



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0141930  
(43) 공개일자 2017년12월27일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 40/02 (2012.01) G06K 9/00 (2006.01)  
G06Q 20/10 (2012.01) G06Q 20/40 (2012.01)  
H04L 9/32 (2006.01)
- (52) CPC특허분류  
G06Q 40/02 (2013.01)  
G06K 9/00302 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-0074948
- (22) 출원일자 2016년06월16일  
심사청구일자 없음

- (71) 출원인  
주식회사 하나은행  
서울특별시 중구 을지로 35 (을지로1가)
- (72) 발명자  
채종학  
서울특별시 중구 청계천로 400, 102동 2304호 (황학동, 롯데캐슬베네치아)  
김승태  
경기도 남양주시 화도읍 수레로 1105-27, 202동1201호 (신창현풍림아이원2차아파트)  
박정현  
서울특별시 용산구 이촌로 248, 32동 402호 (이촌동, 한강맨션)
- (74) 대리인  
특허법인명인

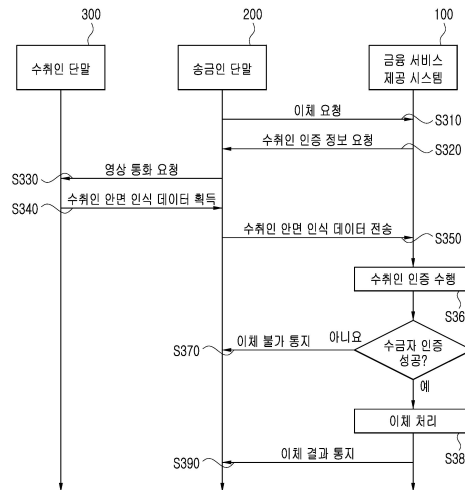
전체 청구항 수 : 총 21 항

(54) 발명의 명칭 금융 서비스 제공 시스템 및 그의 금융 거래 방법

(57) 요약

본 발명에 따른 금융 서비스 제공 시스템은 송금인 계좌로부터 수취인 계좌로의 이체 요청을 송금인 단말로부터 수신하는 수신부, 송금인 단말로부터 수신한 수취인 안면 인식 데이터를 기초로 수취인 인증을 수행하는 인증 처리부, 그리고 상기 수취인 인증이 성공하면 상기 이체 요청에 따라 이체를 수행하는 금융 거래 처리부를 포함한다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

*G06Q 20/10* (2013.01)

*G06Q 20/40145* (2013.01)

*H04L 9/3231* (2013.01)

*H04M 2201/50* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

송금인 계좌로부터 수취인 계좌로의 이체 요청을 송금인 단말로부터 수신하는 수신부, 송금인 단말로부터 수신한 수취인 안면 인식 데이터를 기초로 수취인 인증을 수행하는 인증 처리부, 그리고 상기 수취인 인증이 성공하면 상기 이체 요청에 따라 이체를 수행하는 금융 거래 처리부를 포함하는 금융 서비스 제공 시스템을.

#### 청구항 2

제1항에서, 상기 수취인 안면 인식 데이터는, 상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득하는 금융 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 3

제1항에서, 수취인 안면 데이터를 저장하고 있는 저장부를 더 포함하는 금융 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 4

제3항에서, 상기 인증 처리부는, 상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하여 상기 수취인 인증을 처리하는 금융 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 5

제1항에서, 송금인 또는 수취인에 대한 서비스 등록을 처리하는 등록부를 더 포함하는 금융 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 6

송금인 계좌로부터 수취인 계좌로의 이체 요청을 송금인 단말로부터 수신하는 수신부, 송금인 단말로부터 수취인 인증 정보를 수신하여 수취인 인증을 수행하는 인증 처리부, 그리고 상기 수취인 인증이 성공하면 상기 이체 요청에 따라 이체를 수행하는 금융 거래 처리부를 포함하는 금융 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 7

제6항에서,

상기 수취인 인증 정보는,

상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득한 수취인 안면 인식 데이터를 포함하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 8**

제7항에서,

상기 인증 처리부는,

상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하여 상기 수취인 인증을 처리하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 9**

제7항에서,

상기 인증 처리부는,

상기 수취인 안면 인식 데이터가 상기 이체 요청이 이루어진 이후에 획득된 데이터인지를 판단하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 10**

제6항에서,

상기 인증 처리부는, 수취인 단말에게 인증번호를 전송하고,

상기 수취인 인증 정보는, 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 인증번호를 포함하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 11**

제10항에서,

상기 인증 처리부는,

상기 송금인 단말로부터 수신한 인증번호가 상기 수취인 단말에게 전송한 인증번호와 일치하는지 여부로 상기 수취인 인증을 수행하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 12**

제6항에서,

상기 수취인 인증 정보는,

상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 수취인의 타행계좌번호를 포함하는

금융 서비스 제공 시스템.

#### **청구항 13**

제12항에서,

상기 인증 처리부는,

상기 송금인 단말로부터 수신한 타행계좌번호가 미리 저장되어 있는 수취인의 타행계좌번호와 일치하는지 여부로 상기 수취인 인증을 수행하는

금융 서비스 제공 시스템.

**청구항 14**

제6항에서,

상기 수취인 인증 정보는,

상기 수취인의 생체 인식 정보를 포함하는

금융 서비스 제공 시스템.

**청구항 15**

금융 서비스 제공 시스템이 송금인 계좌로부터 수취인 계좌로 자금을 이체하는 금융 거래 방법으로서,

송금인 단말로부터 이체 요청을 수신하는 단계,

상기 송금인 단말에게 수취인 인증 정보를 요청하는 단계,

상기 송금인 단말로부터 상기 수취인 인증 정보를 수신하는 단계, 그리고

상기 수취인 인증 정보를 기초로 수취인 인증을 수행하는 단계

를 포함하는 금융 거래 방법.

**청구항 16**

제15항에서,

상기 수취인 인증 정보는,

상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득한 수취인 안면 인식 데이터를 포함하는

금융 거래 방법.

**청구항 17**

제15항에서,

상기 수취인 인증을 수행하는 단계는,

상기 수취인 안면 인식 데이터가 상기 이체 요청 이후에 획득된 데이터인지를 판단하는 단계, 그리고

상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하는 단계

를 포함하는 금융 거래 방법.

**청구항 18**

제15항에서,

상기 송금인 단말로부터 이체 요청을 수신하는 단계 이후에,

수취인 단말에게 인증번호를 전송하는 단계

를 더 포함하고,

상기 수취인 인증 정보는,

상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 인증번호를 포함하는

금융 거래 방법.

**청구항 19**

제18항에서,

상기 수취인 인증을 수행하는 단계는,  
 상기 송금인 단말로부터 수신한 인증번호가 상기 수취인 단말에게 전송한 인증번호와 일치하는지 판단하는 단계를 포함하는 금융 거래 방법.

**청구항 20**

제15항에서,  
 상기 수취인 인증 정보는,  
 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 수취인의 타행계좌번호를 포함하는 금융 거래 방법.

**청구항 21**

제20항에서,  
 상기 수취인 인증을 수행하는 단계는,  
 상기 송금인 단말로부터 수신한 타행계좌번호가 미리 저장되어 있는 수취인의 타행계좌번호와 일치하는지 판단하는 단계를 포함하는 금융 거래 방법.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 금융 서비스 제공 시스템 및 그의 금융 거래 방법에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 과거에는 금융 기관에 고객이 직접 방문하여 금융 업무를 처리하는 데서 나아가 네트워크를 통하여 금융 기관에 방문하지 않고도 금융 업무를 처리할 수 있다. 그 대표적인 예가 텔레뱅킹 또는 인터넷 뱅킹이며, 최근에는 스마트 기기가 널리 보급됨에 따라 모바일 기기를 이용하여 금융 업무를 처리하는 모바일 뱅킹의 이용이 일반화되고 있다.

[0003] 이러한 텔레뱅킹, 인터넷 뱅킹 및 모바일 뱅킹은 금융 기관의 직원과 대면하지 않고 업무를 처리하기에 비대면 금융 업무 처리 방식이라고 할 수 있다. 이러한 비대면 금융 업무 처리 방식은 고객이 유선 전화기, 컴퓨터 및 스마트폰 등의 자신의 단말을 통하여 금융 업무 처리를 요청하고 금융 업무 처리 결과 또한 자신의 단말을 통하여 확인할 수 있다.

[0004] 설명한 바와 같이 이러한 비대면 금융 업무 처리는 전자 금융 수단을 이용하여 이루어지는데 그에 따라 대면 금융 업무 처리에 비하여 금융 사고가 다양해지고 늘어나고 있다. 예를 들어 인터넷뱅킹에 관련된 정보를 해킹하여 수행되는 사기나 보이스피싱 등의 전화 금융 사기 등이 빈번하게 발생하고 있으며, 자금을 이체하는 사람의 실수 등으로 인하여 엉뚱한 수신자에게 자금이 이체되는 경우도 발생하고 있다. 따라서 금융 업무 처리에 있어 보안과 안전을 위하여 금융 업무를 요청하는 주체에 대한 사용자 인증이 필수적이다.

[0005] 이러한 금융 업무 중에서 이체 업무에 대하여 종래 기술에 따르면 이러한 사용자 인증은 주로 자금을 보내는 사람에 대한 인증이 이루어지고 있다. 그러나 보내는 사람에 대한 인증만으로는 금융 사기를 미연에 방지하기 어려운 경우가 많다. 보내는 사람인 송금인 본인 이외에 송금 이벤트와 관련된 다른 이해관계인을 확인하고 해결하는 것 또한 중요한 문제로 부상하고 있다. 예를 들어 수취인이 정당한 수취인인지 해당 계좌가 대포 통장인지 등에 대한 확인이 필요하다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이체 업무에 관하여 자금을 받는 사람에 대한 인증 절차를 수행하여 전

자 금융 사고를 철저하게 예방할 수 있는 금융 서비스를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0007] 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템은 송금인 계좌로부터 수취인 계좌로의 이체 요청을 송금인 단말로부터 수신하는 수신부, 송금인 단말로부터 수신한 수취인 안면 인식 데이터를 기초로 수취인 인증을 수행하는 인증 처리부, 그리고 상기 수취인 인증이 성공하면 상기 이체 요청에 따라 이체를 수행하는 금융 거래 처리부를 포함한다.
- [0008] 상기 수취인 안면 인식 데이터는, 상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득할 수 있다.
- [0009] 수취인 안면 데이터를 저장하고 있는 저장부를 더 포함할 수 있다.
- [0010] 상기 인증 처리부는, 상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하여 상기 수취인 인증을 처리할 수 있다.
- [0011] 송금인 또는 수취인에 대한 서비스 등록을 처리하는 등록부를 더 포함할 수 있다.
- [0012] 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템은 송금인 계좌로부터 수취인 계좌로의 이체 요청을 송금인 단말로부터 수신하는 수신부, 송금인 단말로부터 수취인 인증 정보를 수신하여 수취인 인증을 수행하는 인증 처리부, 그리고 상기 수취인 인증이 성공하면 상기 이체 요청에 따라 이체를 수행하는 금융 거래 처리부를 포함한다.
- [0013] 상기 수취인 인증 정보는, 상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득한 수취인 안면 인식 데이터를 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 인증 처리부는, 상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하여 상기 수취인 인증을 처리할 수 있다.
- [0015] 상기 인증 처리부는, 상기 수취인 안면 인식 데이터가 상기 이체 요청이 이루어진 이후에 획득된 데이터인지를 판단할 수 있다.
- [0016] 상기 인증 처리부는, 수취인 단말에게 인증번호를 전송하고, 상기 수취인 인증 정보는, 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 인증번호를 포함할 수 있다.
- [0017] 상기 인증 처리부는, 상기 송금인 단말로부터 수신한 인증번호가 상기 수취인 단말에게 전송한 인증번호와 일치하는지 여부로 상기 수취인 인증을 수행할 수 있다.
- [0018] 상기 수취인 인증 정보는, 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 수취인의 타행계좌번호를 포함할 수 있다.
- [0019] 상기 인증 처리부는, 상기 송금인 단말로부터 수신한 타행계좌번호가 미리 저장되어 있는 수취인의 타행계좌번호와 일치하는지 여부로 상기 수취인 인증을 수행할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 거래 방법은 금융 서비스 제공 시스템이 송금인 계좌로부터 수취인 계좌로 자금을 이체하는 금융 거래 방법으로서, 송금인 단말로부터 이체 요청을 수신하는 단계, 상기 송금인 단말에게 수취인 인증 정보를 요청하는 단계, 상기 송금인 단말로부터 상기 수취인 인증 정보를 수신하는 단계, 그리고 상기 수취인 인증 정보를 기초로 수취인 인증을 수행하는 단계를 포함한다.
- [0021] 상기 수취인 인증 정보는, 상기 송금인 단말과 수취인 단말 사이의 영상 통화를 통하여 상기 송금인 단말이 획득한 수취인 안면 인식 데이터를 포함할 수 있다.
- [0022] 상기 수취인 인증을 수행하는 단계는, 상기 수취인 안면 인식 데이터가 상기 이체 요청 이후에 획득된 데이터인지를 판단하는 단계, 그리고 상기 수취인 안면 인식 데이터와 상기 저장되어 있는 수취인 안면 데이터를 비교하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0023] 상기 송금인 단말로부터 이체 요청을 수신하는 단계 이후에, 수취인 단말에게 인증번호를 전송하는 단계를 더 포함하고, 상기 수취인 인증 정보는, 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 인증번호를 포함할 수 있다.

- [0024] 상기 수취인 인증을 수행하는 단계는, 상기 송금인 단말로부터 수신한 인증번호가 상기 수취인 단말에게 전송한 인증번호와 일치하는지 판단하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0025] 상기 수취인 인증 정보는, 상기 수취인 단말로부터 상기 송금인 단말이 수신한 수취인의 타행계좌번호를 포함할 수 있다.
- [0026] 상기 수취인 인증을 수행하는 단계는, 상기 송금인 단말로부터 수신한 타행계좌번호가 미리 저장되어 있는 수취인의 타행계좌번호와 일치하는지 판단하는 단계를 포함할 수 있다.

**발명의 효과**

- [0027] 본 발명에 따르면 이체 업무에 관하여 자금을 받는 사람에 대한 인증 절차를 수행하여 전자 금융 사고를 철저히 예방할 수 있으며, 고객의 자금이 불법적으로 이체 되는 것을 예방하여 고객의 자산을 보호할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0028] 도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템이 동작하는 환경에 대한 블록도이다.
- 도 2는 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템의 블록도이다.
- 도 3은 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 거래 방법의 흐름도이다.
- 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 거래 방법의 흐름도이다.
- 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 거래 방법의 흐름도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0029] 아래에서는 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0030] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "...기", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0031] 도면을 참고하여 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템 및 그의 금융 거래 방법에 대하여 상세하게 설명한다.
- [0032] 도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템이 동작하는 환경에 대한 블록도이다.
- [0033] 도 1을 참고하면, 금융 서비스 제공 시스템(100)은 고객의 금융 업무 처리 요청에 따라 금융 업무를 처리하는 서버이다. 이때 금융 업무는 자금 이체, 예금 및 적금 등의 금융 상품 개설과 관리, 예금, 출금 및 결제 등 금융에 관련된 모든 업무를 의미한다. 특히 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)의 이체 요청에 따라 송금인 단말(200)을 사용하는 고객의 계좌로부터 수취인 단말(300)을 사용하는 고객의 계좌로 해당 금액을 이체하는 업무를 처리한다. 이때 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인에 대한 인증 뿐만 아니라 수취인에 대한 인증을 수행한다.
- [0034] 송금인 단말(200)은 송금인이 네트워크를 통하여 금융 서비스 제공 시스템(100)에 접속하고 통신하는 장치이다. 송금인 단말(200)은 예를 들어, 랩 및 노트북을 포함하는 각종 컴퓨터, 개인 휴대용 정보 단말기(Personal Digital Assistant, PDA), 스마트폰을 포함하는 이동 통신 단말기 및 텔레비전(television, TV)등 다양한 통신 장치가 사용될 수 있다. 또한 송금인 단말(200)은 유선 통신망을 통한 통화가 가능하여 특히 영상 통화가 가능한 전화기 단말이다.
- [0035] 또한 수취인 단말(300)은 수취인이 네트워크를 통하여 금융 서비스 제공 시스템(100)에 접속하고 통신하는 장치이다. 수취인 단말(300)은 예를 들어, 랩 및 노트북을 포함하는 각종 컴퓨터, 개인 휴대용 정보 단말기, 스마트폰을 포함하는 이동 통신 단말기 및 텔레비전 등 다양한 통신 장치가 사용될 수 있다. 또한 수취인 단말(300)

은 유선 통신망을 통한 통화가 가능하며, 송금인 단말(200)과 같이 영상 통화가 가능한 전화기 단말이다.

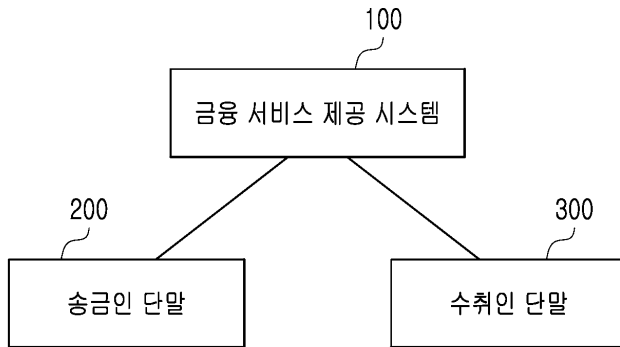
- [0036] 이제 도 2를 참고하여 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템에 대하여 상세하게 설명한다.
- [0037] 도 2는 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 서비스 제공 시스템의 블록도이다.
- [0038] 도 2를 참고하면, 금융 서비스 제공 시스템(100)은 등록부(110), 수신부(120), 저장부(130), 인증 처리부(140) 및 금융 거래 처리부(150)를 포함한다.
- [0039] 등록부(110)는 수취인 인증 서비스에 대하여 고객의 서비스 등록 신청을 수신하고 등록을 처리한다. 이때 등록부(110)는 송금인 및 수취인 모두에게 서비스 등록 신청을 수신하여 처리할 수 있다. 등록 처리 시 등록부(110)는 수취인 안면 데이터 및 수취인 타행 계좌 번호 등의 정보를 수신할 수 있다.
- [0040] 수신부(120)는 송금인 단말(200)로부터 송금인 계좌에서 수취인 계좌로 특정 금액을 이체하도록 하는 이체 요청을 수신한다. 이때 수신부(120)는 송금인 단말(200)로부터 이체 정보를 함께 수신한다. 이체 정보는, 송금인 계좌 정보, 수취인 계좌 정보, 송금인 정보 및 수취인 정보 등을 포함하며, 송금인 인증을 위한 인증 정보 역시 포함할 수 있다.
- [0041] 저장부(130)는 등록부(110)가 등록 처리한 송금인 정보 및 수취인 정보를 저장하고 있다. 예를 들어 저장부(130)는 수취인 안면 데이터 및 수취인 타행 계좌 번호를 저장하고 있다.
- [0042] 인증 처리부(130)는 수신부(120)가 송금인 단말(200)로부터 이체 요청을 수신하면, 송금인 단말(200)에게 수취인 인증 정보를 요청하며, 송금인 단말(200)로부터 수취인 인증 정보를 수신하여 수취인에 대한 인증을 수행한다. 이때 수취인 인증 정보는, 수취인 안면 인식 데이터, 수취인 생체 인식 정보, 인증번호 및 타행계좌번호 등을 포함할 수 있다.
- [0043] 수취인 안면 인식 데이터는 송금인 단말(200)이 수취인 단말(300)과의 영상 통화를 통하여 획득한 데이터일 수 있다. 수취인 안면 인식 데이터는 이체 요청 이후 일정 시간 이내에 획득한 데이터일 수 있다. 즉 송금인 단말(200)이 수신부(120)에게 이체 요청을 전송하면, 인증 처리부(130)는 송금인 단말(200)에게 수취인 단말(300)과의 영상 통화를 요청하고, 그때 영상 통화를 이용하여 수취인 안면 인식 데이터가 전송될 수 있다. 만일 그렇지 않으면 이체 당시의 수취인 안면으로 인증을 수행하여 정확한 인증이 수행되지 않을 수 있기 때문이다.
- [0044] 인증번호는 인증 처리부(130)가 수취인 단말(300)에게 전송한 메시지에 포함되어 있는 인증번호를 송금인 단말(200)이 수취인 단말(300)로부터 수신하여 송금인 단말(200)이 다시 인증 처리부(130)에게 전송한 인증번호일 수 있다.
- [0045] 타행계좌번호는 수취인 단말(300)의 요청에 따라 송금인 단말(200)이 전송한 자신의 타행계좌번호일 수 있다.
- [0046] 인증 처리부(140)는 이와 같은 수취인 인증 정보를 수신하여 저장부(130)에 저장되어 있는 정보와 비교하여 수취인 인증을 처리한다. 즉, 수신한 수취인 안면 인식 데이터를 저장하고 있는 수취인 안면 데이터와 비교하여 동일인인지 비교하고 검증한다. 또한 수신한 인증번호가 발송한 인증번호와 동일한지 비교하여 수취인 인증을 처리한다. 또한 수신한 타행계좌번호가 저장하고 있는 타행계좌번호와 동일한지 비교하여 수취인 인증을 처리한다.
- [0047] 금융 거래 처리부(150)는 인증 처리부(140)가 수취인 인증에 성공하면, 송금인 단말(200)이 요청한 이체 요청을 처리한다. 즉 송금인 단말(200)의 요청한 계좌에서 해당 금액을 수취인 계좌로 이체한다.
- [0048] 한편 본 실시예에서는 수취인 인증을 수취인의 안면 인식 데이터를 기초로 수행하는 것으로 설명하였지만 본 발명은 이에 한정되지 않는다. 즉, 수취인 인증은 수취인에 대한 다양한 인증 정보를 이용하여 이루어질 수 있다. 예를 들어 수취인의 생체 정보를 인식하거나 수취인의 인증번호 및 타행계좌번호 등 수취인의 개인 정보 등을 이용하여 이루어질 수도 있다.
- [0049] 이제 도 3 내지 도 5를 참고하여 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 거래 방법에 대하여 상세하게 설명한다.
- [0050] 도 3은 본 발명의 한 실시예에 따른 금융 거래 방법을 도시하는 흐름도이다.
- [0051] 도 3을 참고하면, 송금인 단말(200)은 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 이체 요청을 전송한다(S310). 이체 요청에는 수취인 정보 및 송금인 정보가 포함되어 있으며, 송금인 및 수취인은 미리 서비스 등록한 사용자일 수 있다.
- [0052] 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)에게 수취인 인증 정보를 요청한다(S320). 예를 들어 금융

서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)에게 수취인 단말(300)과의 영상 통화를 요청할 수 있다.

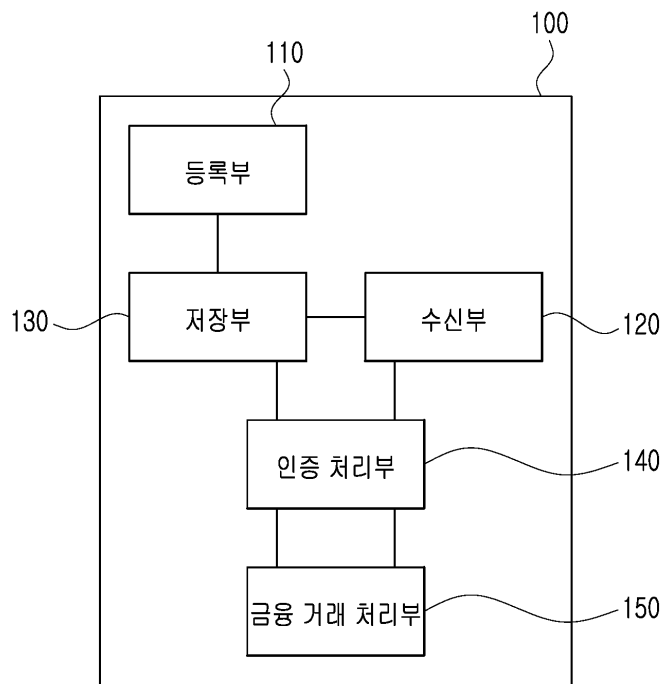
- [0053] 그러면 송금인 단말(200)은 수취인 단말(300)에게 영상 통화를 요청한다(S330). 그리고 송금인 단말(200)은 수취인 단말(300)과의 영상 통화를 통하여 수취인 안면 인식 데이터를 획득한다(S340). 이어서 송금인 단말(200)은 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 획득한 수취인 안면 인식 데이터를 전송한다(S350).
- [0054] 그러면 금융 서비스 제공 시스템(100)은 수신한 수취인 안면 인식 데이터를 이용하여 수취인 인증을 수행한다(S360). 즉 금융 서비스 제공 시스템(100)은 미리 저장하고 있는 수취인 안면 데이터와 비교하여 동일인지 여부를 확인할 수 있다. 한편 금융 서비스 제공 시스템(100)은 수신한 수취인 안면 인식 데이터가 송금인 단말(200)의 이체 요청 이후에 획득한 데이터인지를 확인할 수 있다.
- [0055] 금융 서비스 제공 시스템(100)의 판단 결과 수취인 인증이 성공하지 않으면 송금인 단말(200)에게 이체 불가를 통지한다(S370). 금융 서비스 제공 시스템(100)의 판단 결과 수취인 인증이 성공하면, 송금인 단말(200)이 요청한 이체 요청에 따라 송금인 계좌에서 수취인 계좌로 해당 금액을 이체한다(S380). 그리고 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)에게 이체 결과를 통지한다(S390).
- [0056] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 거래 방법을 도시하는 흐름도이다.
- [0057] 도 4에서 도 3과 동일한 부분은 상세한 설명을 생략한다. 도 4를 참고하면, 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)로부터 이체 요청을 수신(S310)한 후 수취인 단말(300)에게 인증번호를 포함하는 메시지를 전송한다(S410). 그런 후 송금인 단말(200)은 수취인 단말(300)에게 인증번호 전송을 요청하고(S420), 송금인 단말(200)은 수취인 단말(300)로부터 인증번호를 수신한다(S430).
- [0058] 이어서 송금인 단말(200)은 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 수신한 인증번호를 수취인 인증 정보로서 전송한다(S440). 그러면 금융 서비스 제공 시스템(100)은 수신한 인증번호가 수취인에게 전송한 인증번호와 동일한지 여부를 판단하여 수취인 인증 절차를 수행한다(S360).
- [0059] 한편 이와는 달리 금융 서비스 제공 시스템(100)이 전송한 인증번호에 대하여 수취인 단말(300)이 직접 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 전송할 수도 있다.
- [0060] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 금융 거래 방법을 도시하는 흐름도이다.
- [0061] 도 5에서 도 3과 동일한 부분은 상세한 설명을 생략한다. 도 5를 참고하면, 금융 서비스 제공 시스템(100)은 송금인 단말(200)로부터 이체 요청을 수신(S310)한 후 송금인 단말(200)에게 수취인의 타행계좌번호를 요청한다(S510). 그러면 송금인 단말(200)은 수취인 단말(300)에게 수취인의 타행계좌번호를 요청하고(S520), 수취인 단말(300)로부터 타행계좌번호를 수신한다(S530).
- [0062] 이어서 송금인 단말(200)은 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 수신한 수취인의 타행계좌번호를 수취인 인증 정보로서 전송한다(S540). 그러면 금융 서비스 제공 시스템(100)은 수신한 타행계좌번호가 저장되어 있는 타행계좌번호와 동일한지 여부를 판단하여 수취인 인증 절차를 수행한다(S360).
- [0063] 한편 이와는 달리 금융 서비스 제공 시스템(100)이 수취인 단말(300)에게 직접 수취인의 타행계좌번호를 요청하고, 수취인 단말(300)이 본인의 타행계좌번호를 직접 금융 서비스 제공 시스템(100)에게 전송할 수도 있다.
- [0064] 이와 같이 본 발명의 한 실시예에 따르면 계좌 이체 서비스 수행 시 기존에 송금인 인증을 수행하던 데에서 나아가 수취인 인증까지 수행할 수 있다. 이로써 수취인의 진위 여부를 확인하여 대포 통장 등에 의한 사기 거래를 방지하고, 전자 금융 사고를 철저하게 예방할 수 있으며, 고객의 자금이 불법적으로 이체 되는 것을 예방하여 고객의 자산을 보호할 수 있다.
- [0065] 이상에서 설명한 본 발명의 실시예는 장치 및 방법을 통해서만 구현이 되는 것은 아니며, 본 발명의 실시예의 구성에 대응하는 기능을 실현하는 프로그램 또는 그 프로그램이 기록된 기록 매체를 통해 구현될 수도 있다. 이러한 기록 매체는 서버뿐만 아니라 사용자 단말에서도 실행될 수 있다.
- [0066] 이상에서 본 발명의 실시예에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리범위에 속하는 것이다.

도면

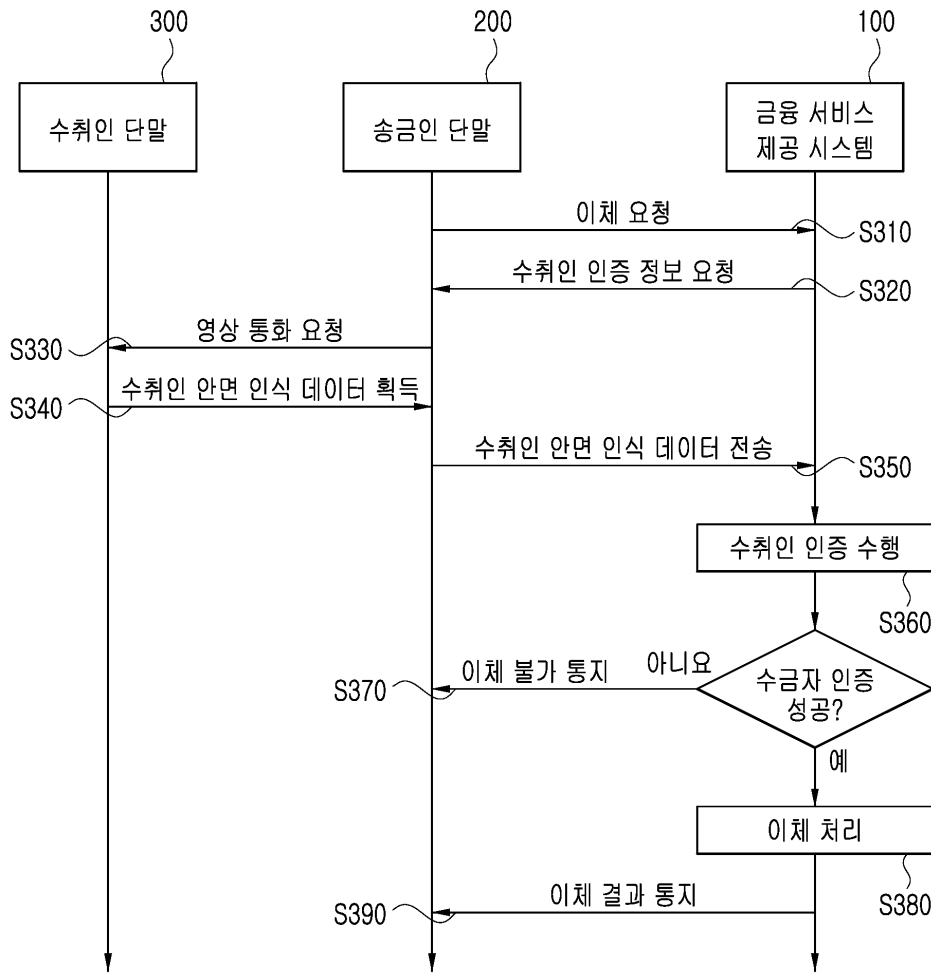
도면1



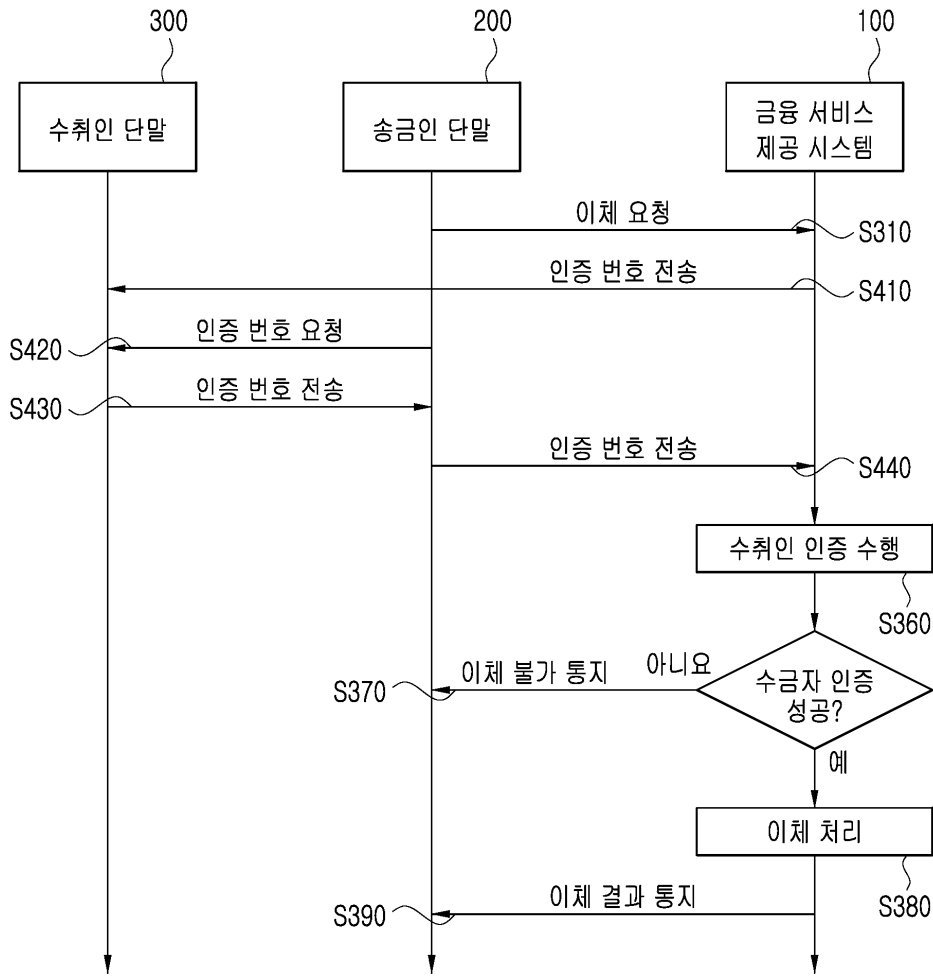
도면2



도면3



도면4



도면5

