

청구범위

- [청구항 1] 제1 장치에 의해 수행되는 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법으로서, 클라이언트 장치로부터 수신된 가상인증코드의 생성을 위한 소스 코드인 제1 코드를 송신하되, 상기 제1 코드는, 상기 클라이언트 장치의 식별 정보를 기반으로 생성되며, 검증장치에서 상기 제1 코드의 검증을 통해 상기 클라이언트 장치의 권한 부여에 이용되는, 제1 코드 송신 단계; 상기 검증 장치로부터 상기 제1 코드에 대한 인증 결과가 반영된 제2 코드를 수신하되, 상기 제2 코드는, 상기 제1 코드를 기반으로 상기 검증 장치에 의해 생성된 상기 클라이언트 장치에 관한 해쉬값 및 자격 정보를 포함하는, 제2 코드 수신 단계; 상기 제1 코드 및 상기 제2 코드를 기반으로 상기 가상인증코드인 제3 코드를 생성하는 단계; 및 상기 자격 정보와 관련된 적어도 하나의 제2 장치로 상기 제3 코드를 송신하는 단계;를 포함하는, 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 제2 코드는, 상기 제2 코드에 관한 유효시간정보를 더 포함하고, 상기 제1 장치는, 상기 제2 장치로부터 만료된 제2 코드의 갱신을 위한 상기 제3 코드를 수신하고, 상기 제1 코드를 상기 검증 장치로 송신하여, 상기 검증장치가 상기 제1 코드를 기반으로 상기 클라이언트 장치의 인증이 완료될 경우 상기 제2 코드를 갱신한 후 상기 갱신된 제2 코드를 상기 제1 장치로 송신하도록 요청하고, 상기 제1 코드, 상기 갱신된 제2 코드 및 상기 갱신된 제2 코드가 수신된 시간데이터를 기반으로 제3 코드를 재 생성하여, 제2 장치로 송신하는 단계를 포함하는, 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 제2 코드는, 복수의 세부코드를 포함하고, 상기 복수의 세부코드는, 상기 클라이언트 장치에 의해 단위카운트마다 변경되어 생성되는 것이고, 상기 단위카운트는, 특정한 시간간격으로 설정되어, 상기 시간간격이 경과됨에 따라 변경되는 것인, 가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 세부코드는, 서로 상관관계를 가지는 복수의 제1 세부코드 및 제2

세부코드를 포함하고,
 상기 제1 세부코드는, 상기 검증장치에서의 상기 클라이언트 장치의
 자격정보에 관한 탐색시작지점을 결정하고,
 상기 제2 세부코드는, 상기 탐색시작지점으로부터 상기 자격정보에 관한
 탐색경로를 결정하는,
 가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.

[청구항 5] 제2 장치에 의해 수행되는 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법으로서,
 제1 장치로부터 가상인증코드인 제3 코드를 수신하는 단계; 및
 상기 제3 코드를 기반으로, 상기 클라이언트 장치의 권한을 승인하는
 단계;를 포함하고,
 상기 권한 승인 단계는,
 상기 제3 코드 내에 포함된 상기 제3 코드의 생성에 사용된 제1 코드(를
 기반으로 클라이언트 장치에 관한 해쉬값을 생성하는 단계;
 상기 생성된 해쉬값과 상기 제3 코드 내에 해쉬값을 비교하여, 상기
 클라이언트 장치를 검증하는 단계; 및
 상기 제3 코드를 기반으로, 상기 클라이언트 장치에 관한 자격 정보를
 판단하여 상기 클라이언트 장치의 권한을 승인하는 단계를 포함하는,
 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.

[청구항 6] 제5항에 있어서,
 상기 권한 승인 단계는,
 상기 제3 코드를 기반으로, 상기 클라이언트 장치의 접근 가능한 장치에
 상기 제2 장치가 포함되는지 여부를 판단하는 단계; 및
 상기 제3 코드 내에 포함된 시간데이터 및 제2 코드를 기반으로, 상기 제2
 장치에 대한 상기 클라이언트 장치의 자격에 해당하는 권한을 승인하는
 단계를 포함하는,
 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.

[청구항 7] 제5항에 있어서,
 상기 제2 코드는,
 상기 제2 코드에 관한 유효시간정보를 더 포함하고,
 상기 제2 코드의 유효시간이 만료되면, 상기 제1 장치로 상기 제3 코드를
 반환하여, 상기 제2 코드를 갱신할 것을 요청하는 단계를 더 포함하는,
 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.

[청구항 8] 제5 항에 있어서,
 상기 제3 코드는,
 상기 제1 코드 및 상기 제2 코드와, 상기 제2 코드를 수신한 시간 데이터를
 기반으로 생성되고,
 상기 권한 승인 단계는,
 상기 제3 코드를 기반으로, 상기 클라이언트 장치에 관한 자격 정보 및

- 상기 제2 코드를 수신한 시간을 기반으로, 상기 클라이언트 장치의 권한을 승인하는,
가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.
- [청구항 9] 제5항에 있어서,
상기 클라이언트 장치 검증 성공 및 상기 승인된 권한을 식별하는 정보를 생성하는 단계; 및
상기 제3 코드 및 상기 식별 정보를 기반으로 제2 장치에 관한 신규 제3 코드를 생성하는 단계;를 포함하는,
가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법.
- [청구항 10] 검증 장치에 의해 가상인증코드 기반의 장치 간 인증 방법으로서,
제1 장치를 통해 클라이언트 장치로부터 가상인증코드의 생성을 위한 소스 코드인 제1 코드를 수신하되, 상기 제1 코드는, 상기 클라이언트 장치의 식별 정보를 기반으로 생성된 것인, 제1 코드 수신 단계;
상기 제1 코드를 기반으로, 상기 클라이언트 장치의 식별 정보의 저장위치를 탐색하여 상기 클라이언트 장치의 인증을 수행하는 단계;
상기 클라이언트 장치의 인증이 완료되면, 상기 클라이언트 장치에 관한 자격 정보를 생성하는 단계;
상기 제1 코드를 기반으로 상기 클라이언트 장치에 관한 해쉬값을 생성하는 단계;
상기 생성된 자격 정보 및 해쉬값을 기반으로, 상기 제1 코드에 대한 인증 결과가 반영된 제2 코드를 생성하는 단계; 및
상기 제1 장치가 상기 제2 코드를 기반으로 상기 가상인증코드인 제3 코드를 생성하도록 상기 제2 코드를 상기 제1 장치로 송신하는 단계;를 포함하는,
가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.
- [청구항 11] 제10항에 있어서,
상기 제2 코드는, 상기 제2 코드에 관한 유효시간정보를 더 포함하고,
상기 검증 장치는,
상기 제1 장치로부터 수신된 제1 코드에 대한 제2 코드의 유효시간이 만료된 상태에서 상기 만료된 제2 코드에 관한 갱신을 요청 받으면, 상기 제1 장치로부터 수신된 제1 코드 및 기 저장된 제1 코드의 동일 여부를 판단하여, 상기 클라이언트 장치의 인증을 수행하는 단계; 및
상기 클라이언트 장치의 인증이 완료되면, 상기 제2 코드를 갱신하여, 상기 제1 장치로 송신하는 단계;를 더 포함하는,
가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.
- [청구항 12] 클라이언트 장치에 의해 수행되는 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법으로서,
상기 클라이언트 장치의 식별 정보를 기반으로, 가상인증코드의 생성을

위한 소스 코드인 제1 코드를 생성하는 단계; 및
상기 제1 코드를 제1 장치를 통해 검증 장치로 송신하여, 상기 제1 장치에
대한 상기 클라이언트 장치의 권한 승인을 요청하는 단계;를 포함하는,
가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.

[청구항 13] 제12항에 있어서,
상기 제1 코드는, 복수의 세부코드를 포함하고,
상기 복수의 세부코드는, 상기 클라이언트 장치에 의해 단위카운트마다
변경되어 생성되는 것이고,
상기 단위카운트는, 특정한 시간간격으로 설정되어, 상기 시간간격이
경과됨에 따라 변경되는 것인,
가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.

[청구항 14] 제13항에 있어서,
상기 세부코드는, 서로 상관관계를 가지는 복수의 제1 세부코드 및 제2
세부코드를 포함하고,
상기 제1 세부코드는, 상기 검증장치에서의 상기 클라이언트 장치의
인증정보에 관한 탐색시작지점을 결정하고,
상기 제2 세부코드는, 상기 탐색시작지점으로부터 상기 인증정보에 관한
탐색경로를 결정하는,
가상인증코드 기반의 장치간 인증방법.

[청구항 15] 하드웨어인 컴퓨터와 결합되어, 제1항 내지 제14항 중 어느 한 항의
방법을 실행시키기 위하여 매체에 저장된, 가상법인카드를 기반으로
금융거래를 제공하는 프로그램.