



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년02월28일

(11) 등록번호 10-2083107

(24) 등록일자 2020년02월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 20/10 (2012.01) G06Q 20/38 (2012.01)(52) CPC특허분류
G06Q 20/108 (2013.01)
G06Q 20/38 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-7019050

(22) 출원일자(국제) 2016년11월24일

심사청구일자 2018년07월03일

(85) 번역문제출일자 2018년07월03일

(65) 공개번호 10-2018-0089495

(43) 공개일자 2018년08월08일

(86) 국제출원번호 PCT/CN2016/107015

(87) 국제공개번호 WO 2017/092598

국제공개일자 2017년06월08일

(30) 우선권주장

201510886211.4 2015년12월04일 중국(CN)

(56) 선행기술조사문헌

JP2011013959 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 18 항

(73) 특허권자

알리바바 그룹 홀딩 리미티드

케이만군도, 그랜드 케이만, 피오박스 847, 원 캐
피탈 플레이스 4층

(72) 발명자

왕 웬칭

중국 저장성 311121 항저우 유 향 디스트릭트 넘
버 969 웨스트 웬 이 로드 빌딩 3 알리바바 그룹
리걸 디파트먼트 5층

첸 카이

중국 저장성 311121 항저우 유 향 디스트릭트 넘
버 969 웨스트 웬 이 로드 빌딩 3 알리바바 그룹
리걸 디파트먼트 5층

마 잉한

중국 저장성 311121 항저우 유 향 디스트릭트 넘
버 969 웨스트 웬 이 로드 빌딩 3 알리바바 그룹
리걸 디파트먼트 5층

(74) 대리인

특허법인아주김장리

심사관 : 이재근

(54) 발명의 명칭 자원 처리 방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은 자원 처리 방법 및 장치를 개시한다. 상기 방법은, 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계로서, 상기 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계; 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1

S101: 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계,
여기서 상기 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶여 있다

S102: 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계

S103: 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 및 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 취득된 비즈니스 자원을 the 제2 계정으로 전달하는 단계

미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계; 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함한다. 상기 방법을 사용함으로써, 제1 사용자는, 상기 제1 사용자 자신의 제1 계정과 연관 관계를 갖는 인증 정보 및 대응하는 비즈니스 자원 양 정보를 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 입력함으로써, 상기 제1 사용자가 단말 장치를 휴대할 것을 요구함이 없이, 비즈니스 자원의 대응하는 양을 제2 계정으로 전송할 수 있어서, 서로 다른 사용자들 사이에 비즈니스 자원을 효과적으로 전달할 수 있다.

(56) 선행기술조사문헌

KR1020020059207 A*

KR1020110061420 A*

KR1020150109323 A*

WO2015101065 A1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법으로서,

고유한 인증 정보를 제1 사용자의 제1 계정과 연관시켜 상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 연관 관계를 수립하는 단계로서, 상기 고유한 인증 정보는 상기 제1 계정을 고유하게 식별하는, 단계;

상기 제1 사용자와는 상이한 제2 사용자와 연관된 단말에 의해 송신된 상기 고유한 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계로서, 상기 단말은 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 고유한 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계;

상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 수립된 상기 연관 관계에 따라, 상기 고유한 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계; 및

상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 단말과 번들로 묶인 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함하되,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 것은,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하는 단계;

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로서 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 단계;

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 단계; 및

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하거나, 또는 상기 제1 계정의 비즈니스 자원 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 단계를 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 연관 관계를 수립하는 단계는,

상기 제1 계정에 의해 송신된 상기 고유한 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계; 및

상기 고유한 인증 정보를 생성하는 요청을 수신함에 따라 상기 고유한 인증 정보를 생성하고, 상기 생성된 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하는 단계를 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 고유한 인증 정보를 생성할 때 타이밍을 개시하는 단계; 및

타이밍된 길이가 미리 설정된 길이에 도달할 때, 상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 해제하는 단계를 더 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비

즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 것은,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하지 않는다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 단계를 더 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로서 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 단계는, 상기 제1 계정의 상기 계정 레벨을 결정하는 단계; 및

계정 레벨과 여분의 자원 사이의 미리 설정된 대응 관계에 따라 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로서 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 단계를 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 제2 계정으로 전달하기 전에, 상기 방법은,

상기 제1 계정에 의해 송신된 확인 명령을 수신하는 단계를 더 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 7

제2 사용자와 연관된 단말에 의해 수행되는 자원 처리 방법으로서,

상기 단말은 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶이고,

상기 자원 처리 방법은,

상기 단말에 의해, 상기 제2 사용자와는 상이한 제1 사용자의 제1 계정을 고유하게 식별하는 고유한 인증 정보와 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금 복수의 동작을 수행하게 하는 단계로서, 상기 복수의 동작은

상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 고유한 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 것,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하는 것,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 것,

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 것,

상기 비즈니스 자원 양 정보 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용에 따라, 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 상기 비즈니스 자원을 취득하는 것, 및

상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 단말과 번들로 묶인 상기 제2 계정으로 전달하는 것을 포함하는, 단계; 및

상기 단말에 의해, 번들로 묶인 상기 제2 계정으로, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 상기 비즈니스 자원을 수신하는 단계를 포함하는, 자원 처리 방법.

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법으로서,

고유한 펀드 인증 정보를 제1 사용자의 제1 계정과 연관시켜 상기 고유한 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 연관 관계를 수립하는 단계로서, 상기 고유한 펀드 인증 정보는 상기 제1 계정을 고유하게 식별하는, 단계;

상기 제1 사용자와는 상이한 제2 사용자와 연관된 단말에 의해 송신된 고유한 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계로서, 상기 단말은 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 고유한 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계;

상기 고유한 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 수립된 상기 연관 관계에 따라, 상기 고유한 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계;

상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하는 단계;

상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 단계;

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 단계;

상기 금액 정보에 따라, 그리고 상기 제1 계정의 펀드 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하는 단계; 및

상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함하는, 자원 처리 서버에 의해 수행되는 자원 처리 방법.

청구항 11

삭제

청구항 12

제2 사용자와 연관된 단말에 의해 수행되는 자원 처리 방법으로서,

상기 단말은 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶이고,

상기 자원 처리 방법은,

상기 단말에 의해, 상기 제2 사용자와는 상이한 제1 사용자의 제1 계정을 고유하게 식별하는 고유한 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금 복수의 동작을 수행하게 하는 단계로서, 상기 복수의 동작은

상기 고유한 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 고유한 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 것,

상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하는 것,

상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 것,

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 것, 및

상기 제1 계정의 펀드 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하는 것을 포함하는, 단계; 및

상기 단말에 의해, 번들로 묶인 상기 제2 계정으로, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 금액 정보에 대응하는 상기 취득된 펀드를 수신하는 단계를 포함하는, 자원 처리 방법.

청구항 13

삭제

청구항 14

자원 처리 장치로서,

단말에 의해 송신된 고유한 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈로서, 상기 고

유한 인증 정보는 제1 사용자의 제1 계정과 연관되어 상기 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 상기 제1 사용자와는 상이한 제2 사용자와 연관되고 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶이고, 상기 고유한 인증 정보는 상기 제1 계정을 고유하게 식별하는, 상기 수신 모듈;

상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 수립된 상기 연관 관계에 따라, 상기 고유한 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈; 및

상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 단말과 번들로 묶인 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈을 포함하되,

상기 처리 모듈은

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하고,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로서 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하고,

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하고,

결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하거나, 또는 상기 제1 계정의 비즈니스 자원 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는, 자원 처리 장치.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 결정 모듈은, 상기 제1 계정에 의해 송신된 상기 고유한 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하고, 상기 고유한 인증 정보를 생성하는 요청을 수신함에 따라 상기 고유한 인증 정보를 생성하고, 상기 생성된 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하도록 구성된, 자원 처리 장치.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 장치는, 상기 고유한 인증 정보를 생성할 때 타이밍을 개시하고, 타이밍된 길이가 미리 설정된 길이에 도달할 때 상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 해제하도록 구성된 유효 타이밍 모듈을 더 포함하는, 자원 처리 장치.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 처리 모듈은,

상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하지 않는다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하도록 구성된, 자원 처리 장치.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 처리 모듈은, 상기 제1 계정의 상기 계정 레벨을 결정하고, 계정 레벨과 여분의 자원 사이의 미리 설정된 대응 관계에 따라 상기 제1 계정에 대응하는 상기 여분의 자원으로서 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하도록 구성된, 자원 처리 장치.

청구항 19

제14항에 있어서, 상기 제2 계정으로 전달하기 전에, 상기 수신 모듈은 상기 제1 계정에 의해 송신된 확인 명령을 수신하도록 더 구성된, 자원 처리 장치.

청구항 20

제2 사용자와 연관되어 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶인 단말의 자원 처리 장치로서,

상기 제2 사용자와는 상이한 제1 사용자의 제1 계정을 고유하게 식별하는 고유한 인증 정보와 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금 복수의 동작을 수행하도록 하는 송신 모듈로서, 상기 복수의 동작은, 상기 고유한 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 고유한 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 것, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하는 것, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 상기 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 것, 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 것, 상기 비즈니스 자원 양 정보 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용에 따라, 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 상기 비즈니스 자원을 취득하는 것, 및 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 단말과 번들로 묶인 상기 제2 계정으로 전달하는 것을 포함하는, 송신 모듈; 및

상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정으로, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 수신하도록 구성된 수신 모듈을 포함하는, 자원 처리 장치.

청구항 21

삭제

청구항 22

삭제

청구항 23

자원 처리 장치로서,

단말에 의해 송신된 고유한 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈로서, 상기 고유한 펀드 인증 정보는 제1 사용자의 제1 계정과 연관되어 상기 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 상기 제1 사용자와는 상이한 제2 사용자와 연관되고 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶이고, 상기 고유한 펀드 인증 정보는 상기 제1 계정을 고유하게 식별하는, 상기 수신 모듈;

상기 고유한 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 상기 연관 관계에 따라, 상기 고유한 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈; 및

상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하고, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하고, 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하고, 상기 금액 정보에 따라, 그리고 상기 제1 계정의 펀드 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈을 포함하는, 자원 처리 장치.

청구항 24

삭제

청구항 25

제2 사용자와 연관되어 상기 제2 사용자의 제2 계정과 번들로 묶인 단말의 자원 처리 장치로서,

상기 제2 사용자와는 상이한 제1 사용자의 제1 계정을 고유하게 식별하는 고유한 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금 복수의 동작을 수행하도록 하는 송신 모듈로서, 상기 복수의 동작은, 상기 고유한 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 고유한 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 것, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하는 것, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과한다는 결정에 응답하여, 상기 제1 계정의 계정 레벨에 근거하여 상기 제1 계정에 대한 신용을 결정하는 것, 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용을 할당하는 것, 및 상기 제1 계정의 펀드 및 결정된 상기 제1 계정에 대한 신용으로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하는 것을 포함하는, 송신 모듈; 및

상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정으로, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 금액 정보에 대응하는 상기 취득된 펀

드를 수신하도록 구성된 수신 모듈을 포함하는, 자원 처리 장치.

청구항 26

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 전체 내용이 본 명세서에 병합된, 2015년 12월 4일자로 출원된, 발명의 명칭이 "Resource Processing Method and Apparatus"인 중국 특허 출원 번호 201510886211.4의 우선권을 주장한다.

기술 분야

[0003] 본 발명은 컴퓨터 기술 분야, 특히, 자원 처리 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0004] 정보 기술의 발전과 함께, 사용자는 서비스 제공자의 온라인 플랫폼으로부터 대응하는 비즈니스 서비스(business service)를 얻을 수 있을 뿐만 아니라 다른 사용자로부터 직접 대응하는 비즈니스 서비스를 얻을 수 있다.

[0005] 현재의 기술에서, 사용자들 사이에 실행되는 비즈니스 동작의 프로세스는 일반적으로 근거리 통신(Near Field Communication: NFC) 또는 2D 바코드 기술의 지원으로 완료될 수 있다. 예를 들어, 수요측 사용자(제1 사용자라고도 함)는 단말을 사용하여 NFC에 의하거나 2D 바코드를 스캔하는 것에 의해 제1 사용자 자신의 계정(account)에 있는 비즈니스 자원(business resource)을 공급측 사용자(제2 사용자라고도 함)의 계정으로 송신할 수 있다. 그러면, 제1 사용자는 제2 사용자에게 의해 제공되는 원하는 비즈니스 서비스를 취득할 수 있다.

[0006] 그러나, 현재의 기술에 따라 단말은 항상 상기 프로세스에서 매체로서 사용된다. 다시 말해, 제1 사용자는 다른 제2 사용자에게 의해 제공되는 비즈니스 서비스를 취득할 때마다 비즈니스 자원을 송신하기 위해 통신 또는 코드 스캐닝 동작을 하는 단말을 사용할 필요가 있다. 사용자가 단말에서 멀어지면 비즈니스 자원을 송신하는 것이 불가능하다.

발명의 내용

[0007] 본 발명의 실시예들은 비즈니스 자원을 처리하기 위한 현재 기술의 절차가 복잡하다는 문제점을 해결하기 위한 자원 처리 방법 및 장치를 제공한다.

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 방법은, 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양(business resource quantity) 정보를 수신하는 단계로서, 상기 인증 정보는 제1 계정과 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인(bundled), 상기 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계; 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계; 및 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함한다.

[0009] 본 발명의 일 실시예에 따른 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해, 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하는 단계; 번들로 묶인 제2 계정을 통해 상기 단말에 의해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 수신하는 단계로서, 상기 비즈니스 자원은 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 서버에 의해 취득되는, 상기 비즈니스 자원을 수신하는 단계를 포함한다.

[0010] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해, 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계; 상기 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하는 단계를 포함하고, 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 제2 계정과 번들

로 묶인 상기 단말에 의해 송신된 인증 정보에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하고, 상기 결정된 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 지정된 양의 비즈니스 자원을 취득하게 하는데 사용된다.

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해 송신된 펀드 인증(fund authentication) 정보 및 금액(amount) 정보를 수신하는 단계로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계; 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계; 및 상기 금액 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 펀드로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함한다.

[0012] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계; 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하는 단계; 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하는 단계; 만약 그렇다면, 상기 제1 계정에 대응하는 신용 펀드(credit fund)를 결정하고, 상기 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하거나, 또는 상기 제1 계정의 펀드 및 상기 제1 계정의 결정된 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하고; 만약 그렇지 않다면, 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하는 단계를 포함한다.

[0013] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해, 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하는 단계; 번들로 묶인 제2 계정을 통해 상기 단말에 의해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 수신하는 단계를 포함하고, 상기 펀드는 상기 금액 정보에 따라 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 서버에 의해 취득된다.

[0014] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 방법은, 단말에 의해, 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계; 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 펀드 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하는 단계를 포함하고, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 제2 계정과 번들로 묶인 상기 단말에 의해 송신된 상기 펀드 인증 정보에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하고, 상기 제1 계정의 펀드로부터 펀드의 지정된 금액을 취득하게 하는데 사용된다.

[0015] 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 장치는, 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈로서, 상기 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈; 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈; 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈을 포함한다.

[0016] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보 및 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하도록 구성된 송신 모듈; 상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정을 통해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 수신하도록 구성된 수신 모듈을 포함하고, 상기 비즈니스 자원은 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 서버에 의해 취득된다.

[0017] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하도록 구성된 수신 모듈; 상기 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하도록 구성된 송신 모듈을 포함하고; 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 제2 계정과 번들로 묶인 상기 단말에 의해 송신된 인증 정보에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하고, 상기 결정된 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 지정된 양의 비즈니스 자원을 취득하게 하는데

사용된다.

[0018] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈; 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈; 상기 금액 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 펀드로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈을 포함한다.

[0019] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈; 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈; 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하고; 만약 그렇다면, 상기 제1 계정에 대응하는 신용 펀드를 결정하고, 상기 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하거나, 또는 상기 제1 계정의 펀드 및 상기 제1 계정의 결정된 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 금액을 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하고; 만약 그렇지 않다면, 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈을 포함한다.

[0020] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하는 송신 모듈; 상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정을 통해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 수신하도록 구성된 수신 모듈을 포함하며, 상기 펀드는 상기 금액 정보에 따라 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 서버에 의해 취득된다.

[0021] 본 발명의 일 실시예에 따른 또 다른 자원 처리 장치는, 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하도록 구성된 수신 모듈; 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 상기 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 펀드 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하도록 구성된 송신 모듈을 포함하고, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 상기 제2 계정과 번들로 묶인 상기 단말에 의해 송신된 상기 펀드 인증 정보에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하고, 상기 제1 계정의 펀드로부터 펀드의 지정된 금액을 취득하게 하는데 사용된다.

[0022] 본 발명의 실시예들은 자원 처리 방법 및 장치를 제공한다. 본 방법에 따르면, 응용 시나리오에서, 제1 사용자는 상기 제1 사용자가 제2 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서 단말 장치를 휴대할 필요 없이, 상기 제2 사용자에게 의해 사용되고 상기 제2 사용자 자신의 제2 계정과 번들로 묶인 단말을 사용하기만 하면 된다. 상기 제1 사용자 자신의 제1 계정 및 대응하는 비즈니스 자원 양 정보와 연관 관계를 갖는 인증 정보를 입력함으로써, 비즈니스 자원의 대응하는 양이 상기 제2 사용자의 제2 계정으로 전송될 수 있다. 이러한 방식으로 서로 다른 사용자들 사이에 비즈니스 자원을 전송하는 것이 훨씬 더 편리해진다.

도면의 간단한 설명

[0023] 본 명세서에 설명된 첨부된 도면은 본 발명의 추가적인 이해를 제공하고 본 발명의 일부를 구성하기 위해 사용된다. 본 발명의 예시적인 실시예들 및 그 설명은 본 발명을 설명하기 위해 사용되며, 본 발명에 부적절한 제한을 구성하는 것이 아니다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 절차의 흐름도;

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 절차의 다른 흐름도;

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 절차의 또 다른 흐름도;

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 절차의 흐름도;

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 절차의 다른 흐름도;

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 절차의 또 다른 흐름도;

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 절차의 또 다른 흐름도;
 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 장치의 개략적인 구조도;
 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 장치의 또 다른 개략적인 구조도;
 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 장치의 또 다른 개략적인 구조도;
 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 장치의 개략적인 구조도;
 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 장치의 다른 개략적인 구조도;
 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 장치의 또 다른 개략적인 구조도; 및
 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 실제 응용 시나리오에서의 자원 처리 장치의 또 다른 개략적인 구조도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 본 발명의 목적, 기술적 해결책 및 장점을 보다 명확하게 하기 위해, 본 발명의 기술적 해결책은 본 발명의 특정 실시예 및 첨부 도면을 참조하여 이하에서 명확하고 완전하게 설명될 것이다. 명백하게, 설명된 실시예들은 본 발명의 실시예들 전부를 나타내는 것이 아니라 단지 일부 실시예를 나타내는 것일 뿐이다. 본 발명의 실시예에 기초하여 진보성 없이 이 기술 분야에 통상의 지식을 가진 자에 의해 얻어질 수 있는 모든 다른 실시예는 본 발명의 범위 내에 속한다.
- [0025] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 자원 처리 방법은 다음의 단계들을 포함한다:
- [0026] S101: 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하는 단계.
- [0027] 여기서, 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인다.
- [0028] 본 발명의 일 실시예에서, 단말은 이동식 단말 또는 컴퓨터 단말일 수 있고, 제1 계정은 제1 사용자(즉, 상기 수요측 사용자)의 계정일 수 있고, 이에 대응하여, 제2 계정은 제2 사용자(즉, 상기 공급측 사용자)의 계정일 수 있다. 인증 정보는 계정 내의 비즈니스 자원의 인증 정보일 수 있으며, 예를 들어, 문자, 숫자 또는 부호를 포함하는 문자열일 수 있다. 비즈니스 자원 양 정보는 제1 계정으로부터 제2 계정으로 전송될 비즈니스 자원의 양을 반영한다. 대응하는 양의 비즈니스 자원이 제1 계정으로부터 제2 계정으로 전송되었다면, 제1 사용자는 제2 사용자에게 의해 제공되는 비즈니스 서비스를 취득할 수 있다.
- [0029] 예를 들어, 본 발명의 일 실시예에서 비즈니스 자원은, 계정에 속하고 온라인 드라이브 상에 저장된 데이터 파일, 인사 그룹화 정보, 및 인사 관리 계정에 속하는 펀드 등과 같은 상이한 계정들 사이에 전송 및 교환될 수 있는 다양한 자원일 수 있다.
- [0030] 본 발명의 일 실시예에 따른 응용 시나리오에서, 상기 단계(S101)에 관해서, 제1 사용자는 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를, 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 입력하는 것으로 간주될 수 있다.
- [0031] S102: 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하는 단계.
- [0032] 인증 정보는 계정 내의 비즈니스 자원의 인증 정보이기 때문에, 이 인증 정보는 대응하는 계정(제1 계정) 내의 비즈니스 자원과 연관된다. 그러면, 인증 정보와 연관 관계를 갖는 계정이 이 인증 정보를 통해 결정될 수 있다. 본 발명의 이 실시예에서와 같이, 인증 정보와 연관 관계를 갖는 제1 계정은 인증 정보를 통해 결정될 수 있다.
- [0033] 또한, 임의의 계정이 대응하는 인증 정보를 통해 결정될 수 있고, 따라서 하나의 인증 정보는 하나의 계정에 고유하게 대응한다는 것이 주목된다. 즉, 인증 정보는 고유하다.
- [0034] S103: 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하는 단계.
- [0035] 전술한 바와 같이, 비즈니스 자원 양 정보는 비즈니스 서비스를 얻는데 필요한 비즈니스 자원의 양을 반영하는 반면, 계정은 통상적으로 대응하는 비즈니스 자원을 포함한다. 대응하는 계정이 인증 정보에 따라 결정되면, 대응하는 양의 비즈니스 자원이 계정으로부터 취득될 수 있다. 즉, 본 발명의 일 실시예의 응용 시나리오에서는, 제1 사용자에게 의해 사용될 비즈니스 자원의 양이 비즈니스 자원 양 정보에 따라 결정될 수 있고, 비즈니스 자원

의 대응하는 양은 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 취득될 수 있고, 취득된 비즈니스 자원은 제2 계정으로 전달될 수 있다.

- [0036] 본 발명의 일 실시예에서 상기 프로세스는 서비스 제공자(웹사이트, 은행, 텔레커뮤니케이션 운영자 등을 포함하지만 이들로 한정되지 않음)의 백엔드 서비스(back-end service) 시스템의 서버에 의해 실행될 수 있다는 것을 알아야 한다. 즉, 제1 사용자와 제2 사용자는 모두 서비스 시스템에 그 각각의 계정(즉, 제1 계정 및 제2 계정)을 등록하는데, 본 발명은 이로 제한되지 않는다.
- [0037] 명백히, 상기 단계들은, 응용 시나리오에서, 제1 사용자가 제2 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서 제1 사용자가 단말 장치를 휴대할 필요 없이, 단지 제2 사용자에 의해 사용되고 제2 사용자 자신의 제2 계정과 번들로 묶인 단말을 사용하기만 하면 된다는 점에서 종래 기술과 상이하다. 제1 사용자 자신의 제1 계정 및 대응하는 비즈니스 자원 양 정보와 연관 관계를 갖는 인증 정보를 입력함으로써, 비즈니스 자원의 대응하는 양이 제2 사용자의 제2 계정으로 전송될 수 있다. 이러한 방식으로 서로 다른 사용자들 사이에 비즈니스 자원을 전송하는 것이 훨씬 더 편리해진다.
- [0038] 전술한 바와 같이, 제1 사용자가 제2 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서, 제1 사용자는 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 인증 정보를 입력하기만 하면 되고, 서버는 이 인증 정보에 따라 제1 계정을 고유하게 결정하고, 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 대응하는 비즈니스 자원을 취득할 수 있다. 즉, 인증 정보와 제1 계정 사이의 일대일 연관 관계가 미리 수립되어 있고, 일대일 연관 관계는, 인증 정보에 따라, 서버가 임의의 다른 계정이 아닌 제1 계정만을 결정할 수 있는 것을 보장한다.
- [0039] 본 발명의 일 실시예에서, 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 미리 수립하는 단계는 제1 계정에 의해 송신된 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계, 상기 인증 정보를 생성하는 요청을 수신함에 따라 고유한 인증 정보를 생성하는 단계, 및 생성된 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하는 단계를 포함한다.
- [0040] 일례로서, 실제 응용 시나리오에서, 제1 사용자는, 서버로 하여금 전체적으로 유일한 인증 정보를 생성하게 하는 요청을 자신의 제1 계정을 통해 먼저 미리 송신할 수 있다. 서버가 인증 정보를 생성할 때, 제1 계정과의 연관 관계가 수립된다. 그러면, 제1 사용자는 인증 정보를 직접 사용할 수 있다.
- [0041] 인증 정보가 서버에 의해 생성되는 상기 방식에 더하여, 인증 정보는 또한 본 발명의 실시예들의 방식으로 사용자에게 의해 독립적으로 설정될 수도 있다. 서로 다른 사용자들이 동일한 인증 정보를 설정할 수도 있다. 이러한 상황이 일어나는 것을 방지하기 위해 서버는 사용자에게 의해 독립적으로 설정된 인증 정보의 고유성을 체크(check)할 수 있다. 예를 들어, 사용자(A)는 인증 정보를 "aaa"의 문자열로 독립적으로 설정한다. 서버는 "aaa"의 문자열의 유일성을 체크한다. "aaa"와 동일한 문자열이 발견되지 않으면, 서버는 사용자(A)의 계정과 연관된 인증 정보로서 "aaa"의 문자열을 결정할 수 있다. 여기서 본 발명은 이것으로 제한되지 않는다.
- [0042] 또한, 실제 응용에서, 다른 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서 사용자가 인증 정보를 사용하면 인증 정보가 누출될 위험이 있다. 인증 정보가 사용된 후에 누설이 일어나는 위험을 회피하거나 저감하기 위해, 본 발명의 일 실시예에서 방법은 인증 정보를 생성할 때의 타이밍을 개시하는 단계, 및 타이밍된 길이가 미리 설정된 길이에 도달할 때, 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 해제하는 단계를 더 포함한다.
- [0043] 다시 말해, 인증 정보는 유효 기간을 갖는다. 즉, 인증 정보는 미리 설정된 시간 길이 후에 무효화된다. 본 발명의 일 실시예에서, 미리 설정된 길이는 실제 요구에 따라 설정될 수 있는 12 시간, 24 시간 등일 수 있으며, 본 발명은 이것으로 제한되는 것은 아니다.
- [0044] 또한, 실제 응용에서, 사용자가 다른 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 사용자 자신의 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과할 가능성이 있다. 이러한 경우 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스가 실패할 수 있는 반면, 서비스 제공자는 여러 계정에 대해 일종의 추가적인 비즈니스 자원을 제공할 수 있다. 본 발명의 일 실시예에서, 추가적인 비즈니스 자원은 여분의 자원(extra resource)이라고 칭할 수 있다. 그리하여, 사용자 계정의 비즈니스 자원의 양이 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양보다 더 작은 경우에도 사용자가 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스를 완료할 수 있도록 서버는 계정의 여분의 자원으로부터 비즈니스 자원을 취득할 수 있다.
- [0045] 이에 기초하여, 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 단계는, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하는 단계; 만약 그렇다면, 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원을 결정하고, 상기 여분의 자원으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취

득하거나, 또는 상기 제1 계정의 비즈니스 자원 및 상기 결정된 여분의 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 단계; 만약 그렇지 않다면, 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 단계를 포함한다.

[0046] 일례로서, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는 경우, 서버가 비즈니스 자원을 취득하는 방식에는 2가지가 있다; 제1 방식은 상기 서버가 상기 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로부터 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하는 것이고; 제2 방식은 서버가 먼저 제1 계정의 모든 비즈니스 자원을 취득하고 나서, 취득된 비즈니스 자원의 양이 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양과 같도록, 제1 계정에 대응하는 여분의 자원으로부터 나머지 비즈니스 자원을 취득하는 것이다.

[0047] 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하지 않으면, 대응하는 양의 비즈니스 자원은 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 직접 취득될 수 있다.

[0048] 예를 들어, 사용자(A)의 제1 계정(A')에서 비즈니스 자원의 양이 2라고 가정하면, 서버는 제1 계정(A')에 10 단위의 여분의 자원을 할당한다. 동시에, 사용자(A)가 다른 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득하는 프로세스에서, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 5라고 가정하면, 사용자(A)가 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 다른 사용자의 단말에 입력할 때, 서버는 먼저 제1 계정(A')에서 2 단위의 비즈니스 자원을 취득하고 나서, 취득된 비즈니스 자원의 양이 5가 되도록, 제1 계정(A')의 여분의 자원으로부터 3 단위의 비즈니스 자원을 취득한다. 대안적으로, 서버는 제1 계정(A')의 여분의 자원으로부터 5 단위의 비즈니스 자원을 직접 취득할 수 있다.

[0049] 제1 계정(A')의 비즈니스 자원의 양이 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양보다 더 적지 않은 경우, 서버는 제1 계정(A')의 비즈니스 자원으로부터 직접 비즈니스 자원을 취득할 수 있으며, 이는 여기서 예를 통해 설명되지 않을 것이다.

[0050] 실제 응용에서, 제1 계정에 대응하는 여분의 자원은 일반적으로 계정의 레벨과 관련된다. 즉, 서비스 제공자는 일반적으로 서로 다른 레벨의 계정에 서로 다른 양의 여분의 자원을 할당한다. 따라서, 제1 계정에 대응하는 여분의 자원을 결정하는 단계는 제1 계정의 계정 레벨을 결정하는 단계, 및 계정 레벨과 여분의 자원 사이의 미리 설정된 대응 관계에 따라 제1 계정에 대응하는 여분의 자원을 결정하는 단계를 포함한다.

[0051] 본 발명의 실시예들에서 여분의 자원은 사용자 자신의 계정에 있는 비즈니스 자원이 아닌 서비스 제공자에 의해 제공된 것이라는 점을 유의해야 한다. 여분의 자원은 일종의 신용 자원이라고 간주될 수 있다. 따라서 사용자가 여분의 자원을 사용하면 사용자는 설정된 시간 기간 후에 사용된 여분의 자원을 반환(return)할 것이다. 본 발명의 실시예들의 방식으로, 서비스 제공자는 설정된 시간 기간 후에 사용자 계정으로부터 대응하는 양의 비즈니스 자원을 차감할 수 있다. 본 발명은 이것으로 제한되지 않는다.

[0052] 또한, 상기 프로세스가 실제 응용 시나리오에서 실행된 후에, 서버는 취득된 비즈니스 자원을 제2 계정으로 직접 전달하지 않는다는 것을 알아야 한다. 일반적으로 서버는 취득된 비즈니스 자원을 제3자 계정에 일시적으로 저장하고, 제1 계정에서 비즈니스 자원을 취득하는 각 프로세스에 대응하는 상세 정보를 생성하고, 제1 사용자에게 의해 확인(confirmation)하기 위해 제1 계정을 통해 제1 사용자에게 상세 정보를 디스플레이할 것이다. 즉, 본 발명의 일 실시예에서, 제2 계정으로 전달하기 전에, 상기 방법은 상기 제1 계정에 의해 송신된 확인 명령(confirmation instruction)을 수신하는 단계를 더 포함한다.

[0053] 제1 사용자에게 의해 확인하는 이유는, 제1 사용자의 제1 계정의 인증 정보를 알게 된 후, 제1 사용자가 알지 못하는 비즈니스 자원을 다른 사용자가 악의적으로 취득하는 것을 방지하기 위함이다. 상기 확인 명령에 의해, 제1 사용자는 매회 자기 자신이 입력한 인증 정보를 효과적으로 확인할 수 있다. 인증 정보가 제1 사용자 자신에 의해 입력되지 않은 프로세스의 경우, 제1 사용자는 제1 계정을 통해 거부 명령(denying instruction)을 송신할 수 있고; 거부 명령을 수신할 때 서버는 제1 계정으로부터 취득된 비즈니스 자원을 제1 계정으로 다시 반환한다.

[0054] 본 발명의 이 실시예들의 방식으로, 서버가 설정된 시간 기간 내에 제1 계정에 의해 송신된 확인 명령을 수신하지 않으면, 서버는 제3자 계정에 일시적으로 저장된 비즈니스 자원을 제2 계정으로 전달할 수 있다. 여기서 설정된 시간 기간은, 실제 요구에 따라, 예를 들어, 7일, 10일 등으로 설정될 수 있으며, 본 발명은 이로 제한되지 않는다.

[0055] 또한, 본 발명의 이 실시예들의 방식으로, 제1 사용자가 제1 계정을 통해 거부 명령을 악의적으로 송신하는

것을 방지하기 위해, 제1 사용자가 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 입력하는 것을 검증하기 위해 제2 사용자는 제2 계정을 통해 대응하는 검증 정보(certification information)를 서비스 제공자에게 제출할 수 있으며, 이는 서비스 제공자의 백엔드 서비스 시스템에 의해 결정된다. 여기서 본 발명은 이로 제한되지 않는다.

- [0056] 상기 설명은 서버 측에 기초한 실행 프로세스이다. 실제 응용에서, 본 발명의 일 실시예는 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 송신하는 단말 측에 대한 자원 처리 절차를 더 제공한다. 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:
- [0057] S201: 단말에 의해, 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 서버로 하여금, 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하는 단계.
- [0058] 전술한 실시예와 유사하게, 여기서 단말은 제2 계정과 번들로 묶인 단말이고, 인증 정보는 제1 계정과 연관 관계를 갖는다. 따라서 이것은 여기서 반복 설명되지 않을 것이다.
- [0059] S202: 번들로 묶인 제2 계정을 통해 단말에 의해, 서버에 의해 송신되고 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 수신하는 단계로서, 상기 비즈니스 자원은 비즈니스 자원 양 정보에 따라 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 서버에 의해 취득되는, 상기 비즈니스 자원을 수신하는 단계.
- [0060] 제2 계정과 번들로 묶인 단말이 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신한 후, 서버는 인증 정보에 따라 대응하는 제1 계정을 결정하고, 제1 계정으로부터 비즈니스 자원을 취득하고, 비즈니스 자원을 제2 계정으로 전달할 수 있다.
- [0061] 따라서, 본 발명의 이 실시예에 대응하는 실제 응용 시나리오에서, 제1 사용자는 비즈니스 서비스를 전송하는 프로세스에서 자신의 단말 장치를 사용할 필요가 없다. 그 대신, 대응하는 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를, 제2 계정과 번들로 묶인 단말을 통해 직접 입력함으로써 비즈니스 서비스를 전송하는 프로세스를 완료할 수 있어서, 사용자에 의해 개시된 비즈니스 서비스를 전송하는 프로세스를 훨씬 더 편리하게 할 수 있다.
- [0062] 또한, 본 발명의 이 실시예에서 인증 정보는 제1 계정과 연관되고, 제1 계정을 생성하는 것은 일반적으로 제1 계정에서 제1 사용자에 의해 송신된 대응하는 동작에 기초한다. 따라서, 본 발명의 일 실시예에 따라 자원 처리 방법이 더 제공된다. 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:
- [0063] S301: 단말에 의해, 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계.
- [0064] 여기서, 상기 단말은 제1 계정과 번들로 묶인 단말이고, 인증 정보를 생성하는 요청은 상기 단말에서 대응하는 동작을 실행하는 제1 사용자에 의해 송신될 수 있다.
- [0065] S302: 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 서버로 하여금, 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 인증 정보를 생성하게 하고, 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하는 단계로서, 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 의해 송신된 인증 정보에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하고, 결정된 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 지정된 양의 비즈니스 자원을 취득하게 하는데 사용된다.
- [0066] 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하면, 서버는 대응하는 인증 정보를 생성하고 제1 계정과의 연관 관계를 수립한다. 즉, 제1 계정은 인증 정보를 이용하여 고유하게 결정될 수 있고, 그러면 서버는 결정된 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 지정된 양의 비즈니스 자원을 더 취득할 수 있다. 여기서 지정된 양의 비즈니스 자원은 위에서 설명한 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이다. 상세한 프로세스는 위의 설명과 동일하므로 여기서는 반복 설명되지 않는다.
- [0067] 또한, 제1 사용자가 비즈니스 자원을 제2 사용자 자신의 제2 계정으로 전송하기 위한 동작을 개시하면, 서버는 제1 사용자가 확인하기 위해 확인을 제1 사용자 자신의 제1 계정에 송신한다. 따라서, 본 발명의 이 실시예에서, 상기 방법은, 단말이 상기 서버에 의해 송신된 확인 요청을 수신하고, 상기 확인 요청에 대해 사용자에게 의한 동작에 따라 확인 명령을 생성하고, 상기 확인 명령을 상기 서버에 반환하여, 상기 서버로 하여금, 상기 확인 명령에 따라 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하게 하는 단계를 더 포함한다.
- [0068] 요약하면, 제1 사용자에 의해 개시된 비즈니스 서비스를 전송하는 프로세스에서 제1 사용자가 단말 장치를 사용하거나 휴대할 필요가 없는, 종래 기술과 다른 자원 처리 방법이 본 발명의 실시예에서 제공된다. 그 대신, 제2 사용자에 의해 사용되고 제2 계정과 번들로 묶인 단말을 통해 대응하는 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 입력함으로써 대응하는 양의 비즈니스 서비스가 제2 계정으로 전송될 수 있어서, 사용자에 의해 개시된 비즈니스

스 서비스를 전송하는 프로세스를 훨씬 더 편리하게 한다.

- [0069] 본 발명의 상기 설명은 또한 실제 응용에서 고객 대 고객(C2C) 전자 상거래의 서비스 아키텍처에도 적용 가능하다. 상기 자원 처리 절차를 명확하게 설명하기 위해, 비즈니스 서비스는 펀드이고, 비즈니스 자원 양 정보는 금액 정보인 시나리오를 이하에 설명한다.
- [0070] 이러한 시나리오에서, 제1 사용자는 제2 사용자로부터 비즈니스 서비스를 취득할 수 있다. 이 순간, 제1 사용자는 대응하는 펀드를 제2 사용자에게 지불할 필요가 있다. 제1 사용자가 단말을 휴대하지 않는 경우, 제1 사용자는 제2 사용자의 단말을 사용하여 펀드 지불 프로세스를 완료할 수 있다.
- [0071] 이에 기초하여, 자원 처리 방법이 본 발명의 일 실시예에 따라 제공된다. 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:
- [0072] S401: 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계.
- [0073] S402: 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하는 단계.
- [0074] S403: 상기 금액 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 펀드로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하는 단계.
- [0075] 제1 사용자는 지불할 금액과 펀드 인증 정보를 제2 사용자의 단말 (이 단말은 제2 사용자 자신의 제2 계정과 번들로 묶인 것)에 직접 입력할 수 있고, 그러면 서버는, 펀드 인증 정보에 따라, 제1 사용자 자신의 제1 계정으로부터 대응하는 펀드 금액을 차감하고, 취득된 펀드를 제2 계정으로 지불할 수 있다는 것을 알 수 있다. 명백히, 이러한 방식은 제1 사용자가 임의의 단말 장치를 휴대하지 않는 경우에도 지불 동작을 완료할 수 있으므로 지불이 보다 편리해진다.
- [0076] 이에 대응하여, 자원 처리 방법이 본 발명의 일 실시예에 따라 더 제공된다. 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:
- [0077] S501: 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하는 단계.
- [0078] S502: 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하는 단계.
- [0079] S503: 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하고; 만약 그렇다면, 단계 S504로 진행하고; 만약 그렇지 않다면, 단계 S505로 진행하는 단계.
- [0080] S504: 제1 계정에 대응하는 신용 펀드를 결정하고, 신용 펀드로부터 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 취득된 펀드를 제2 계정으로 전달하거나, 또는 제1 계정의 펀드 및 상기 제1 계정의 결정된 신용 펀드로부터 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하는 단계.
- [0081] S505: 제1 계정의 펀드로부터 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 취득된 펀드를 제2 계정으로 전달하는 단계.
- [0082] 그리하여, 본 발명의 이 실시예에서, 서비스 제공자는 사용자가 그 계정에서 신용 펀드를 사용함으로써 지불 동작을 완료할 수 있도록 신용 서비스를 제공할 수 있다. 계정에 대응하는 신용 펀드는 일반적으로 계정의 레벨과 관련된다. 즉, 상위 레벨의 계정은 더 많은 금액의 신용 펀드를 보유한다. 상세 사항은 상기 설명과 유사하므로 여기에서 반복 설명되지 않는다.
- [0083] 제2 사용자에게 의해 사용되는 단말의 경우, 자원 처리 방법이 본 발명의 일 실시예에 따라 더 제공된다. 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:
- [0084] S601: 단말에 의해, 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 서버로 하여금, 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하는 단계.
- [0085] S602: 번들로 묶인 제2 계정을 통해 단말에 의해, 서버에 의해 송신되고 금액 정보에 대응하는 펀드를 수신하는

단계로서, 펀드는 금액 정보에 따라 제1 계정의 펀드로부터 서버에 의해 취득되는, 상기 펀드를 수신하는 단계.

[0086] 이에 대응하여, 제1 사용자에게 의해 사용되는 단말의 경우, 자원 처리 방법이 본 발명의 일 실시예에 따라 더 제공된다. 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 방법은 다음 단계들을 포함한다:

[0087] S701: 단말에 의해, 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하는 단계.

[0088] S702: 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 서버로 하여금, 펀드 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 펀드 인증 정보를 생성하게 하고, 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하는 단계로서, 여기서 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 상기 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 의해 송신된 상기 펀드 인증 정보에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하고, 제1 계정의 펀드로부터 지정된 펀드 금액을 취득하게 하는데 사용되는, 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금 고유한 펀드 인증 정보를 생성하게 하고 연관 관계를 수립하게 하는 단계.

[0089] 요약하면, C2C 서비스 아키텍처에서 본 발명의 이 실시예에 따른 자원 처리 방법을 사용함으로써, 제1 사용자는 단말 장치를 사용하거나 휴대할 필요가 없다. 그 대신, 제1 사용자는 제2 사용자의 단말을 직접 사용할 수 있고 (이 단말은 제2 사용자 자신의 제2 계정과 번들로 묶인 것), 펀드 인증 정보를 입력함으로써 지불 동작을 완료함으로써 지불 동작을 보다 편리하게 한다.

[0090] 본 발명의 실시예에 따른 자원 처리 방법이 이상 설명되었다. 동일한 개념에 기초하여, 본 발명의 일 실시예는 자원 처리 장치를 더 제공한다. 도 8에 도시된 바와 같이, 본 장치는, 단말에 의해 송신된 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈(801)로서, 상기 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈; 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈(802); 및 상기 비즈니스 자원 양 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터, 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고, 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈(803)을 포함한다.

[0091] 일 예에서, 결정 모듈(802)은, 제1 계정에 의해 송신된 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하고, 상기 인증 정보를 생성하는 요청을 수신함에 따라 고유한 인증 정보를 생성하고, 생성된 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하도록 구성된다.

[0092] 이에 기초하여, 상기 장치는, 인증 정보를 생성할 때 타이밍을 개시하고, 타이밍된 길이가 미리 설정된 길이에 도달할 때, 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계를 해제하도록 구성된 유효 타이밍 모듈(804)을 더 포함한다.

[0093] 일부 실시예에서, 처리 모듈(803)은, 예를 들어, 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원의 양이 제1 계정의 비즈니스 자원의 양을 초과하는지 여부를 결정하고; 만약 그렇다면, 제1 계정에 대응하는 여분의 자원을 결정하고, 여분의 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하거나, 또는 제1 계정의 비즈니스 자원 및 결정된 여분의 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하고; 만약 그렇지 않다면, 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 취득하도록 구성된다.

[0094] 다른 예에서, 처리 모듈(803)은, 제1 계정의 계정 레벨을 결정하고, 계정 레벨과 여분의 자원 사이의 미리 설정된 대응 관계에 따라 제1 계정에 대응하는 여분의 자원을 결정하도록 구성된다.

[0095] 또한, 제2 계정으로 전달하기 전에, 수신 모듈(801)은 제1 계정에 의해 송신된 확인 명령을 수신하도록 더 구성된다.

[0096] 본 발명의 실시예들은 자원 처리 장치를 더 제공한다. 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 장치는, 인증 정보 및 비즈니스 자원 양 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하도록 구성된 송신 모듈(901); 및 상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정을 통해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 비즈니스 자원 양 정보에 대응하는 비즈니스 자원을 수신하도록 구성된 수신 모듈(902)을 포함하고, 상기 비즈니스 자원은 비즈니스 자원 양 정보에 따라 상기 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 상기 서버에 의해 취득된다.

[0097] 본 발명의 일 실시예는 자원 처리 장치를 더 제공한다. 도 10에 도시된 바와 같이, 상기 장치는, 인증 정보를

생성하는 요청을 수신하도록 구성된 수신 모듈(1001); 및 상기 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 인증 정보와 제1 계정 사이의 연관 관계를 수립하게 하도록 구성된 송신 모듈(1002)을 포함하고, 상기 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 제2 계정과 번들로 묶인 단말에 의해 송신된 인증 정보에 따라, 상기 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하고, 결정된 제1 계정의 비즈니스 자원으로부터 지정된 양의 비즈니스 자원을 취득하게 하는데 사용된다.

[0098] 이에 기초하여, 상기 장치는, 상기 서버에 의해 송신된 확인 요청을 수신하고, 상기 확인 요청에 대한 사용자에게 의한 동작에 따라 확인 명령을 생성하고, 상기 확인 명령을 상기 서버로 반환하여, 상기 서버로 하여금, 상기 확인 명령에 따라 상기 취득된 비즈니스 자원을 상기 제2 계정으로 전달하게 하도록 구성된 확인 명령 모듈(1003)을 더 포함한다.

[0099] C2C 서비스 아키텍처에 기초한 시나리오에서, 본 발명의 일 실시예는 자원 처리 장치를 더 제공한다. 도 11에 도시된 바와 같이, 장치는, 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈(1101)로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈(1101); 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈(1102); 및 상기 금액 정보에 따라 그리고 상기 제1 계정의 펀드로부터, 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈(1103)을 포함한다.

[0100] 도 12에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예는, 단말에 의해 송신된 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 수신하도록 구성된 수신 모듈(1201)로서, 상기 펀드 인증 정보는 제1 계정과의 연관 관계를 갖고, 상기 단말은 제2 계정과 번들로 묶인, 상기 수신 모듈; 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하도록 구성된 결정 모듈(1202); 및 상기 금액 정보에 대응하는 펀드 금액이 상기 제1 계정의 펀드 금액을 초과하는지 여부를 결정하고; 만약 그렇다면, 상기 제1 계정에 대응하는 신용 펀드를 결정하고, 상기 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하거나, 또는 상기 제1 계정의 펀드 및 상기 제1 계정의 결정된 신용 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하고; 만약 그렇지 않다면, 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 취득하고, 상기 취득된 펀드를 상기 제2 계정으로 전달하도록 구성된 처리 모듈(1203)을 포함하는 자원 처리 장치를 더 제공한다.

[0101] 도 13에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예들은, 펀드 인증 정보 및 금액 정보를 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보와 제1 계정 사이의 미리 수립된 연관 관계에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 상기 제1 계정을 결정하게 하도록 구성된 송신 모듈(1301); 및 상기 단말과 번들로 묶인 제2 계정을 통해, 상기 서버에 의해 송신되고 상기 금액 정보에 대응하는 펀드를 수신하도록 구성된 수신 모듈(1302)로서, 상기 펀드는 상기 금액 정보에 따라 상기 제1 계정의 펀드로부터 상기 서버에 의해 취득된, 상기 수신 모듈(1302)을 포함하는 자원 처리 장치를 더 제공한다.

[0102] 도 14에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예는, 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 수신하도록 구성된 수신 모듈(1401); 및 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청을 서버에 송신하여, 상기 서버로 하여금, 상기 펀드 인증 정보를 생성하는 요청에 따라 고유한 펀드 인증 정보를 생성하게 하고, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이에 연관 관계를 수립하게 하도록 구성된 송신 모듈(1402)로서, 상기 펀드 인증 정보와 상기 제1 계정 사이의 연관 관계는, 상기 서버로 하여금, 상기 제2 계정과 번들로 묶인 상기 단말에 의해 송신된 상기 펀드 인증 정보에 따라, 상기 펀드 인증 정보에 대응하는 제1 계정을 결정하게 하고, 상기 제1 계정의 펀드로부터 펀드의 지정된 금액을 취득하게 하는데 사용되는, 상기 송신 모듈(1402)을 포함하는 자원 처리 장치를 더 제공한다.

[0103] 일반적인 구성에서, 연산 장치는 하나 이상의 프로세서(CPU), 입력/출력 인터페이스, 네트워크 인터페이스 및 메모리를 포함한다.

[0104] 메모리는 휘발성 메모리, 랜덤 액세스 메모리(RAM) 및/또는 비-휘발성 메모리, 예를 들어, 판독 전용 메모리(ROM) 또는 플래시 RAM과 같은 컴퓨터 판독 가능한 매체를 포함할 수 있다. 메모리는 컴퓨터 판독 가능한 매체의 일례이다.

[0105] 컴퓨터 판독 가능한 매체는 임의의 방법 또는 기술을 통해 정보 저장을 구현할 수 있는 영구적인, 휘발성, 이동식 및 고정식 매체를 포함한다. 이 정보는 컴퓨터 판독 가능한 명령, 데이터 구조, 프로그램 모듈 또는 다른 데

이터일 수 있다. 컴퓨터의 저장 매체의 예로는 상 변화 RAM(PRAM), 정적 RAM(SRAM), 동적 RAM(DRAM), 다른 유형의 RAM(Random Access Memory), ROM(Read-Only Memories), 전기적으로 소거 가능한 프로그래밍 가능한 판독 전용 메모리(EEPROM), 플래시 메모리 또는 다른 메모리 기술, CD-ROM(Compact Disk Read-Only Memories), DVD(Digital Versatile Disc) 또는 다른 광학 메모리, 카세트들, 카세트, 및 디스크 메모리 또는 다른 자기 메모리 장치, 또는 연산 장치에 액세스 가능한 정보를 저장하는데 사용될 수 있는 임의의 다른 비-전송 매체를 포함하지만 이들로 제한되지 않는다. 본 명세서의 정의에 따라, 컴퓨터 판독 가능한 매체는 변조된 데이터 신호 및 반송파와 같은 일시적인 매체를 포함하지 않는다.

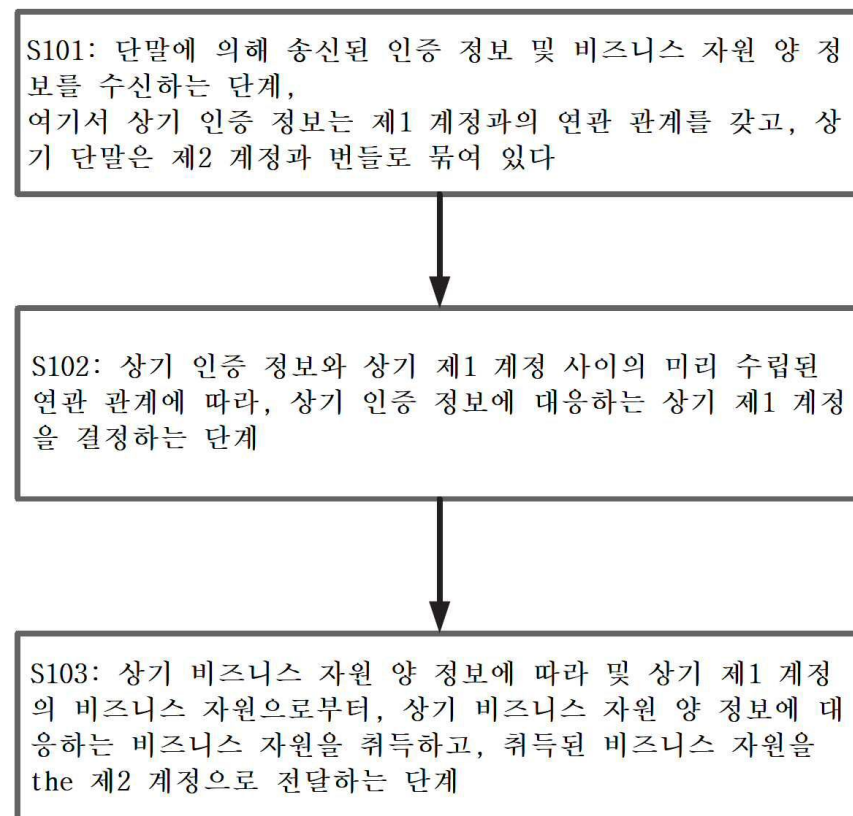
[0106] "구비하는", "포함하는"이라는 용어 또는 이들의 임의의 다른 변형어는, 일련의 요소를 포함하는 프로세스, 방법, 물품 또는 장치가 이러한 요소들을 포함할 뿐만 아니라, 명확히 열거되지 않은 다른 요소들을 포함하거나, 또는 프로세스, 방법, 물품 또는 장치에 내재된 요소들을 더 포함하는, 비-배타적인 포함을 의미하도록 의도된 것이다. 추가적인 한정 없이, "~를 포함하는"이라는 문장으로 한정된 요소는 한정된 요소를 포함하는 프로세스, 방법, 물품 또는 장치에 추가적인 유사한 요소를 포함하는 것을 배제하지 않는다.

[0107] 이 기술 분야에 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 실시예가 방법, 시스템 또는 컴퓨터 프로그램 제품으로서 제공될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명은 완전한 하드웨어인 실시예, 완전한 소프트웨어인 실시예, 또는 소프트웨어와 하드웨어를 조합한 실시예로서 구현될 수 있다. 또한, 본 발명은 컴퓨터 사용 가능한 프로그램 코드를 포함하는 하나 이상의 컴퓨터 사용 가능한 저장 매체(자기 디스크 메모리, CD-ROM, 광학 메모리 등을 포함하지만 이들로 한정되지 않음) 상에 구현된 컴퓨터 프로그램 제품의 형태로 구현될 수 있다.

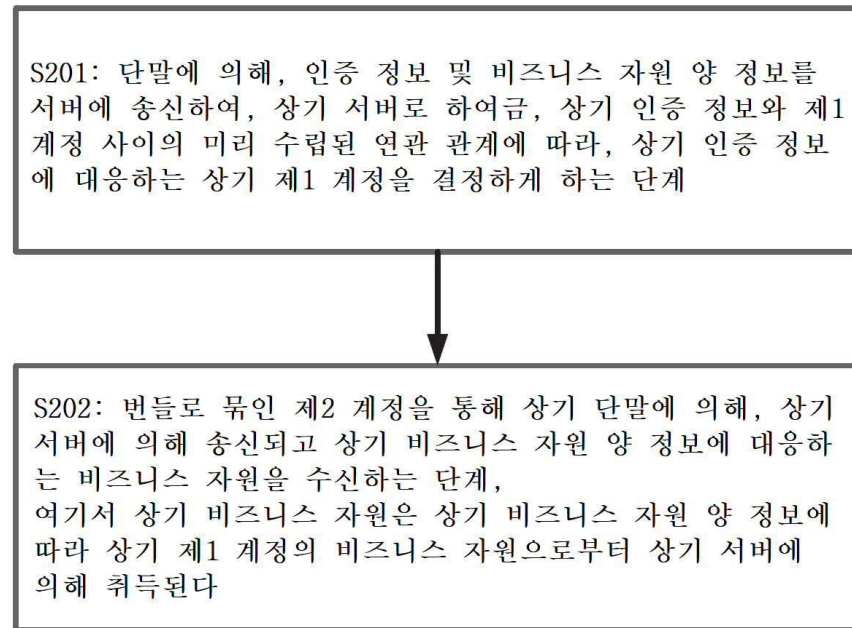
[0108] 전술한 본 발명의 실시예는 단지 예시적인 것일 뿐, 본 발명을 제한하는데 사용되어서는 안 된다. 이 기술 분야에 통상의 지식을 가진 자라면, 본 발명은 다양한 방식으로 수정되거나 변경될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 본 발명의 사상 및 원리 내에서 이루어진 임의의 수정, 균등한 대체 또는 개선은 본 발명의 범위 내에 있다.

도면

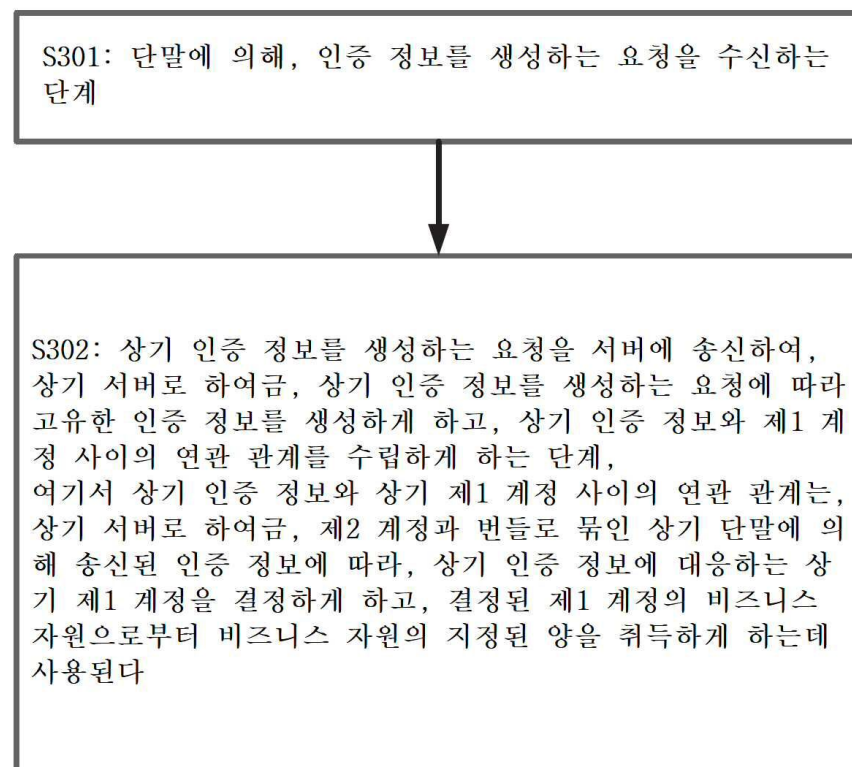
도면1



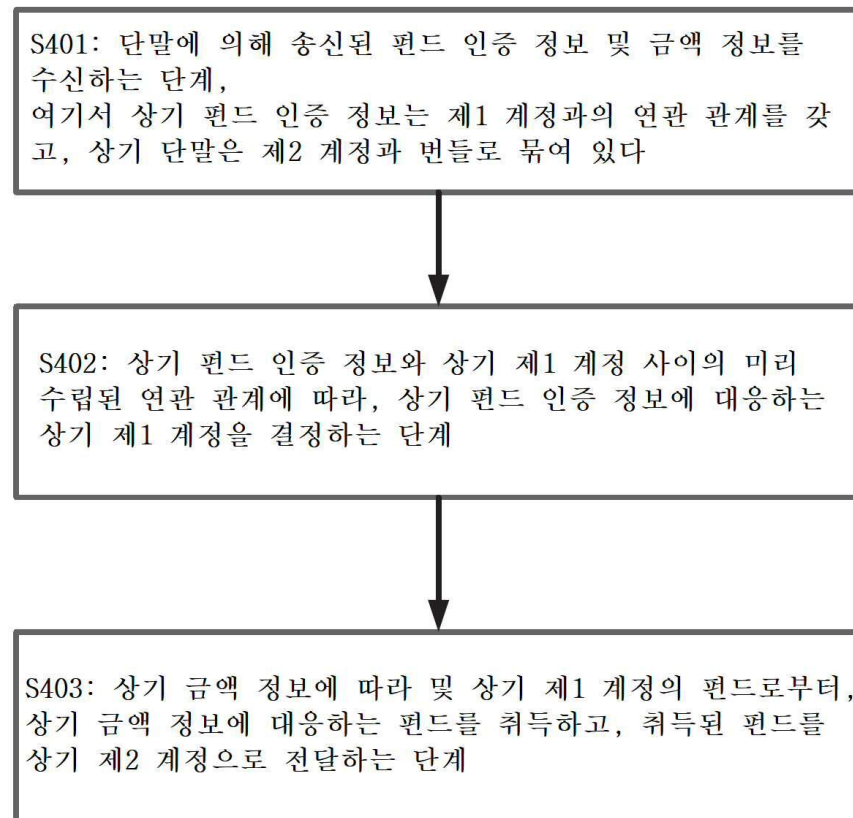
도면2



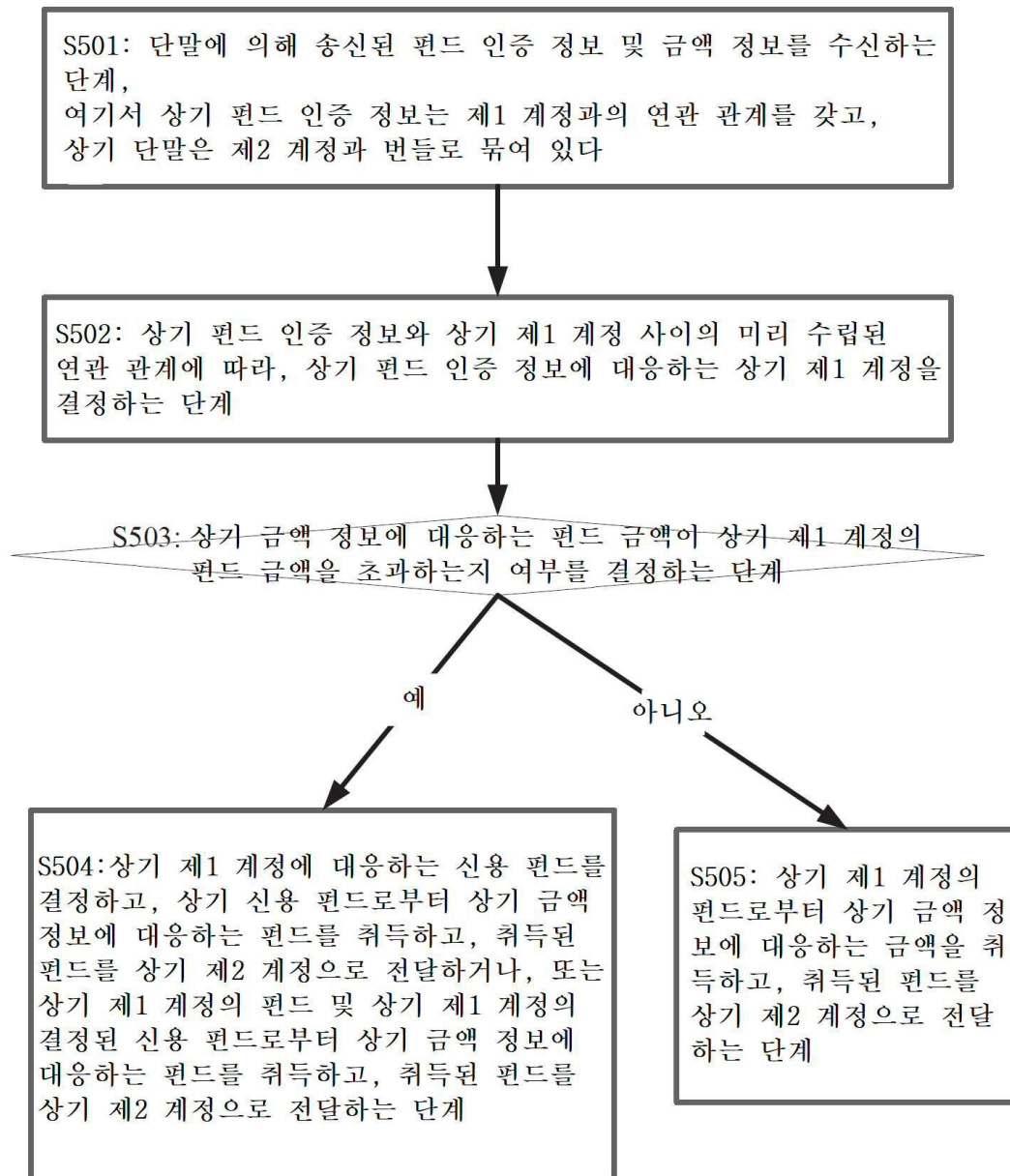
도면3



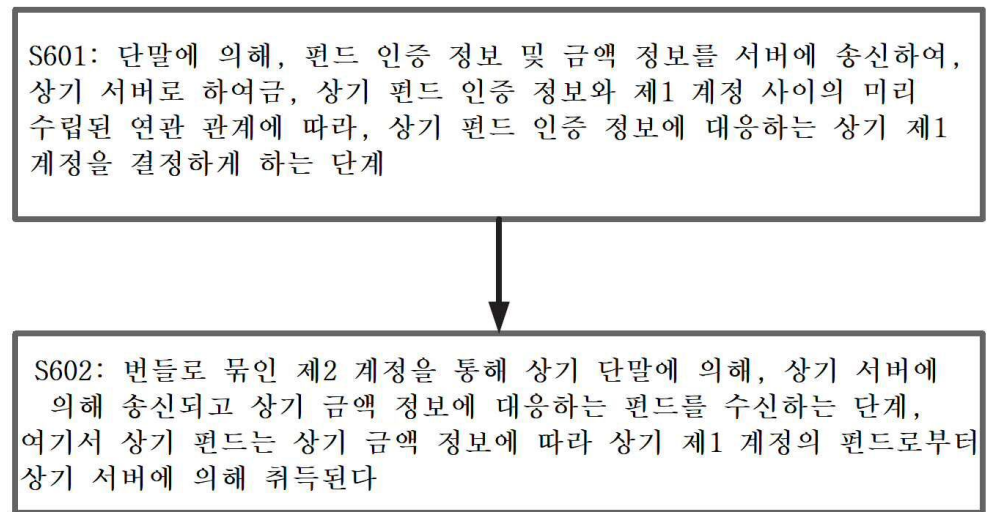
도면4



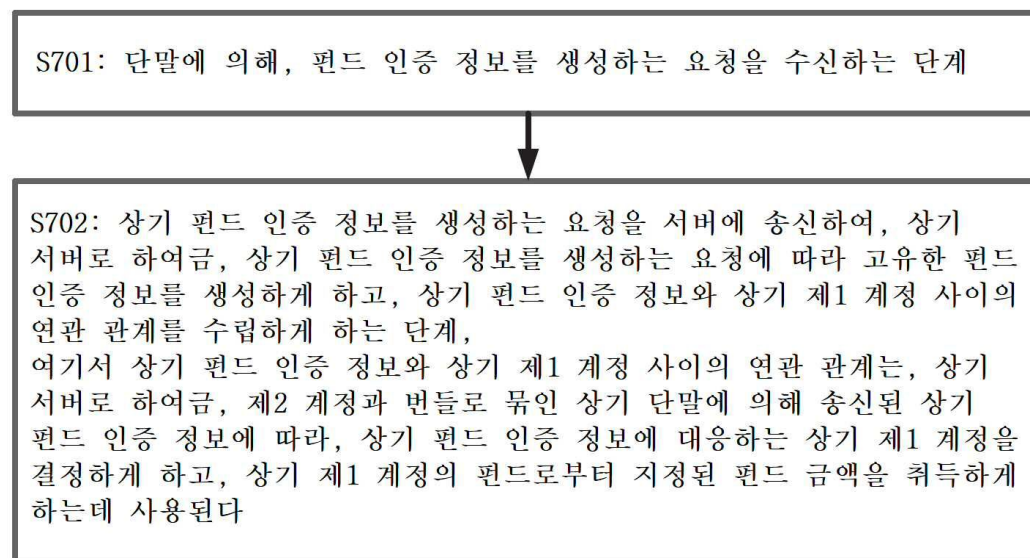
도면5



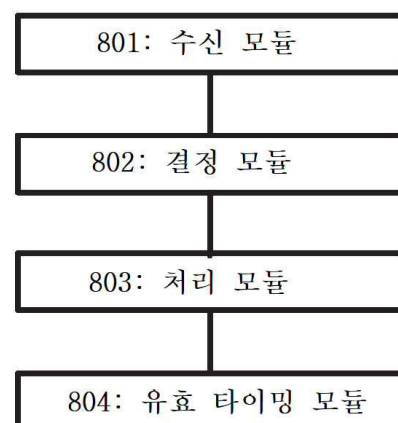
도면6



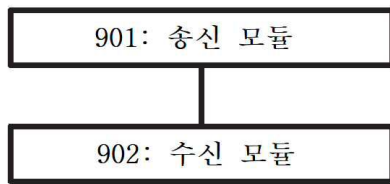
도면7



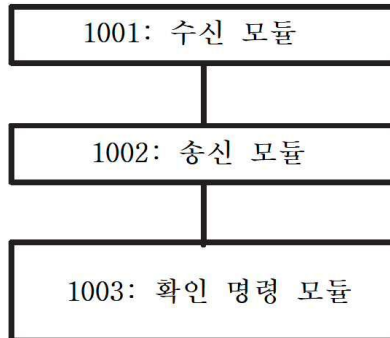
도면8



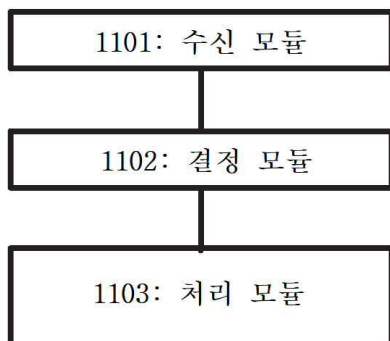
도면9



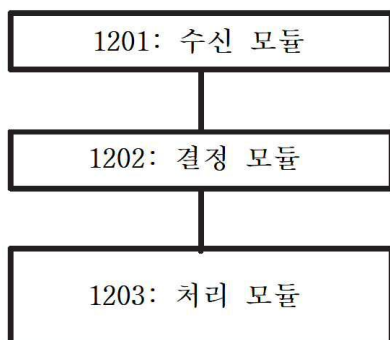
도면10



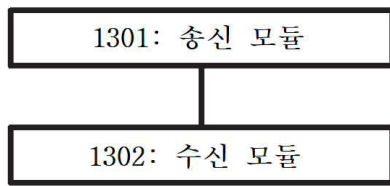
도면11



도면12



도면13



도면14

