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하고, 활성화 명령에 의하여 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하며, 화면 잠금 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하도록 구성될 수 있다.
- [0426] 여기서, 상기 프리셋 그룹 제스처 명령은 프리셋 그룹 제스처로 단말기를 그룹함으로써 생성되는 명령이며, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 상기 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령이다.
- [0427] 바람직하게는, 도 5b는 도 5a에 도시된 실시예에 따른 디스플레이 모듈(520)을 나타내는 블록도이고, 도 5b를

참조하면 상기 디스플레이 모듈(520)은,

- [0428] 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하도록 구성되는 제 1 획득 서브 모듈(521)과,
- [0429] 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 제2 획득 서브 모듈(522)과,
- [0430] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성되는 디스플레이 서브 모듈(523)을 포함할 수 있다.
- [0431] 바람직하게는, 제2 획득 서브 모듈(522)은, 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하고, 서버가 송신한 상기 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0432] 디스플레이 서브 모듈(523)은, 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성될 수 있다.
- [0433] 바람직하게는, 제2 획득 서브 모듈(522)은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 목표 기기의 기기 식별자 및 상기 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하며, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 식별자를 송신하고, 서버가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고, 상기 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이다.
- [0434] 바람직하게는,
- [0435] 제2 획득 서브 모듈(522)은, 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 목표 기기의 기기 식별자로 간주하고, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신하며, 서버가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하며, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이다.
- [0436] 디스플레이 서브 모듈(523)은, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0437] 바람직하게는, 제2 획득 서브 모듈(522)은, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하고, 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0438] 디스플레이 서브 모듈(523)은, 목표 식별자 리스트를 디스플레이 하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이 된다.
- [0439] 바람직하게는, 제2 획득 서브 모듈(522)은, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하고, 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하고, 기기 식별자 리스트를 디스플레이하며, 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하고, 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 터치 명령을 송신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0440] 디스플레이 서브 모듈(523)은, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 제어 인터페이스를 디스플레이 하도록 구성될 수 있다.

- [0441] 바람직하게는, 목표 기기는 카메라이고, 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0442] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치는, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고, 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0443] 도 6은 일 예시적인 실시예에 따른 다른 목표 기능의 시작 장치 (600)를 나타내는 블록도 이고, 상기 목표 기능의 시작 장치(600)는 소프트웨어, 하드웨어 또는 양자의 결합으로 도 1에 도시된 실시환경 중의 서버(140)의 일부 또는 전부를 실현할 수 있다. 도 6을 참조하면, 상기 목표 기능의 시작 장치(600)는,
- [0444] 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하도록 구성되는 수신 모듈(610)과,
- [0445] 수신 모듈(610)이 수신한 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하도록 구성되는 획득 모듈(620)과,
- [0446] 단말기에 획득 모듈(620)이 획득한 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성되는 송신 모듈(630)을 포함할 수 있다.
- [0447] 여기서, 상기 사용자 아이디는 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신한 후 송신한 것이고, 상기 사용자 아이디는 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디이며, 상기 목표 기기는 목표 기능을 구비하며,
- [0448] 상기 단말기는 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다.
- [0449] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치는, 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고, 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서, 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고, 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0450] 바람직하게는, 획득 모듈(620)은, 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 대체 기능 집합은 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 목표 기기의 목표 기능을 포함한다.
- [0451] 송신 모듈(630)은, 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단말기에 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성될 수 있다.
- [0452] 바람직하게는, 획득 모듈(620)은, 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 식별자를 수신하고, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 관계 리스트를 조회하여 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이며, 상기 목표 식별자는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함하고, 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자 및 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.
- [0453] 바람직하게는, 획득 모듈(620)은, 단말기가 송신한 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 수신하고, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하며, 관계 리스트를 조회하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 확정하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자는 단말기가 프리셋 트리거 명령에 의하여 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하여 획득한 것이고, 상기 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록한다.

- [0454] 송신 모듈(630)은, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단말기에 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 송신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0455] 바람직하게는, 획득 모듈(620)은, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0456] 송신 모듈(630)은, 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단말기에 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 송신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이 된다.
- [0457] 바람직하게는, 획득 모듈(620)은, 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하고 기기 식별자 리스트를 디스플레이 하고 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단말기에 기기 식별자 리스트를 송신하며, 단말기가 송신하는 터치 명령을 수신하고, 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자가 포함되며, 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함된다.
- [0458] 송신 모듈(630)은, 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 제어 인터페이스를 디스플레이하는 단말기에 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 송신하도록 구성될 수 있다. 여기서, 상기 제어 인터페이스는 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0459] 바람직하게는, 목표 기기는 카메라이고, 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0460] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예에 따른 목표 기능의 시작 장치는, 단말기가 송신한 사용자 아이디를 수신하고, 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하고, 단말기에 목표 기능의 디스플레이 정보를 송신함으로써 단말기가 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 할 수 있고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작할 수 있다. 따라서 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결할 수 있고, 목표 기능의 시작 과정을 간소화시키는 효과에 도달할 수 있다.
- [0461] 도 7은 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능의 시작을 위한 장치(700)를 나타내는 블록도이다. 예를 들어, 장치(700)는 모바일 전화, 컴퓨터, 디지털 브로드캐스팅 단말기, 메시지 송수신기, 게임 콘솔, 태블릿 기기, 의료 기기, 헬스 기기, PDA 등 일 수 있다.
- [0462] 도 7을 참조하면, 장치(700)는 프로세싱 유닛(702), 메모리(704), 전원 유닛(706), 멀티미디어 유닛(708), 오디오 유닛(710), 입출력(I/O) 인터페이스(712), 센서 유닛(714) 및 통신 유닛(716) 중의 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0463] 프로세싱 유닛(702)은 일반적으로 장치(700)의 전반 조작 예를 들어, 디스플레이, 전화 호출, 데이터 통신, 카메라 조작 및 기록 조작에 관련되는 조작을 제어할 수 있다. 프로세싱 유닛(702)은 적어도 하나 이상의 프로세서(720)를 포함하여 명령을 실행함으로써 상기 방법의 일부 또는 전부 단계를 완성할 수 있다. 또한, 프로세싱 유닛(702)은 기타 유닛과의 인터랙션(interaction)을 편리하게 하도록 적어도 하나 이상의 모듈을 포함할 수 있다. 예를 들어, 프로세싱 유닛(702)은 멀티미디어 유닛(708)과의 인터랙션을 편리하게 할 수 있도록 멀티미디어 모듈을 포함할 수 있다.
- [0464] 메모리(704)는 장치(700)의 조작을 지원하기 위해 각종 데이터를 저장하도록 구성된다. 이러한 데이터는 예를 들어, 장치(700)의 임의의 애플리케이션이나 방법을 조작하기 위한 명령, 연락처 데이터, 전화 번호부 데이터, 메시지, 사진, 동영상 등을 포함할 수 있다. 메모리(704)는 임의의 유형의 휘발성 또는 비휘발성 메모리 예를 들어, SRAM(Static Random Access Memory), EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory), EPROM(Erasable Programmable Read Only Memory), PROM(Programmable ROM), ROM(Read Only Member), 자기 메모리, 플래시 메모리, 자기 디스크 또는 콤팩트 디스크에 의해 또는 이들의 조합에 의해 실현될 수 있다.
- [0465] 전원 유닛(706)은 장치(700)의 각 유닛에 전력을 공급하기 위한 것이며, 전원 관리 시스템, 적어도 하나 이상

의 전원 및 장치(700)를 위하여 전력을 생성, 관리 및 분배하는데 관련되는 기타 유닛을 포함할 수 있다.

- [0466] 멀티미디어 유닛(708)은 장치(700)와 사용자 사이에 출력 인터페이스를 제공하는 스크린을 포함할 수 있다. 일 실시예에 있어서 스크린은 액정 디스플레이(LCD) 또는 터치 패널(TP)을 포함할 수 있다. 스크린은 터치 패널을 포함하는 경우, 사용자의 입력 신호를 수신하도록 터치 스크린으로 실현될 수 있다. 또한, 터치 패널은 터치, 슬라이딩 및 터치 패널위에서의 제스처(gesture)를 감지하도록 적어도 하나 이상의 터치 센서를 포함할 수 있다. 터치 센서는 터치 또는 슬라이딩 동작의 경계위치를 감지할 수 있을 뿐만 아니라, 터치 또는 슬라이딩 동작에 관련되는 지속시간 및 압력을 감지할 수 있다. 일 실시예에 있어서 멀티미디어 유닛(708)은 전면 카메라 및/또는 후면 카메라를 포함할 수 있다. 장치(700)가 예를 들어, 촬영 모드 또는 동영상 모드 등 조작 모드 상태에 있을 때, 전면 카메라 및/또는 후면 카메라는 외부의 멀티미디어 데이터를 수신할 수 있다. 전면 카메라 및 후면 카메라 각각은 고정된 광학 렌즈 시스템 또는 가변 초점 거리 및 광학 줌 기능을 구비할 수 있다.
- [0467] 오디오 유닛(710)은 오디오 신호를 출력 및/또는 입력하도록 설치될 수 있다. 예를 들어, 오디오 유닛(710)은 마이크(MIC)를 포함할 수 있다. 장치(700)가 예를 들어, 호출 모드, 기록 모드 또는 음성 인식 모드 등 조작 모드 상태에 있을 때, 마이크는 외부의 오디오 신호를 수신하도록 설치될 수 있다. 수신된 오디오 신호는 메모리(704)에 저장되거나 또는 통신 유닛(716)을 통해 송신될 수 있다. 일 실시예에 있어서 오디오 유닛(710)은 오디오 신호를 출력하는 스피커를 더 포함할 수 있다.
- [0468] I/O 인터페이스(712)는 프로세싱 유닛(702)과 주변 인터페이스 모듈 사이에 인터페이스를 제공하기 위한 것이다. 상기 주변 인터페이스 모듈은 키보드, 클릭 휠, 버튼 등일 수 있다. 이러한 버튼은 홈 버튼, 볼륨 버튼, 스타트 버튼 및 잠금 버튼 등을 포함하되 이에 한정되지 않는다.
- [0469] 센서 유닛(714)은 장치(700)를 위해 각 방면의 상태를 평가하는 적어도 하나 이상의 센서를 포함할 수 있다. 예를 들어, 센서 유닛(714)은 장치(700)의 온/오프 상태, 유닛의 상대적인 위치를 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 유닛은 장치(700)의 디스플레이 및 작은 키패드일 수 있다. 센서 유닛(714)은 장치(700) 또는 장치(700)의 유닛의 위치 변경, 사용자와 장치(700) 사이의 접촉여부, 장치(700)의 방위 또는 가속/감속 및 장치(700)의 온도 변화를 감지할 수 있다. 센서 유닛(714)은 어떠한 물리적 접촉도 없는 상황에서 근처의 물체를 감지하도록 배치되는 근접 센서를 포함할 수 있다. 센서 유닛(714)은 이미지 형성 응용에 이용하기 위한 광 센서 예를 들어, CMOS 또는 CCD 이미지 센서를 포함할 수 있다. 일 실시예에 있어서 상기 센서 유닛(714)은 가속도 센서, 자이로 스코프 센서, 자기 센서, 압력 센서 또는 온도 센서를 더 포함할 수 있다.
- [0470] 통신 유닛(716)은 장치(700)와 기타 기기 사이의 무선 또는 유선 통신을 편리하게 진행하게 하도록 설치될 수 있다. 장치(700)는 통신 표준을 기반으로 하는 무선 네트워크 예를 들어, WiFi, 2G, 3G 또는 이들의 조합에 액세스할 수 있다. 일 예시적인 실시예에 있어서, 통신 유닛(716)은 브로드캐스팅 채널을 통해 외부의 브로드캐스팅 관리 시스템으로부터의 브로드캐스팅 신호 또는 브로드캐스팅 정보를 수신할 수 있다. 예시적인 일 실시예에 있어서, 상기 통신 유닛(716)은 근거리 통신을 촉진하기 위한 근거리 무선 통신(NFC) 모듈을 더 포함할 수 있다. 예를 들어, NFC 모듈은 RFID기술, IrDA기술, UWB기술, 블루투스(BT) 기술 및 기타 기술에 의해 실현될 수 있다.
- [0471] 일 예시적인 실시예에 있어서, 장치(700)는 상기 방법을 실행하기 위하여 적어도 하나 이상의 ASIC (Application Specific Integrated Circuit), DSP (Digital Signal Processor), DSPD (Digital Signal Processing Device), PLD (Programmable Logic Device), FPGA(Field-Programmable Gate Array), 컨트롤러, 마이크로 컨트롤러, 마이크로 프로세서, 또는 기타 전자 소자에 의해 실현될 수 있다.
- [0472] 일 예시적인 실시예는 명령을 포함한 비일시적인 컴퓨터 판독 가능한 기록매체 예를 들어, 명령을 포함한 메모리(704)를 더 제공한다. 상기 명령은 장치(700)의 프로세서(720)에 의해 실행되어 상기 방법을 실현할 수 있다. 예를 들어, 상기 비일시적인 컴퓨터 판독 가능한 기록매체는, ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피디스크 및 광 데이터 메모리 등일 수 있다.
- [0473] 비 일시적 컴퓨터 판독가능 기록매체는 상기 기록매체 중의 명령을 장치(700)의 프로세싱 유닛이 수행하면 장치(700)는 목표 기능의 시작 방법을 수행하도록 하고 상기 방법은
- [0474] 비 일시적인 컴퓨터 판독 가능한 기록매체는, 장치(700)의 프로세서가 상기 기록매체의 명령을 실행하면, 장치(700)로 하여금 목표 기능의 시작 방법을 실행하게 할 수 있다. 상기 방법은,
- [0475] 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계와,

- [0476] 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계와,
- [0477] 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하는 단계와,
- [0478] 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작하는 단계를 포함한다.
- [0479] 바람직하게는, 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계는,
- [0480] 단말기의 스크린에 대한 프리셋 그립 제스처 명령 및 프리셋 버튼 조작 명령 중의 임의의 어느 하나를 포함하는 활성화 명령을 수신하는 단계와,
- [0481] 활성화 명령에 의하여 단말기의 스크린을 활성화시키면서 화면 잠금 인터페이스를 디스플레이하는 단계와,
- [0482] 화면 잠금 인터페이스에서 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하는 단계를 포함하며,
- [0483] 상기 프리셋 그립 제스처 명령은 프리셋 그립 제스처로 단말기를 그립함으로써 생성되는 명령이고, 상기 프리셋 버튼 조작 명령은 프리셋 터치 제스처로 단말기의 활성화 버튼을 트리거함으로써 생성되는 명령이다.
- [0484] 바람직하게는, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0485] 목표 기능을 구비한 목표 기기와 관련되는 클라이언트에서 로그인하는 사용자 아이디를 획득하는 단계와,
- [0486] 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계와,
- [0487] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함한다.
- [0488] 바람직하게는, 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0489] 사용자 아이디에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0490] 서버가 송신한 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0491] 상기 대체 기능 집합은 상기 사용자 아이디와 바인딩된 기기가 구비한 기능의 집합이고, 상기 대체 기능 집합은 상기 목표 기기의 목표 기능을 포함하며,
- [0492] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0493] 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 기능 디스플레이 정보에 의하여 대체 기능 집합 중의 각각의 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함한다.
- [0494] 바람직하게는, 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0495] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 기능 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 기능 식별자를 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 식별자를 포함하는 목표 식별자로 간주하는 단계와,
- [0496] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 식별자를 송신하는 단계와,
- [0497] 서버가 송신한 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0498] 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 기능 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0499] 목표 식별자에 대응되는 목표 기능의 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된다.
- [0500] 바람직하게는, 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0501] 사전에 저장된 트리거 명령과 기기 식별자의 대응관계를 조회하고, 프리셋 트리거 명령에 대응되는 기기 식별자를 목표 기기의 기기 식별자로 간주하는 단계와,
- [0502] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디에 대응되는 관계 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디 및 목표 기기의 기기 식별자를 송신하는 단계와,

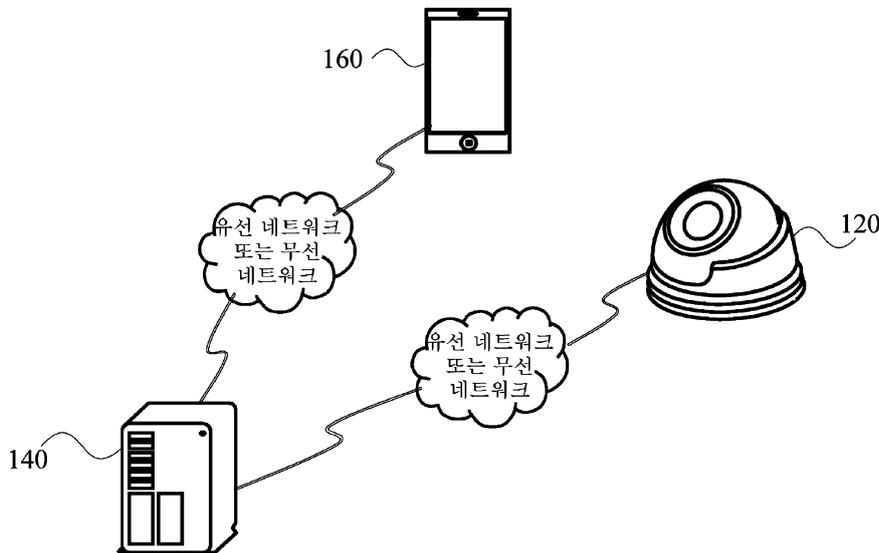
- [0503] 서버가 송신한 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0504] 관계 리스트는 사전에 확립된 기기 식별자와 기능 디스플레이 정보의 대응관계를 기록하고,
- [0505] 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보는 서버가 관계 리스트를 조회하여 확정된 것이며,
- [0506] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0507] 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능 디스플레이 정보에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계를 포함하고, 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 기능의 트리거 버튼은 목표 기능의 트리거 버튼을 포함한다.
- [0508] 바람직하게는, 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0509] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0510] 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0511] 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자 및 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되고,
- [0512] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0513] 목표 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계를 포함하고, 여기서, 목표 기능의 디스플레이 정보는 목표 기능의 트리거 버튼의 형식으로 디스플레이된다.
- [0514] 바람직하게는, 서버로부터 사용자 아이디와 바인딩된 목표 기기의 목표 기능의 디스플레이 정보를 획득하는 단계는,
- [0515] 사용자 아이디에 의하여 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 확정하는 서버에 사용자 아이디를 송신하는 단계와,
- [0516] 서버가 송신한 사용자 아이디와 바인딩된 기기의 기기 식별자 리스트를 수신하는 단계와,
- [0517] 기기 식별자 리스트를 디스플레이하는 단계와,
- [0518] 목표 기기의 기기 식별자를 트리거하여 생성되는 터치 명령을 수신하는 단계와,
- [0519] 터치 명령에 의하여 목표 기기의 기기 식별자에 대응되는 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 확정하는 서버에 터치 명령을 송신하는 단계와,
- [0520] 서버가 송신한 제어 인터페이스의 디스플레이 정보를 수신하는 단계를 포함하며,
- [0521] 상기 기기 식별자 리스트에는 목표 기기의 기기 식별자가 포함되고,
- [0522] 상기 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에는 목표 기능의 디스플레이 정보가 포함되며,
- [0523] 목표 기능의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이하는 단계는,
- [0524] 제어 인터페이스의 디스플레이 정보에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 포함하는 제어 인터페이스를 디스플레이한다.
- [0525] 바람직하게는, 목표 기기는 카메라이고, 목표 기능은 토크백 기능이다.
- [0526] 도 8은 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능을 시작하는 장치(800)를 나타내는 블록도이다. 예를 들어, 장치(800)는 서버로 제공될 수 있다. 도 8을 참조하면, 장치(800)는 서버로 제공될 수 있다. 도 8을 참조하면, 장치(800)는 하나 이상의 프로세서를 포함하는 프로세싱 유닛(822) 및 프로세싱 유닛(822)에 의해 실행 가능한 명령, 예를 들어, 애플리케이션 프로그램을 저장하는 메모리(832)가 대표로 되는 메모리 리소스를 포함한다. 메모리(832)에 저장되는 애플리케이션 프로그램은 각각이 한 세트의 명령에 대응하는 하나 이상의 모듈을 포함할 수 있다. 또한 프로세싱 유닛(822)은 상기 목표 기능의 시작 방법을 실행하기 위해 명령을 실행하도록 구성된다.
- [0527] 장치(800)는, 장치(800)의 전원 관리를 실행하도록 구성되는 전원 유닛(826)과 장치(800)를 인터넷에 연결시키도록 구성되는 유선 또는 무선 인터넷 인터페이스(850) 및 입출력(I/O) 인터페이스(858)를 구비한다. 장치(800)는 메모리(832)에 저장된 운영 체제, 예를 들어, Windows Server™, Mac OS X™, Unix™, Linux™,

FreeBSDTM 또는 이들에 유사한 운영 체제 등에 의해 조작될 수 있다.

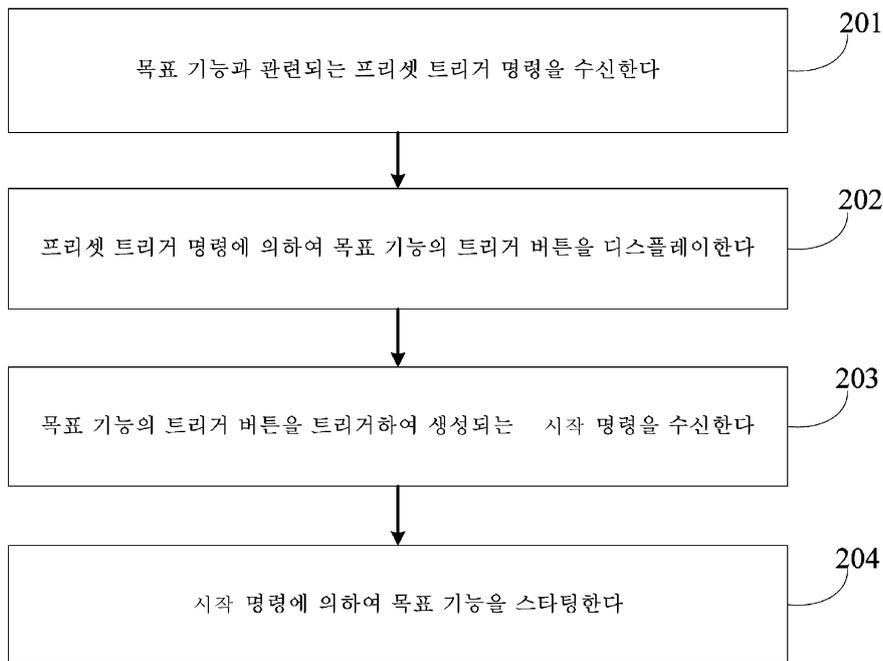
- [0528] 도 9는 일 예시적인 실시예에 따른 목표 기능을 시작하는 시스템(900)의 구조를 나타내는 설명도이다. 도 9를 참조하면, 상기 목표 기능의 시작 시스템(900)은 단말기(910) 및 서버(920)를 포함할 수 있다.
- [0529] 여기서, 단말기(910)는 도 5a 또는 도 7에 도시된 목표 기능의 시작 장치를 포함하고,
- [0530] 서버(920)는 도 6 또는 도 8에 도시된 목표 기능의 시작 장치를 포함한다.
- [0531] 상기를 종합하면, 본 발명의 실시예가 제공하는 목표 기능의 시작 시스템은 단말기가 목표 기능과 관련되는 프리셋 트리거 명령을 수신하고, 프리셋 트리거 명령에 의하여 목표 기능의 트리거 버튼을 디스플레이 하고, 목표 기능의 트리거 버튼을 트리거하여 생성되는 시작 명령을 수신하며, 시작 명령에 의하여 목표 기능을 시작한다. 이리하여 포어그라운드에서 클라이언트에 로그인할 필요 없이 제어 인터페이스에 들어가서 목표 기능을 시작할 수 있기 때문에 관련기술에 존재하는 목표 기능의 시작 과정이 복잡한 문제를 해결하여 목표 기능의 시작 과정을 간소화하는 효과에 도달할 수 있다.
- [0532] 통상의 지식을 가진 자는 명세서에 대한 이해 및 명세서에 기재된 발명에 대한 실시를 통해 본 발명의 다른 실시방안을 용이하게 얻을 수 있다. 당해 출원의 취지는 본 발명에 대한 임의의 변형, 용도 또는 적응적인 변화를 포함하고, 이러한 변형, 용도 또는 적응적 변화는 본 발명의 일반적인 원리에 따르고, 당해 출원이 공개하지 않은 본 기술 분야의 공지기술 또는 통상의 기술수단을 포함한다. 명세서 및 실시예는 단지 예시적인 것으로서, 본 발명의 진정한 범위와 취지는 다음의 특허청구 범위에 의해 결정된다.
- [0533] 본 발명은 상기에 서술되고 도면에 도시된 특정 구성에 한정되지 않고 그 범위를 이탈하지 않는 상황에서 다양한 수정 및 변경을 실시할 수 있음에 이해되어야 한다. 본 발명의 범위는 단지 첨부된 특허청구 범위에 의해서만 한정된다.

**도면**

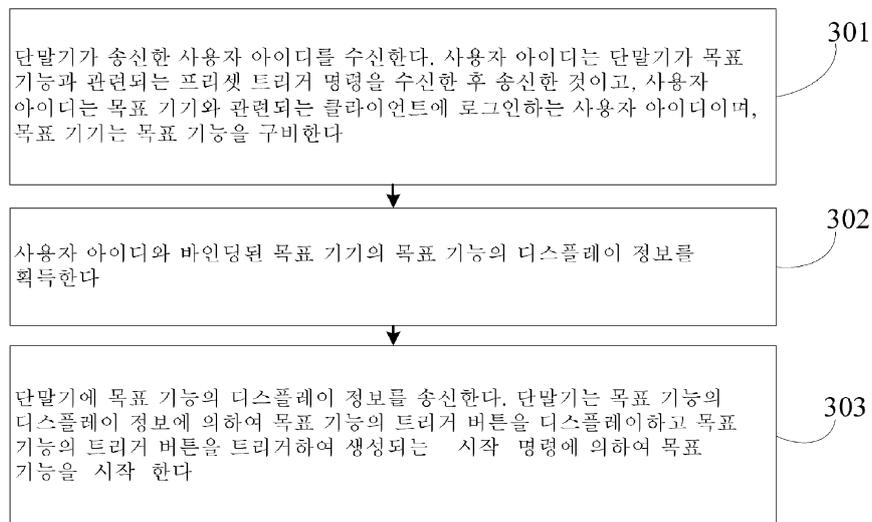
**도면1**



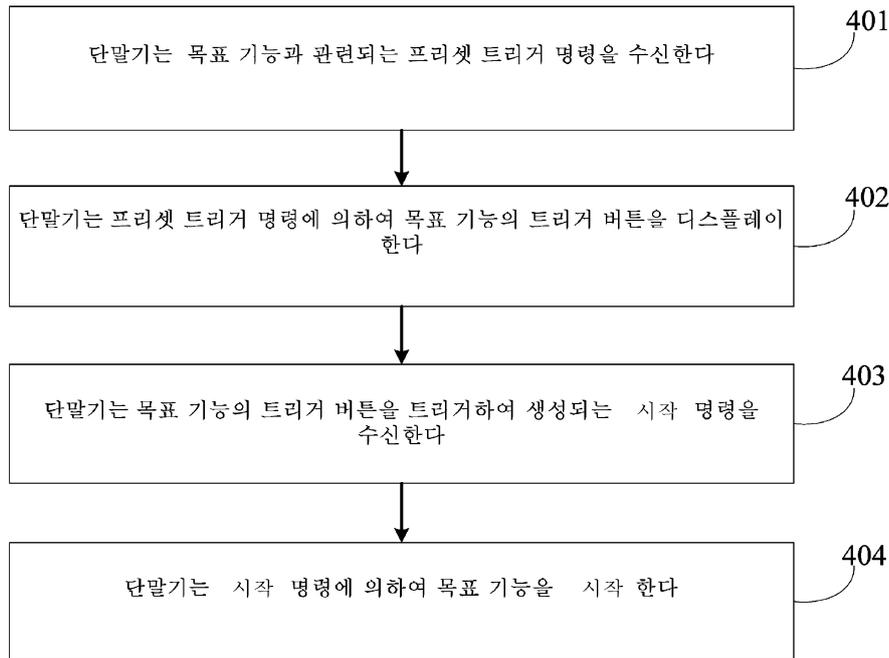
도면2



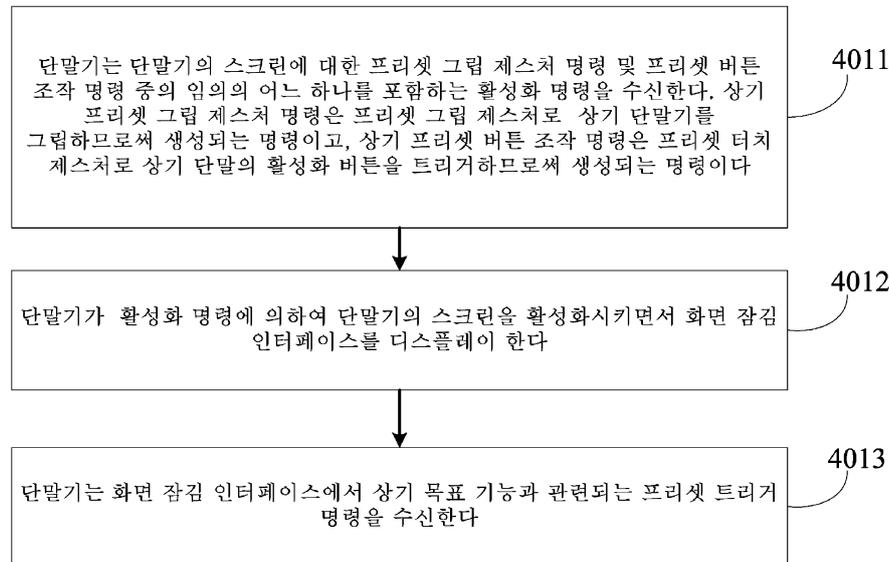
도면3



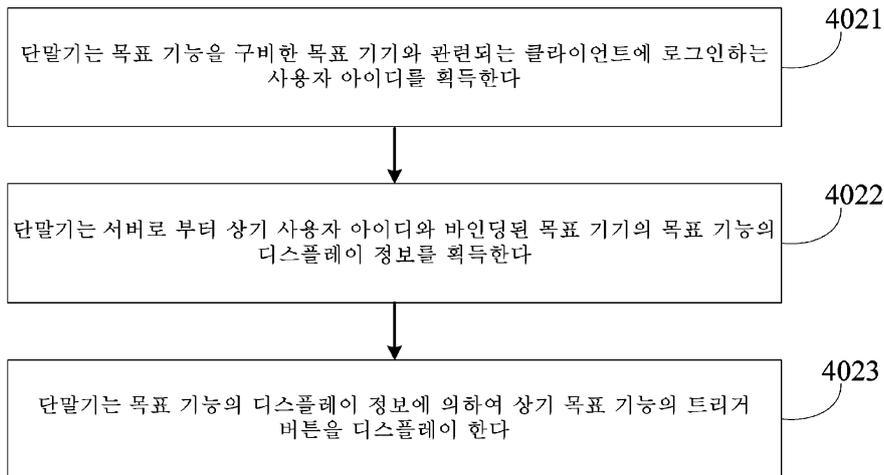
도면4a



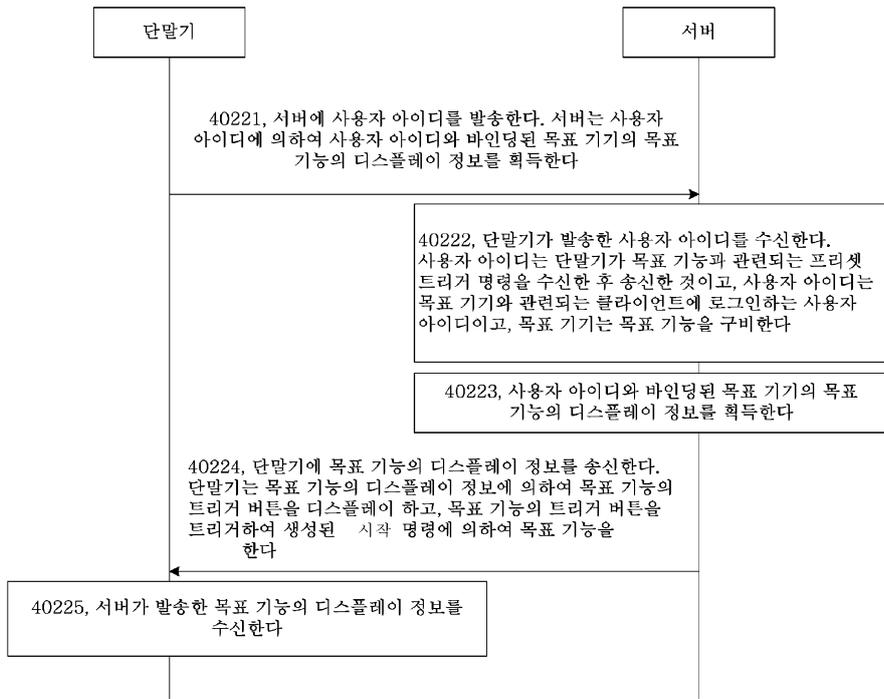
도면4b



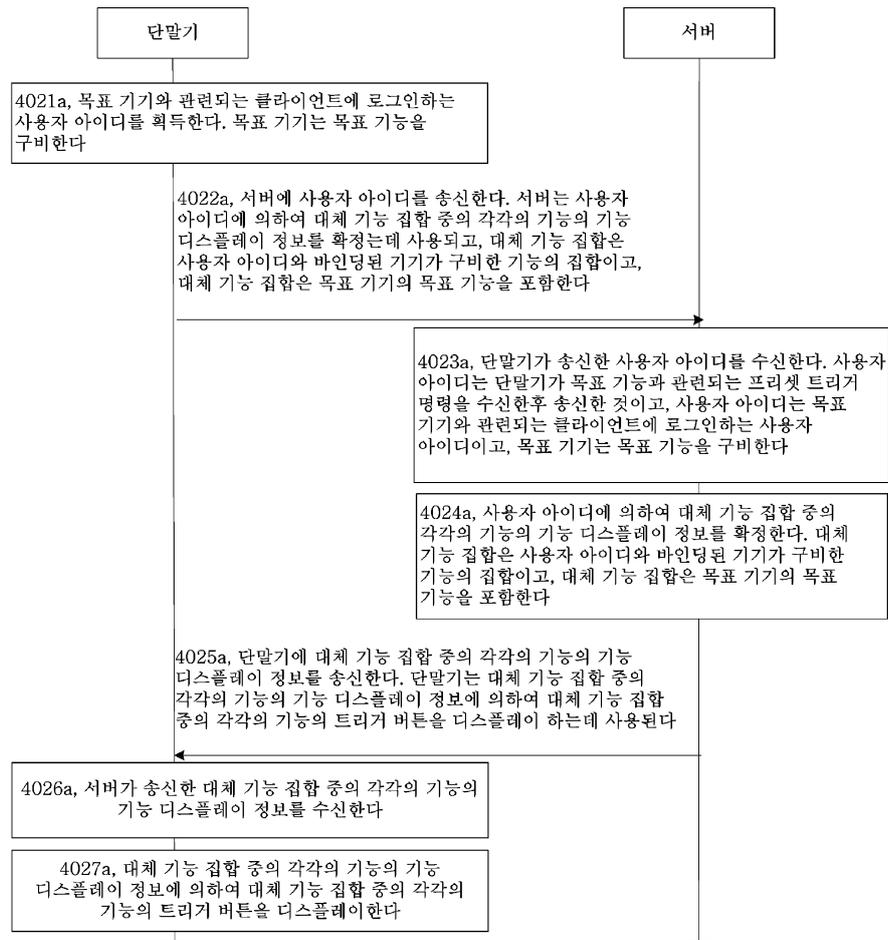
도면4c



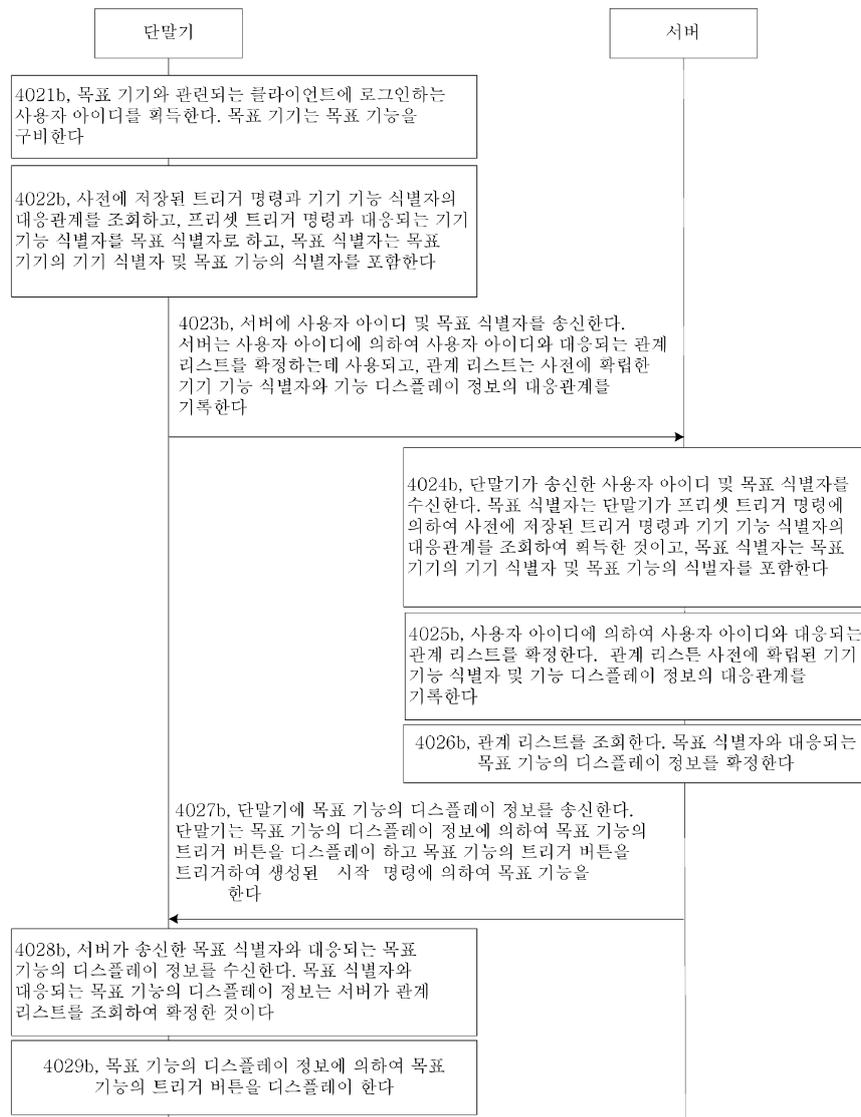
도면4d



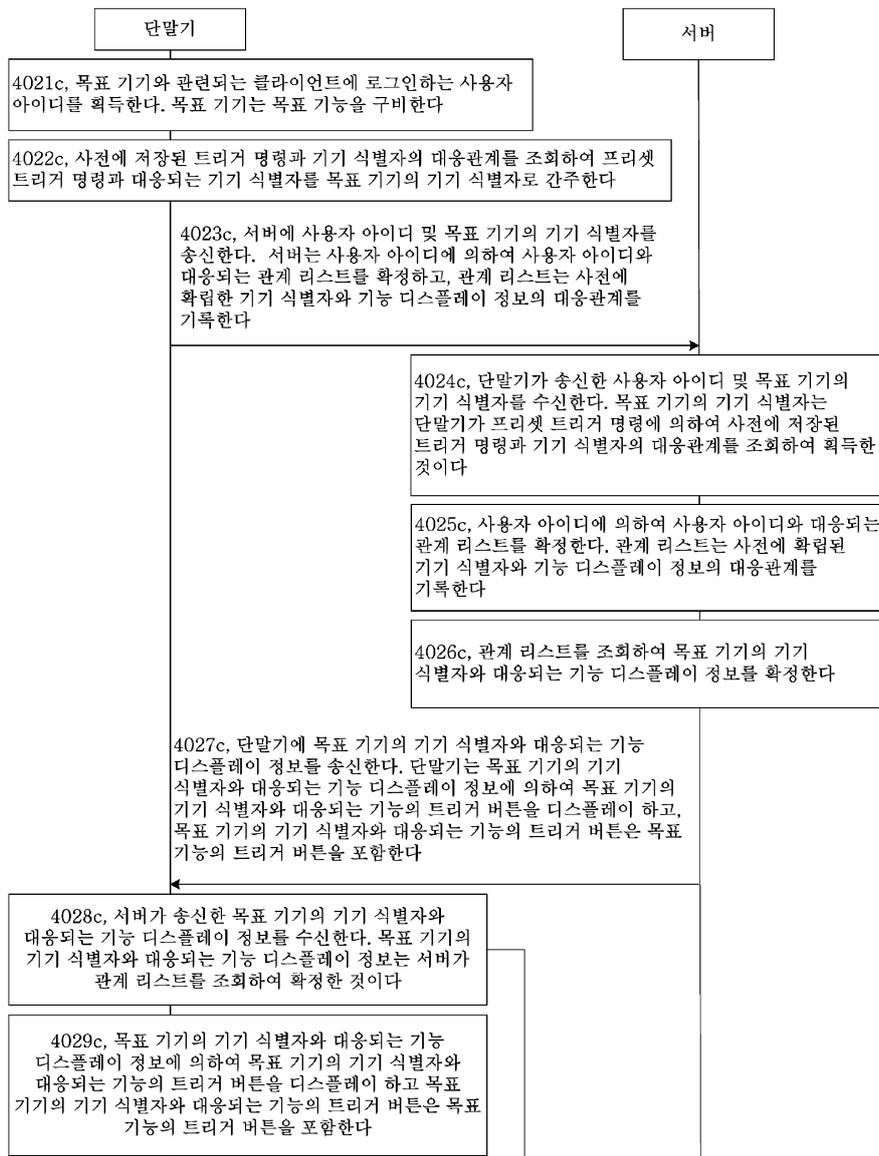
도면4e



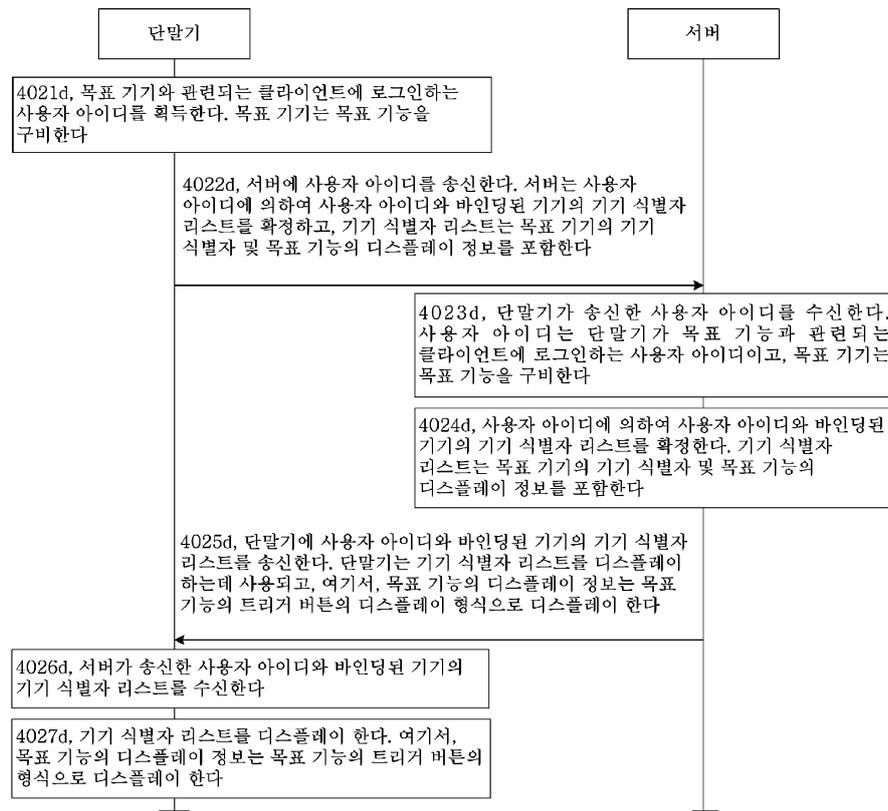
도면4f



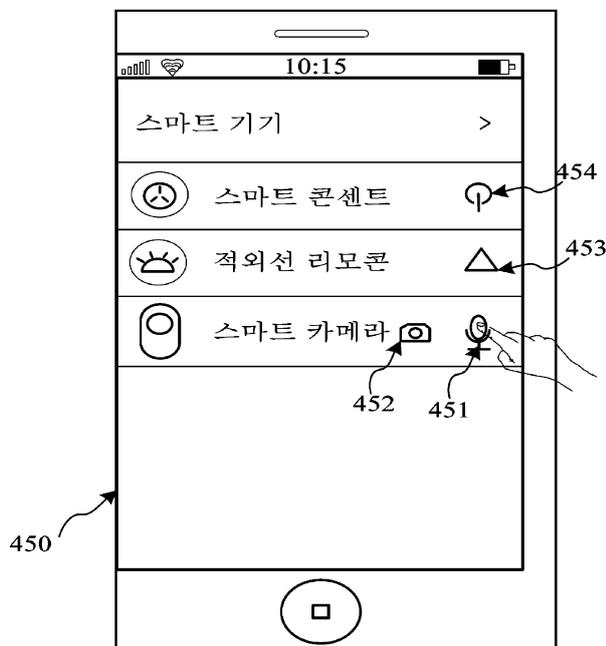
도면4g



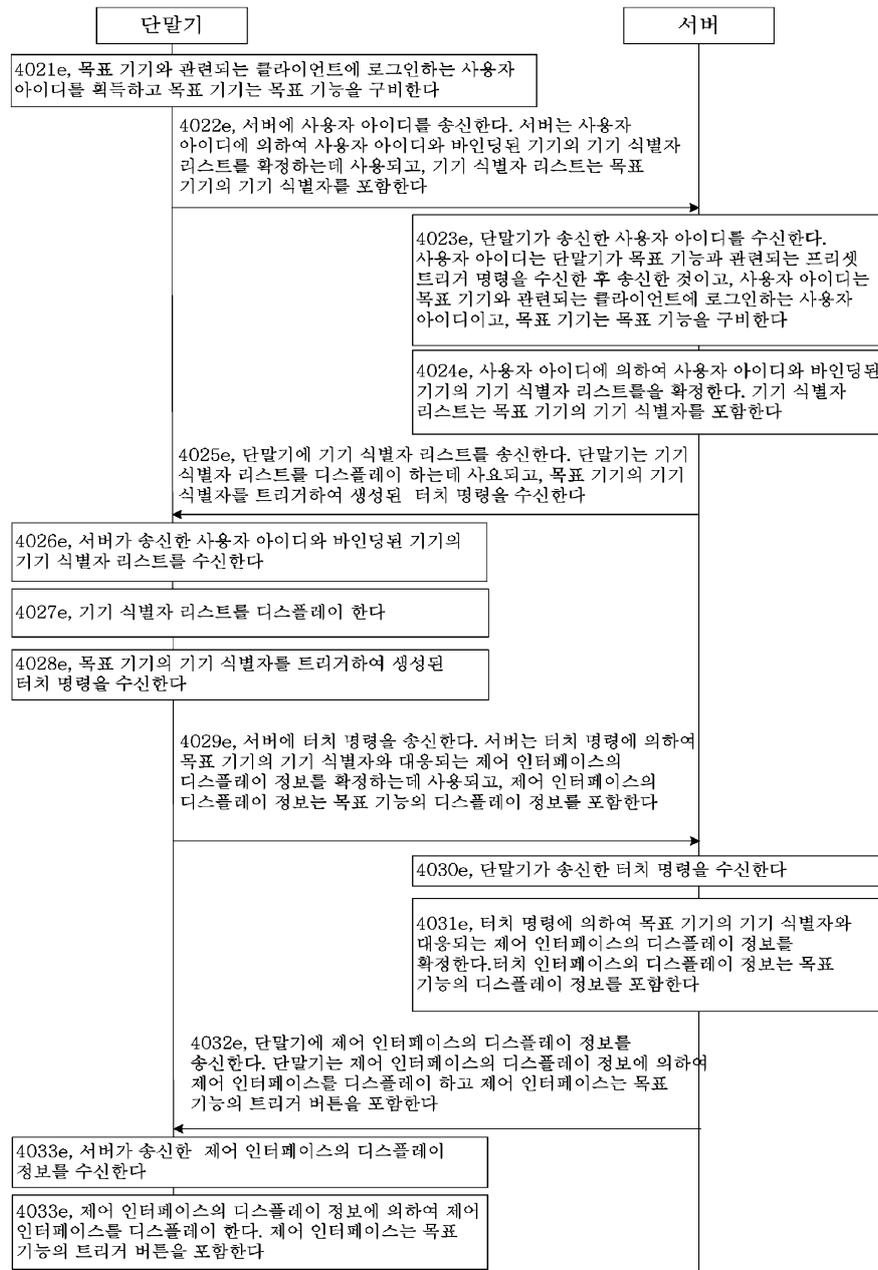
도면4h



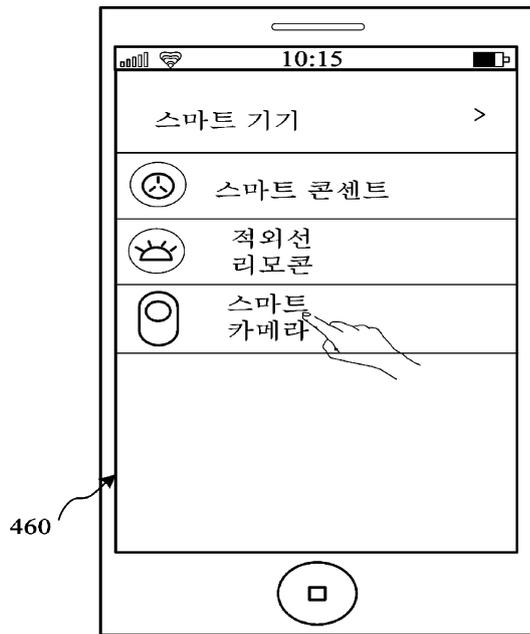
도면4i



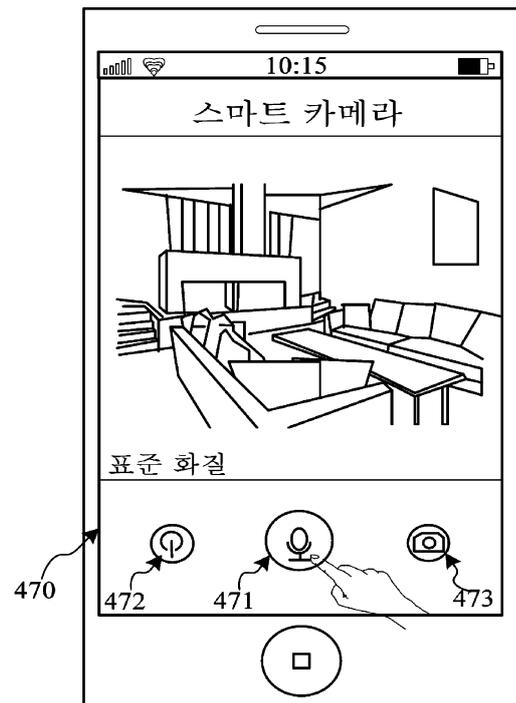
도면4j



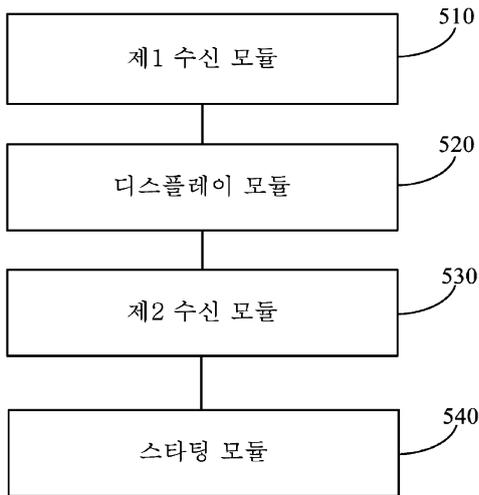
도면4k



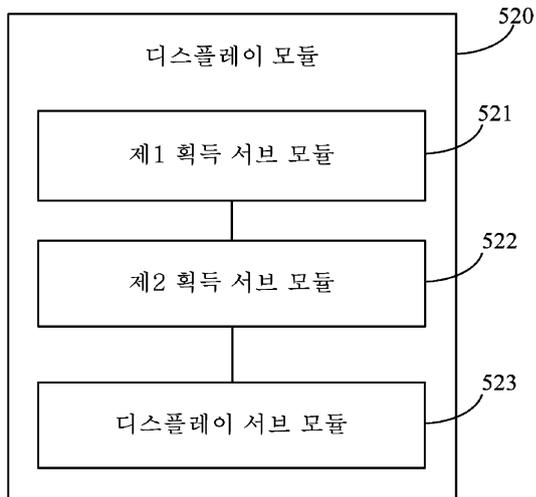
도면4l



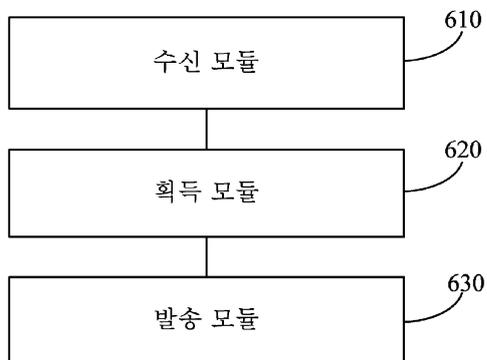
도면5a



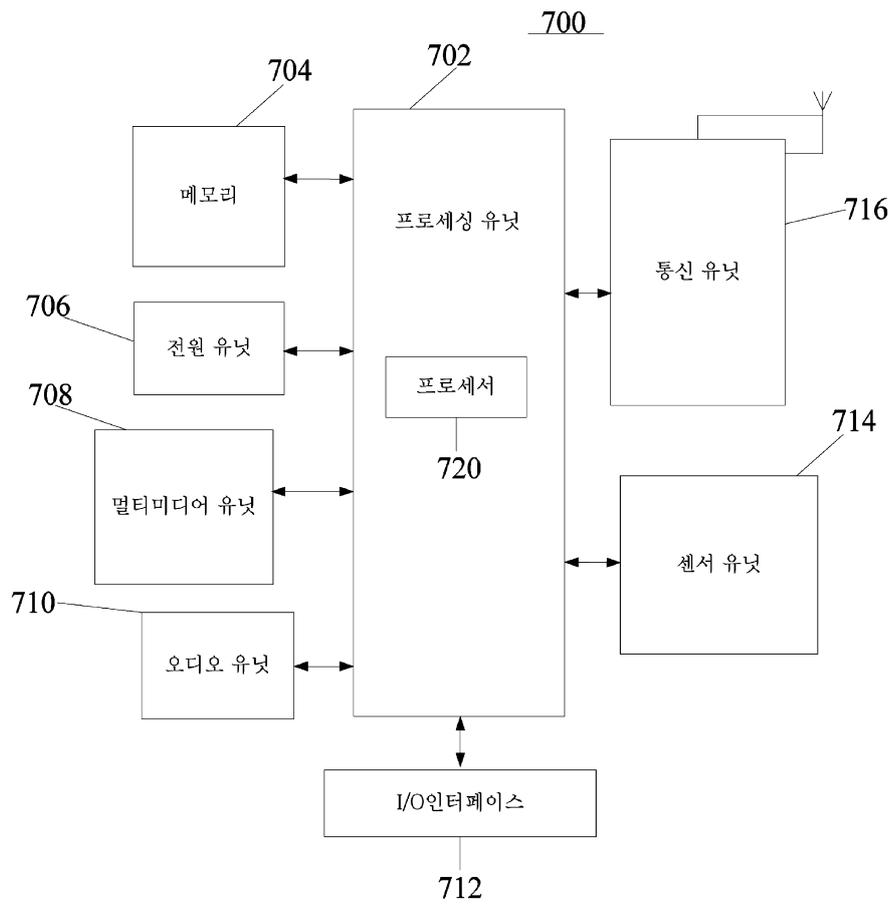
도면5b



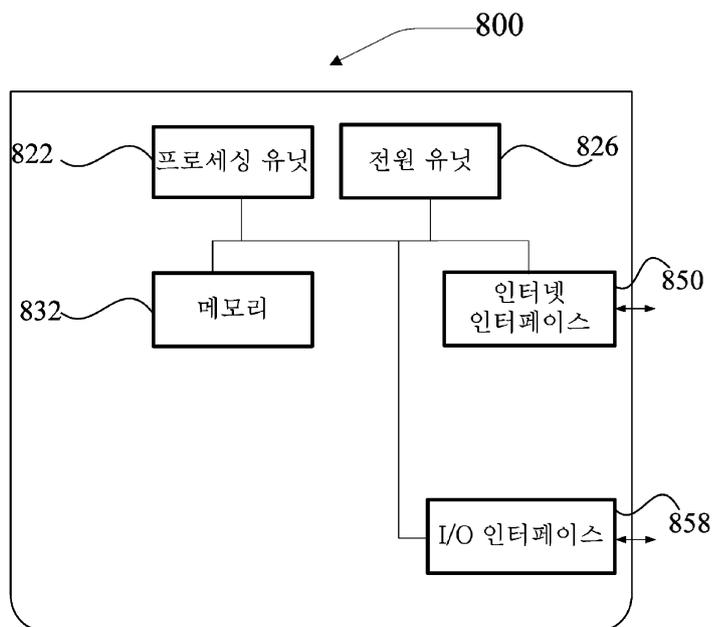
도면6



도면7



도면8



도면9

