

## 청구범위

- [청구항 1] 전자지갑 모듈이 탑재된 복수의 회원 단말기와 인터넷 망을 통해 연결되는 딜링코인 중개모듈에서 실행되는 온라인 거래정보 보안방법으로서,  
 상기 딜링코인 중개모듈이 제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로부터 본인 소유의 딜링코인을 판매하고자 하는 딜링코인 거래 요청정보를 수신하여 데이터베이스에 저장하는 단계와;  
 상기 딜링코인 중개모듈이 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로부터 딜링코인을 구매하고자 하는 딜링코인 거래 요청정보를 수신하면 상기 데이터베이스에 저장된 은행계좌번호와 입금비용 정보를 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 전송하는 단계와;  
 상기 딜링코인 중개모듈이 제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로 입금확인 요청정보를 전송하여 그 응답으로 제1 회원 단말기로부터 입금확인정보가 입력되면, 제1 회원 단말기가 판매하고자 하는 딜링코인정보를 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 전송하는 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 상기 딜링코인 중개모듈로부터 제1 회원 단말기가 판매하고자 하는 암호해제되지 않은 딜링코인정보를 입력받아 서버계좌에 저장하는 단계와;  
 상기 딜링코인 중개모듈이 상기 딜링코인정보를 판매하고자 하는 제1 회원 단말기로 정당한 소유자에 의한 판매인지를 확인하는 인증요청정보를 전송하고, 그 응답으로 제1 회원 단말기로부터 인증성공정보를 수신하면 딜링코인 암호해제정보를 상기 딜링코인정보를 구매한 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 전송하는 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 상기 딜링코인 중개모듈로부터 제1 회원 소유의 딜링코인정보에 대한 암호해제정보가 입력되면 딜링코인 발생모듈에 접속하여 제1 회원 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호해제정보를 포함하는 딜링코인 소유자 변경요청 정보를 전송하는 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 상기 딜링코인 발생모듈로부터 제2 회원 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호화정보를 입력받아 메인계좌에 저장하는 단계;  
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안방법.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,  
 제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로부터 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 딜링코인을 송금하고자 하는 딜링코인

송금요청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 저장하는 단계와;  
 상기 딜링코인 중개모듈이 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원  
 단말기로 딜링코인 송금요청 확인정보를 전송한 후 확인응답정보가  
 입력되면 제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로부터  
 딜링코인정보를 입력받아 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원  
 단말기로 전송하는 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 상기 딜링코인 중개모듈로부터 제1 회원  
 단말기가 송금한 딜링코인정보를 입력받아 서버계좌에 저장하는 단계와;  
 상기 딜링코인 중개모듈이 상기 딜링코인정보를 송금한 제1 회원  
 단말기로 정당한 소유자에 의한 송금인지를 확인하는 인증요청정보를  
 전송하고, 그 응답으로 제1 회원 단말기로부터 인증성공정보를 수신하면  
 딜링코인 암호해제정보를 상기 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원  
 단말기로 전송하는 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 상기 딜링코인 중개모듈로부터 제1 회원  
 소유의 딜링코인정보에 대한 암호해제정보가 입력되면 딜링코인  
 발생모듈에 접속하여 제1 회원 소유의 딜링코인정보와 딜링코인  
 암호해제정보를 포함하는 딜링코인 소유자 변경요청 정보를 전송하는  
 단계와;  
 상기 제2 전자지갑 모듈이 딜링코인 발생모듈로부터 본인 소유의  
 딜링코인정보와 딜링코인 암호화정보를 입력받아 메인계좌에 저장하는  
 단계;  
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안방법.

[청구항 3]  
 사용자 단말기에서 실행되는 전자지갑 모듈과, 사용자 단말기와 인터넷  
 망을 통해 연결되는 서버에서 실행되는 딜링코인 중개모듈을 포함하는  
 온라인 거래정보 보안 시스템으로서,  
 상기 전자지갑 모듈은:  
 타인 소유의 딜링코인정보를 저장하는 서버계좌와, 본인 소유의  
 딜링코인정보를 저장하는 메인계좌를 포함하는 저장부와;  
 사용자 입력에 따라 본인 소유의 딜링코인을 판매하고자 하는 딜링코인  
 거래 요청정보를 생성하여 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하고,  
 상기 딜링코인 중개모듈로부터 딜링코인 구매자가 비용을  
 입금하였는지를 문의하는 입금확인 요청정보를 수신하여 표시하며  
 사용자 입력에 따라 입금결과정보를 생성하여 상기 딜링코인 중개모듈로  
 전송하고,  
 상기 딜링코인 중개모듈의 요청에 따라 상기 메인계좌에 저장된  
 딜링코인정보를 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하는 제1 거래 처리부;  
 를 포함하며,  
 상기 제1 거래 처리부는,

사용자 입력에 따라 타인 소유의 딜링코인을 구매하고자 하는 딜링코인 거래 요청정보를 생성하여 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하고, 상기 딜링코인 중개모듈로부터 타인 소유의 딜링코인정보에 대한 암호해제정보가 입력되면 딜링코인 발생모듈에 접속하여 타인 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호해제정보를 포함하는 딜링코인 소유자 변경요청 정보를 전송하고, 상기 딜링코인 발생모듈로부터 본인 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호화정보를 입력받아 상기 메인계좌에 저장하는 것, 을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 4]

청구항 3에 있어서, 상기 전자지갑 모듈은: 사용자 입력에 따라 딜링코인 송금 요청정보를 생성하여 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하고, 상기 딜링코인 중개모듈로부터 전송된 딜링코인 송금요청 확인정보를 수신하여 디스플레이에 표시하고, 딜링코인 송금요청 확인에 따른 사용자의 확인응답정보가 입력되면 송금버튼을 디스플레이에 표시하고, 상기 송금버튼에 대한 눌림신호가 입력되면 사용자가 송금하고자 하는 딜링코인정보를 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하는 제1 송금 처리부; 를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 5]

청구항 4에 있어서, 상기 제1 송금 처리부는, 상기 딜링코인 중개모듈로부터 타인 소유의 딜링코인정보를 입력받아 상기 서브계좌에 저장하고, 상기 딜링코인 중개모듈로부터 타인 소유의 딜링코인정보에 대한 암호해제정보가 입력되면 딜링코인 발생모듈에 접속하여 타인 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호해제정보를 포함하는 딜링코인 소유자 변경요청 정보를 전송하고, 상기 딜링코인 발생모듈로부터 본인 소유의 딜링코인정보와 딜링코인 암호화정보를 입력받아 상기 메인계좌에 저장하는 것, 을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 6]

청구항 4에 있어서, 상기 전자지갑 모듈은: 상기 딜링코인 중개모듈로부터 딜링코인정보의 정당한 소유자에 의한 판매 또는 송금인지를 확인하는 인증요청정보를 수신하면 사용자 인증을 진행하여 인증결과정보를 상기 딜링코인 중개모듈로 전송하는 제1 인증 처리부; 를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 7]

청구항 3에 있어서,

상기 딜링코인 중개모듈은:

딜링코인을 거래하고자 하는 회원정보와 상기 전자지갑 모듈로부터 전송되는 딜링코인 거래요청정보, 딜링코인 거래결과정보, 딜링코인 송금요청정보 또는 딜링코인 송금결과정보를 저장하는 데이터베이스와;  
제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1회원 단말기로부터 딜링코인을 판매하고자 하는 딜링코인 거래 요청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 저장하고,  
제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로부터 제1 회원의 딜링코인을 구매하고자 하는 딜링코인 거래 요청정보를 수신하면 상기 데이터베이스에 저장된 제1 회원의 은행계좌번호와 입금비용 정보를 제2 회원 단말기로 전송하고,  
제1 회원 단말기로 입금확인 요청정보를 전송하여 그 응답으로 제1 회원 단말기로부터 입금확인정보가 입력되면, 제1 회원 단말기가 판매하고자 하는 딜링코인정보를 제2 회원 단말기로 전송하는 제2 거래 처리부;  
를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 8]

청구항 7에 있어서,

상기 딜링코인 중개모듈은:

제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로부터 딜링코인을 송금하고자 하는 딜링코인 송금요청정보 또는 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로부터 딜링코인을 송금받하고자 하는 딜링코인 송금요청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 저장하고,  
제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1회원 단말기 또는 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 딜링코인 송금요청 확인정보를 전송한 후 확인응답정보가 입력되면 제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1회원 단말기로부터 딜링코인정보를 입력받아 제2 전자지갑 모듈이 탑재된 제2 회원 단말기로 전송하는 제2 송금 처리부;  
를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.

[청구항 9]

청구항 8에 있어서,

상기 딜링코인 중개모듈은:

제1 전자지갑 모듈이 탑재된 제1 회원 단말기로 딜링코인정보의 정당한 소유자에 의한 판매 또는 송금인지를 확인하는 인증요청정보를 전송하고, 상기 제1 회원 단말기로부터 인증결과정보를 수신하는 제2 인증 처리부를 더 포함하고,  
상기 제2 송금 처리부는 상기 제2 인증 처리부로부터 딜링코인을 송금하고자 하는 제1 회원 인증성공정보가 입력되면 딜링코인 암호해제정보를 딜링코인을 송금받은 제2 회원 단말기로 전송하는 것,  
을 특징으로 하는 온라인 거래정보 보안 시스템.