

청구범위

- [청구항 1] 사용자 단말기 및 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체 상에 구현된 은행 업무 처리용 어플리케이션을 포함하는 프로세싱 로직에 의해 수행되는 은행 업무 처리 방법으로서,
 상기 은행 업무 처리용 어플리케이션이 구동되면 상기 사용자 단말기의 하드웨어적인 보안영역을 검색하여 상기 은행 업무 처리용 어플리케이션의 기 실행된 이력을 확인하기 위한 인증서의 존재를 확인하는 단계;
 상기 인증서의 존재가 확인되면 상기 보안영역을 검색하여 상기 사용자의 로그인 정보의 설정 여부를 확인하기 위한 토큰 키의 존재를 확인하는 단계;
 상기 토큰 키의 존재가 확인되지 않으면 상기 사용자의 로그인 정보 설정을 위한 회원가입 페이지를 제공하여 상기 사용자의 로그인 정보를 설정하는 단계; 및
 상기 로그인 정보의 설정이 완료된 사용자의 요청에 따라 계좌를 개설하는 단계를 포함하고,
 상기 계좌를 개설하는 단계는,
 계좌 개설을 위해 필요한 정보를 입력 받기 위한 계좌 개설 페이지들을 순차적으로 표시하는 단계; 및
 상기 사용자에게 의해 입력이 완료된 페이지를 순차적으로 저장하는 단계를 포함하고,
 상기 계좌의 개설이 완료되기 전에 상기 은행 업무 처리용 어플리케이션이 종료되었다가 재실행되면 상기 사용자가 계좌 개설을 이어서 진행할 수 있도록 상기 입력이 완료된 페이지의 다음 페이지를 표시하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 인증서의 존재를 확인하는 단계에서 상기 인증서의 존재가 확인되지 않으면 상기 사용자 단말기로 상기 인증서 생성을 요청하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
 상기 인증서는 서로 매칭되도록 설정된 개인키 및 공개키를 포함하되,
 상기 개인키는 상기 사용자 단말기의 OS(Operating System)가 제공하는 API(Application Programming Interface)를 이용하여 상기 보안영역에 저장되고, 상기 공개키는 은행 업무 관리 서버에 저장되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
 상기 로그인 정보를 설정하는 단계 이후에, 상기 로그인 정보의 설정

여부를 확인하기 위한 상기 토큰 키를 생성하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.

- [청구항 5] 제4항에 있어서,
상기 로그인 정보를 설정하는 단계에서,
상기 로그인 정보는 지문, 얼굴, 및 홍채 중 적어도 하나를 포함하는 생체 정보, 상기 사용자 단말기의 키패드 상의 키들이 연결된 패턴 정보, 및 은행 업무 처리를 위한 인증 수단으로서 PIN 번호 중 적어도 하나를 포함하고,
상기 토큰 키를 생성하는 단계에서, 상기 토큰 키는 상기 로그인 수단이 설정되면 생성되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 계좌를 개설하는 단계는
상기 사용자의 신분증 촬영 영상의 진위를 확인하는 단계; 및
상기 사용자의 타행 계좌 정보를 인증하는 단계를 더 포함하고,
상기 타행 계좌 정보를 인증하는 단계는 상기 진위를 확인하는 단계와 무관하게 수행되어 상기 진위를 확인하는 단계와 병렬적으로 수행되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 7] 제6항에 있어서,
상기 진위를 확인하는 단계는,
상기 사용자의 계좌 개설 요청이 접수되면 상기 사용자의 상기 신분증 촬영 영상을 획득하는 단계;
상기 신분증 촬영 영상을 외부 기관으로 전달하여 상기 사용자에게 대한 제1차 실명확인을 위해 상기 신분증의 진위 확인을 요청하는 단계; 및
상기 진위 확인의 결과를 수신하는 단계를 포함하고,
상기 타행 계좌 정보를 인증하는 단계는,
상기 사용자로부터 상기 타행 계좌 정보를 수신하는 단계; 및
상기 수신된 타행 계좌 정보를 이용하여 상기 사용자에게 대한 제2차 실명확인을 수행하는 단계를 포함하고,
상기 진위 확인의 결과에 따른 상기 제1차 실명확인 및 상기 제2차 실명확인이 완료되면 상기 계좌의 개설이 완료되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 제2차 실명확인을 수행하는 단계 이후에, 상기 타행 계좌 정보를 이용한 상기 제2차 실명확인이 완료되면 상기 사용자에게 계좌 개설 신청이 완료되었음을 안내하는 단계를 더 포함하고,
상기 진위 확인의 결과를 수신하는 단계 이후에, 상기 진위 확인의 결과에 따라 상기 제1차 실명확인이 완료되지 않으면 상기 사용자에게 계좌 개설이 불가함을 안내하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행

- 업무 처리 방법.
- [청구항 9] 제7항에 있어서,
 상기 신분증 촬영 영상을 획득하는 단계 이후에,
 상기 획득된 신분증 촬영 영상으로부터 기준정보를 추출하는 단계를 더 포함하고, 상기 기준정보를 상기 외부 기관으로 전송하여 상기 신분증의 진위 확인을 요청하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
 상기 기준정보를 추출하는 단계는,
 상기 사용자로부터 상기 기준정보에 대한 수정정보를 수신하는 단계를 포함하고,
 상기 추출된 기준정보 또는 미리 수집된 고객정보 대비 상기 수정정보의 비율이 소정의 범위 이내인 경우, 및 상기 수정정보가 상기 추출된 기준정보 또는 미리 수집된 고객정보에 대해 기 설정된 오류 정보에 해당하는 경우 중 적어도 하나의 경우에 상기 기준정보의 수정을 허용하고,
 상기 오류 정보는 특정 기준정보에 포함된 문자 또는 숫자에 대해 잘못 추출될 것으로 예상되는 문자 또는 숫자를 매칭시켜 놓은 정보인 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 11] 제1항에 있어서,
 상기 토큰 키의 존재를 확인하는 단계에서 상기 토큰 키의 존재가 확인되면 상기 설정된 로그인 정보를 입력할 수 있는 로그인 페이지를 표시하여 로그인을 안내하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리 방법.
- [청구항 12] 사용자 단말기의 프로세서에 의해 은행 업무 처리 방법이 수행되게 하는 명령어들로 구성된 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체로서, 상기 은행 업무 처리 방법은,
 상기 사용자 단말기의 하드웨어적인 보안영역을 검색하여 상기 은행 업무 처리용 어플리케이션의 기 실행된 이력을 확인하기 위한 인증서의 존재를 확인하는 단계;
 상기 인증서의 존재가 확인되면 상기 보안영역을 검색하여 상기 사용자의 로그인 정보의 설정 여부를 확인하기 위한 토큰 키의 존재를 확인하는 단계;
 상기 토큰 키의 존재가 확인되지 않으면 상기 사용자의 로그인 정보 설정을 위한 회원가입 페이지를 제공하여 상기 사용자의 로그인 정보를 설정하는 단계; 및
 상기 로그인 정보의 설정이 완료된 사용자의 요청에 따라 계좌를 개설하는 단계를 포함하고,
 상기 계좌를 개설하는 단계는,

계좌 개설을 위해 필요한 정보를 입력 받기 위한 계좌 개설 페이지들을 순차적으로 표시하는 단계; 및
 상기 사용자에게 의해 입력이 완료된 페이지를 순차적으로 저장하는 단계를 포함하고,
 상기 계좌의 개설이 완료되기 전에 상기 은행 업무 처리용 어플리케이션이 종료되었다가 재실행되면 상기 사용자가 계좌 개설을 이어서 진행할 수 있도록 상기 입력이 완료된 페이지의 다음 페이지를 표시하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.

- [청구항 13] 제12항에 있어서,
 상기 인증서의 존재를 확인하는 단계에서 상기 인증서의 존재가 확인되지 않으면 상기 사용자 단말기로 상기 인증서 생성을 요청하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.
- [청구항 14] 제12항에 있어서,
 상기 인증서는 서로 매칭되도록 설정된 개인키 및 공개키를 포함하되,
 상기 개인키는 상기 사용자 단말기의 OS(Operating System)가 제공하는 API(Application Programming Interface)를 이용하여 상기 보안영역에 저장되고, 상기 공개키는 은행 업무 관리 서버에 저장되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.
- [청구항 15] 제12항에 있어서,
 상기 로그인 정보를 설정하는 단계 이후에, 상기 로그인 정보의 설정 여부를 확인하기 위한 상기 토큰 키를 생성하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.
- [청구항 16] 제12항에 있어서,
 상기 계좌를 개설하는 단계는
 상기 사용자의 신분증 촬영 영상의 진위를 확인하는 단계; 및
 상기 사용자의 타행 계좌 정보를 인증하는 단계를 더 포함하고,
 상기 타행 계좌 정보를 인증하는 단계는 상기 진위를 확인하는 단계와 무관하게 수행되어 상기 진위를 확인하는 단계와 병렬적으로 수행되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.
- [청구항 17] 제16항에 있어서,
 상기 진위를 확인하는 단계는,
 상기 사용자의 계좌 개설 요청이 접수되면 상기 사용자의 상기 신분증 촬영 영상을 획득하는 단계;

상기 신분증 촬영 영상을 외부 기관으로 전달하여 상기 사용자에게 대한 제1차 실명확인을 위해 상기 신분증의 진위 확인을 요청하는 단계; 및
상기 진위 확인의 결과를 수신하는 단계를 포함하고,
상기 타행 계좌 정보를 인증하는 단계는,
상기 사용자로부터 상기 타행 계좌 정보를 수신하는 단계; 및
상기 수신된 타행 계좌 정보를 이용하여 상기 사용자에게 대한 제2차 실명확인을 수행하는 단계를 포함하고,
상기 진위 확인의 결과에 따른 상기 제1차 실명확인 및 상기 제2차 실명확인이 완료되면 상기 계좌의 개설이 완료되는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.

[청구항 18]

제17항에 있어서,
상기 제2차 실명확인을 수행하는 단계 이후에, 상기 타행 계좌 정보를 이용한 상기 제2차 실명확인이 완료되면 상기 사용자에게 계좌 개설 신청이 완료되었음을 안내하는 단계를 더 포함하고,
상기 진위 확인의 결과를 수신하는 단계 이후에, 상기 진위 확인의 결과에 따라 상기 제1차 실명확인이 완료되지 않으면 상기 사용자에게 계좌 개설이 불가함을 안내하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.

[청구항 19]

제17항에 있어서,
상기 신분증 촬영 영상을 획득하는 단계 이후에,
상기 획득된 신분증 촬영 영상으로부터 기준정보를 추출하는 단계를 더 포함하고, 상기 기준정보를 상기 외부 기관으로 전송하여 상기 신분증의 진위 확인을 요청하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.

[청구항 20]

제19항에 있어서,
상기 기준정보를 추출하는 단계는,
상기 사용자로부터 상기 기준정보에 대한 수정정보를 수신하는 단계를 포함하고,
상기 추출된 기준정보 또는 미리 수집된 고객정보 대비 상기 수정정보의 비율이 소정의 범위 이내인 경우, 및 상기 수정정보가 상기 추출된 기준정보 또는 미리 수집된 고객정보에 대해 기 설정된 오류 정보에 해당하는 경우 중 적어도 하나의 경우에 상기 기준정보의 수정을 허용하고,
상기 오류 정보는 특정 기준정보에 포함된 문자 또는 숫자에 대해 잘못 추출될 것으로 예상되는 문자 또는 숫자를 매칭시켜 놓은 정보인 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.

[청구항 21]

제12항에 있어서,

상기 토큰 키의 존재를 확인하는 단계에서 상기 토큰 키의 존재가 확인되면 상기 설정된 로그인 정보를 입력할 수 있는 로그인 페이지를 표시하여 로그인을 안내하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 은행 업무 처리용 어플리케이션이 저장된 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체.