



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년09월23일
(11) 등록번호 10-1309749
(24) 등록일자 2013년09월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 20/32 (2012.01) G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 40/02 (2012.01)
(21) 출원번호 10-2012-0050385
(22) 출원일자 2012년05월11일
심사청구일자 2012년05월11일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020020085623 A*
KR1020110084865 A*
KR1020110096011 A
KR1020090021887 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
와이엠디(주)
서울특별시 강서구 양천로 520, 102동 1502호 (등
촌동, 강변샬레1단지)
(72) 발명자
이왕주
서울특별시 노원구 공릉동 태강아파트 1006동 10
2호
(74) 대리인
특허법인태동

전체 청구항 수 : 총 18 항

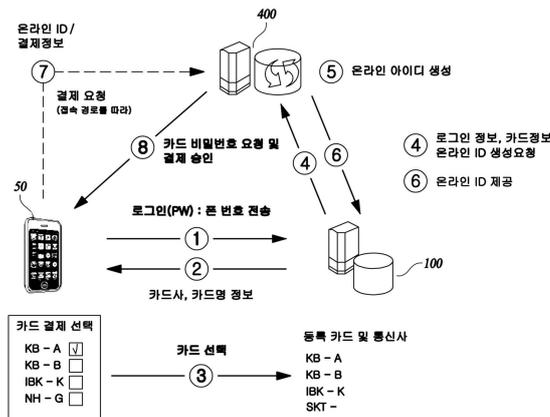
심사관 : 박장환

(54) 발명의 명칭 결제 중개 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명에 따른 결제 중개 시스템은 은행 계좌나 신용카드를 대신하며, 파일, 또는 문자와 숫자열의 조합으로 구성 가능한 온라인 아이디의 키 값을 이용하여 계좌정보나 카드정보를 직접 다루지 못하는 PG 서버에서도 비용 결제와 계좌이체를 처리할 수 있도록 하며, 이러한 결제 방식을 처리하기 위한 별도의 변경이나 장비의 수요를 최소화할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 및 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 상기 사용자 휴대단말기의 폰 번호를 포함하는 폰 정보를 등록하는 금융사 등록모듈;

상기 휴대단말기에서 비용 결제를 위해 로그인 접속시, 상기 비용 결제에 이용 가능한 카드 또는 은행계좌 리스트를 디스플레이하여 선택할 수 있도록 하는 인터페이스 화면 및 상기 휴대단말기 사용자에게 의해 선택된 카드사 또는 은행으로의 접속경로를 상기 휴대단말기로 제공하는 접속 중개모듈; 및

상기 인터페이스 화면상에서 디스플레이되는 다수의 카드 또는 은행 계좌 중 어느 하나가 상기 휴대단말기 사용자에게 의해서 선택되는 이벤트 신호가 발생될 때, 상기 선택된 카드 또는 은행 계좌의 금융사 서버로 상기 선택된 신용카드 또는 은행 계좌에 대응하는 고유한 키 값을 가지는 온라인 아이디에 대한 카드정보를 요청하고, 상기 요청에 따라 금융사 서버에서 생성되는 온라인 아이디의 키 값을 획득하는 온라인 아이디 관리모듈;을 포함하며,

상기 접속 중개모듈은,

상기 휴대단말기가 상기 제공된 접속경로를 통하여 상기 온라인 아이디를 이용하여 상기 신용카드 및 은행계좌 중 하나를 대체하여 결제를 진행하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 온라인 아이디 관리모듈은,

상기 사용자 휴대단말기에서 선택된 카드사 또는 은행계좌, 사용자 폰 정보 또는 로그인 정보를 해당 금융사 서버로 제시하여 1회성 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 금융사 서버는,

상기 온라인 아이디 관리모듈에서 제공된 정보와 생성된 1회성 온라인 아이디 정보를 매칭시켜 저장하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 금융사 서버는,

상기 발급된 1회성 온라인 아이디가 소정 시간 이상 결제에 사용되지 않는 경우, 발급된 온라인 아이디를 소멸시키는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 5

사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 상기 사용자 휴대단말기의 폰 번호를 포함하는 폰 정보를 등록하는 금융사 등록모듈;

상기 금융사 등록모듈에서 등록된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로, 상기 금융사 정보 및 폰 정보를 제공하여 복수의 등록된 카드 또는 은행계좌 마다 매칭되는 복수의 온라인 아이디의 생성요청 및 획득하여 저장하는 온라인 아이디 관리모듈; 및

상기 휴대단말기에서 비용 결제를 위해 로그인 접속시, 상기 비용 결제에 이용 가능한 카드 또는 은행계좌 리스트를 디스플레이하여 선택할 수 있도록 하는 인터페이스 화면 및 상기 휴대단말기 사용자에게 의해 선택된 카드사 또는 은행으로의 접속경로를 상기 휴대단말기로 제공하는 접속 중개모듈;을 포함하며,

상기 접속 중개 모듈은, 상기 인터페이스 화면상에서 디스플레이되는 다수의 카드 또는 은행 계좌 중 어느 하나가 상기 휴대단말기 사용자에게 의해서 선택되는 이벤트 신호가 발생될 때, 상기 선택된 카드 또는 은행 계좌에 매칭되어 저장된 온라인 아이디를 특정하고, 상기 상기 휴대단말기가 상기 제공된 접속경로를 통하여 상기 온라인 아이디를 이용하여 상기 카드 및 은행계좌 중 하나를 대체하여 결제를 진행하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 금융사 서버는,

상기 온라인 아이디 관리모듈에서 제공된 정보와 생성된 온라인 아이디 정보를 매칭시켜 저장하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 금융사 서버는,

상기 생성된 온라인 아이디 정보를, 소정 시간을 주기로 하여 갱신한 후 상기 온라인 아이디 관리모듈로 제공하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 사용자 휴대단말기는,

상기 비용 결제 시, 비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 수취자 휴대단말기는,

상기 사용자 휴대단말기에서 제공한 폰번호 또는 로그인정보, 및 상기 수취자 휴대단말기에 기저장된 가맹점 코드를, 상기 접속 중개모듈을 통하여 상기 금융사 서버로 제공하여 비용 결제를 요청하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 사용자 휴대단말기는 근거리 무선통신을 위한 NFC(Near Field Communication) 칩을 구비하며, 비용 결제 시, 상기 NFC 칩을 이용하여 비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인시의 로그인 정보를, 무선으로 제공하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 수취자 휴대단말기는 카드 리더기이며,

상기 카드리더기는, 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인 정보, 상기 카드 리더기에 할당된 가맹점 코드 및 가맹점 정보 및 결제 금액정보를 상기 접속 중개모듈을 통하여, 금융사 서버로 제공하여 결제를 요청하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 12

제1항 내지 제7항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 사용자 휴대단말기는,

비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로부터 가맹점 코드 및 결제 비용 정보를 수신하고,

상기 수신된 가맹점 코드, 결제 비용 정보 및 상기 온라인 아이디 관리모듈에서 획득된 온라인 아이디 정보를 이용하여, 상기 접속 중개모듈을 통하여 상기 금융사 서버로 제공하여 비용 결제를 요청하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.

청구항 13

사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드명칭 또는 은행계좌명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 휴대 단말기의 폰 번호를 포함하는 폰 정보가 저장 및 등록되는 정보등록 단계;

상기 사용자의 휴대단말기로부터 상기 폰 정보를 수신하는 정보수신 단계;

상기 정보수신 단계에서 수신된 폰 정보에 매칭되게 등록된 금융사 정보 리스트를 상기 휴대단말기로 표시하는 리스트 표시 단계;

상기 리스트 표시단계에서 표시된 리스트 중 사용될 카드명칭 또는 은행계좌 명칭이 선택되는 이벤트 신호가 발생하였는지를 판단하는 카드선택 단계;

상기 카드선택 단계에서 선택된 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭에 해당하는 금융사의 금융사 서버로 온라인아이디의 카드정보 생성을 요청하는 카드정보 생성요청 단계;

상기 금융사 서버에서 생성된 온라인아이디 정보를 수신하는 카드정보 수신 단계;

상기 사용자 휴대단말기로부터 결제 비용에 관한 결제 정보를 수신하는 결제정보 수신 단계; 및

상기 결제정보 수신단계에서 수신된 결제 비용 및 상기 카드정보 수신 단계에서 수신된 온라인 아이디정보를 상기 금융사 서버로 전송하여 결제처리가 되는 결제처리 단계;를 포함하는 결제 중개 방법.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 결제처리 단계는,

상기 금융사 서버로 수신된 온라인 아이디정보에 매칭되는 카드 또는 은행계좌를 이용하여 결제가 처리되는 것을 특징으로 하는 결제 중개 방법.

청구항 15

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 온라인 아이디는, 결제가 완료되거나 소정시간 이상 결제가 이루어지지 않는 경우 소멸되는 것을 특징으로 하는 결제 중개 방법.

청구항 16

사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드명칭 또는 은행계좌명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 상기 사용자 휴대단말기의 폰 번호를 포함하는 정보가 저장 및 등록되는 정보등록 단계;

상기 정보등록 단계에서 등록된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로, 상기 금융사 정보 및 폰 정보를 제공하여 복수의 등록된 카드 또는 은행계좌 마다 복수의 온라인 아이디의 생성을 요청하는 온라인 아이디의 생성요청 단계;

상기 생성요청 단계에서 생성된 다수의 온라인 아이디 정보를 수신하는 카드정보 수신단계;

상기 사용자의 휴대단말기로부터 상기 폰 정보를 수신하는 정보수신 단계;

상기 정보수신 단계에서 수신된 폰 정보에 매칭되게 등록된 금융사 정보 리스트를 상기 휴대단말기로 표시하는 리스트 표시 단계;

상기 리스트 표시단계에서 표시된 리스트 중 사용될 카드명칭 또는 은행계좌 명칭이 선택되는 이벤트 신호가 발생하였는지를 판단하는 카드선택 단계;

상기 사용자 휴대단말기로부터 결제 비용에 관한 결제정보를 수신하는 결제정보 수신 단계;

상기 복수의 카드 또는 은행계좌 중, 상기 카드선택 단계에서 선택된 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭에 매칭되는 온라인 아이디를 판별하는 카드판별 단계; 및

상기 카드판별 단계에서 판별된 온라인 아이디 및 상기 결제 정보를 상기 선택된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로 전송하여 결제처리가 되는 결제처리 단계;를 포함하는 결제 중개 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 온라인 아이디 생성요청 단계에서,

상기 금융사 서버는, 복수의 카드마다 생성된 온라인 아이디 정보 및 폰 정보를 매칭되게 저장시키는 것을 특징으로 하는 결제 중개 방법.

청구항 18

제16항 또는 제17항에 있어서, 상기 금융사 서버는,

상기 생성된 온라인 아이디 정보를, 소정 시간을 주기로 하여 갱신하여 제공하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 결제 중개 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대단말기 사용자에게 신용카드나 은행 계좌를 대신할 온라인 아이디를 제공하고, 이를 통해 휴대단말기 상호 간 금융거래, 및 이체를 중개하며, 모바일 환경에서 상품, 및 금융 거래를 용이하게 진행할 수 있도록 하는 결제 중개 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 휴대단말기의 발전에 따라, 음성통화, 및 웹 접속에 제한되던 휴대단말기는 전용 단말기와 접촉하여 초보적인 금융결제를 수행하는데 이르고 있다.

[0003] 현재, 휴대단말기는 은행에서 발급되는 칩을 내장하여 전용 단말기가 설치된 편의점, 및 매장에서 비용 결제에 이용하고 있으나, 결제 가능한 비용에 제한이 있고, 전용단말기가 없는 곳에서는 결제를 수행할 수 없다. 또한, 휴대단말기에 내장된 칩으로는 계좌 이체나, 일반 상거래 시, 비용 결제를 즉각 처리하기 어려운 측면이 있다.

[0004] 한국에서는 은행이나, 신용카드사와 같은 금융사 이외에 PG(Payment Gateway)사는 사용자의 계좌정보나 카드정보를 직접 취급하기 어려운 측면이 있다. 따라서, 모바일 환경의 비용결제는 사용자 인증을 위한 USIM 칩을 이용하거나, 또는, 금융사에서 인증한 휴대단말기 내장형 카드를 이용하여 진행하고 있다. 이러한 칩이나 카드는 전용 리더기가 구비된 상점에서만 이용이 가능함은 물론이고, 미리 정해진 상한선을 넘지 않는 범위 내에서 신용 카드를 이용한 카드 거래나 현금 거래를 보조하는 수준에서 운용되고 있음은 주지의 사실이다. 또한, 이런 시스템의 경우 하나의 신용카드만 사용가능하므로 예를 든다면, 특정 매장이나 쇼핑몰에서 할인율이 크게 적용되는 신용카드가 다른 경우 이러한 혜택을 적용받지 못하는 불편함이 있었다. 즉, 휴대단말기에 내장된 신용카드만 사용할 수 있는 한계가 있었다.

[0005] 이에 본 출원인은, 각종 금융 거래에서 널리 이용되고 PG 사가 사용자의 실 계좌 번호나, 카드정보를 이용하지 않고도 카드 거래, 및 이체를 이용할 수 있으며, 사용자 편의성을 증가시킬 수 있도록 여러장의 신용카드 또는 여러 은행계좌(이하, '멀티 카드'라 함)를 필요에 따라 선택하여 사용할 수 있도록 하는 결제 중개 시스템을 제안하고자 한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 휴대단말기 사용자의 신용카드, 또는 은행 계좌에 대응하는 온라인 아이디를 제공하여 금융정보를 노출하지 않고도 단말기 사용자가 필요에 따라 여러 신용카드사의 여러 신용카드 또는 여러 은행의 여러 은행계좌 중 사용할 어느 하나를 선택하여, 일반 상거래, 계좌이체, 및 다양한 형태의 금융 거래를 가능케 하는

결제 중개 시스템을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명의 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 시스템은, 결제를 위해, 사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭, 및 상기 휴대단말기의 폰 정보를 포함하는 금융사 정보를 등록하는 금융사 등록모듈; 상기 휴대단말기에서 비용 결제를 위해 로그인 접속시, 상기 비용 결제에 이용 가능한 카드 또는 은행계좌 목록을 디스플레이하여 선택할 수 있도록 하는 인터페이스 화면 및 상기 휴대단말기 사용자에게 의해 선택된 카드사 또는 은행으로의 접속경로를 상기 휴대단말기로 제공하는 접속 중개모듈; 및 상기 인터페이스 화면상에서 디스플레이되는 다수의 카드 또는 은행 계좌 중 어느 하나가 상기 휴대단말기 사용자에게 의해서 선택될 때, 상기 선택된 카드 또는 은행 계좌의 금융사 서버로 상기 선택된 신용카드 또는 은행 계좌에 대응하는 고유한 키 값을 가지는 온라인 아이디에 대한 카드정보를 요청하고, 상기 요청에 따라 금융사 서버에서 생성되는 온라인 아이디의 키 값을 획득하는 온라인 아이디 관리모듈;을 포함하며,
- [0008] 상기 접속 중개모듈은, 상기 휴대단말기가 상기 제공된 접속경로를 통하여 상기 온라인 아이디를 이용하여 상기 신용카드 및 은행계좌 중 하나를 대체하여 결제를 진행하는 것을 특징으로 한다.
- [0009] 여기서, 상기 온라인 아이디 관리모듈은, 상기 사용자 휴대단말기에서 선택된 카드사 또는 은행계좌, 사용자 폰 정보 또는 로그인 정보를 해당 금융사 서버로 제시하여 1회성 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득하는 것이 바람직하다.
- [0010] 이로써, 하나의 카드사에서도 복수개의 카드가 사용될 수 있고 하나의 은행에서도 복수개의 은행계좌가 사용될 수 있으므로, 다양한 카드사별, 해당 카드사의 다양한 카드, 다양한 은행별, 해당 은행의 다양한 은행계좌 즉, 멀티카드 또는 멀티계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성을 증진시킬 수 있으며, 신용카드 자체의 정보를 이용하지 않으므로 보안성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0011] 또한, 휴대단말기 차원에서는 어떠한 카드정보나 은행계좌 정보를 다루지 않게 됨으로써 휴대단말기가 분실되더라도 카드나 계좌 도용의 문제가 발생하지 않게 된다.
- [0012] 또한, 상기 금융사 서버는, 상기 온라인 아이디 관리모듈에서 제공된 정보와 생성된 1회성 온라인 아이디 정보를 매칭시켜 저장하는 것이 바람직하다.
- [0013] 또한, 보다 바람직하게는 상기 금융사 서버는, 상기 발급된 1회성 온라인 아이디가 소정 시간 이상 결제에 사용되지 않는 경우, 발급된 온라인 아이디를 소멸시킨다.
- [0014] 따라서, 온라인 아이디 카드를 활용하여 보안성을 증가시킨 것에 더하여 시간개념의 보안성을 향상시킴으로써 전체 시스템의 보안성을 향상시킬 수 있게 되며, 다양한 카드사 또는 은행별, 이들 카드사의 카드 또는 은행의 은행계좌별로 구분 및 특정하여 사용할 수 있도록 함으로써, 기존에 각 카드별 또는 은행별로 인증서를 받거나 특정 칩을 개별적으로 사용하였던 문제를 해결하여, 별도의 멀티카드 또는 멀티계좌 이용을 위한 장치나 장비비의 투입없이 간단하게 구현할 수 있을 뿐만 아니라 추후 다른 카드 또는 은행계좌를 용이하게 추가하여 활용할 수 있게 된다.
- [0015] 한편, 본 발명의 다른 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 시스템은, 결제를 위해, 사용자 휴대단말기 사용자의 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭, 및 상기 휴대단말기의 폰 정보를 포함하는 금융사 정보를 등록하는 금융사 등록모듈; 상기 금융사 등록모듈에서 등록된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로, 상기 금융사 정보를 제공하여 등록된 카드별 또는 은행계좌에 매칭되는 온라인 아이디의 생성요청 및 획득하여 저장하는 온라인 아이디 관리모듈; 및 상기 휴대단말기에서 비용 결제를 위해 로그인 접속시, 상기 비용 결제에 이용 가능한 카드 또는 은행계좌 목록을 디스플레이하여 선택할 수 있도록 하는 인터페이스 화면 및 상기 휴대단말기 사용자에게 의해 선택된 카드사 또는 은행으로의 접속경로를 상기 휴대단말기로 제공하는 접속 중개모듈;을 포함하며, 상기 접속 중개 모듈은, 상기 인터페이스 화면상에서 디스플레이되는 다수의 카드 또는 은행 계좌 중 어느 하나가 상기 휴대단말기 사용자에게 의해서 선택될 때, 상기 선택된 카드 또는 은행 계좌에 매칭되어 저장된 온라인 아이디를 특정하고, 상기 상기 휴대단말기가 상기 제공된 접속경로를 통하여 상기 온라인 아이디를 이용하여 상기 신용카드 및 은행계좌 중 하나를 대체하여 결제를 진행한다.

- [0016] 여기서, 상기 금융사 서버는, 상기 온라인 아이디 관리모듈에서 제공된 정보와 생성된 온라인 아이디 정보를 매칭시켜 저장하는 것이 바람직하다.
- [0017] 이때, 상기 금융사 서버는, 상기 발급된 온라인 아이디 정보를, 소정 시간을 주기로 하여 갱신한 후 상기 온라인 아이디 관리모듈로 제공하는 것이 바람직하다.
- [0018] 이로써, 하나의 카드사에서도 복수개의 카드가 사용될 수 있고 하나의 은행에서도 복수개의 은행계좌가 사용될 수 있으므로, 다양한 카드사별, 해당 카드사의 다양한 카드, 다양한 은행별, 해당 은행의 다양한 은행계좌 즉, 멀티카드 또는 멀티계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성을 증진시킬 수 있으며, 신용카드 자체의 정보를 이용하지 않으므로 보안성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0019] 또한, 온라인 아이디를 활용하여 보안성을 증가시킨 것에 더하여 시간개념의 보안성을 향상시킴으로써 전체 시스템의 보안성을 향상시킬 수 있게 되며, 다양한 카드사 또는 은행별, 이들 카드사의 카드 또는 은행의 은행계좌별로 구분 및 특정하여 사용할 수 있도록 함으로써, 기존에 각 카드별 또는 은행별로 인증서를 받거나 특정 칩을 개별적으로 사용하였던 문제를 해결하여, 별도의 멀티카드 또는 멀티계좌 이용을 위한 장치나 장비비의 투입없이 간단하게 구현할 수 있을 뿐만 아니라 추후 다른 카드 또는 은행계좌를 용이하게 추가하여 활용할 수 있게 된다.
- [0020] 또한, 상기 사용자 휴대단말기는, 상기 비용 결제 시, 비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 결제 중개 시스템.
- [0021] 또한, 상기 수취자 휴대단말기는, 상기 사용자 휴대단말기에서 제공한 폰번호 또는 로그인정보, 및 상기 수취자 휴대단말기에 기저장된 가맹점 코드를, 상기 접속 중개모듈을 통하여 상기 금융사 서버로 제공하여 비용 결제를 요청한다.
- [0022] 또한, 상기 사용자 휴대단말기는 근거리 무선통신을 위한 NFC(Near Field Communication) 칩을 구비하며, 비용 결제 시, 상기 NFC 칩을 이용하여 비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인시의 로그인 정보를, 무선으로 제공하는 것이 바람직하다.
- [0023] 또한, 상기 수취자 휴대단말기는 카드 리더기이며, 상기 카드리더기는, 상기 사용자 휴대단말기의 폰번호 또는 로그인 정보, 상기 카드 리더기에 할당된 가맹점 코드 및 가맹점 정보 및 결제 금액정보를 상기 접속 중개모듈을 통하여, 금융사 서버로 제공하여 결제를 요청한다.
- [0024] 또한, 상기 사용자 휴대단말기는, 비용을 수취하는 수취자 휴대단말기로부터 가맹점 코드 및 결제 비용 정보를 수신하고, 상기 수신된 가맹점 코드, 결제 비용 정보 및 상기 온라인 아이디 관리모듈에서 획득된 온라인 아이디 정보를 이용하여, 상기 접속 중개모듈을 통하여 상기 금융사 서버로 제공하여 비용 결제를 요청하는 것이 바람직하다.
- [0025] 따라서, 간단하게 기존의 신용카드의 사용과 동일한 방법 즉, 가맹점의 카드리더기에 휴대단말기를 근접시켜 결제가 될 수 있으므로 사용자 편의성을 증가시킬 수 있다.
- [0026] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 방법은, 사용자 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드명칭 또는 은행계좌명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 휴대단말기의 폰 정보가 저장 및 등록되는 정보등록 단계; 상기 사용자의 휴대단말기로부터 상기 폰 정보를 수신하는 정보수신 단계; 상기 정보수신 단계에서 수신된 폰 정보에 매칭되게 등록된 금융사 정보 리스트를 상기 휴대단말기로 표시하는 리스트 표시 단계; 상기 리스트 표시단계에서 표시된 리스트 중 사용될 카드명칭 또는 은행계좌 명칭이 선택되는지를 판단하는 카드선택 단계; 상기 카드선택 단계에서 선택된 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭에 해당하는 금융사의 금융사 서버로 온라인아이디의 카드정보 생성을 요청하는 카드정보 생성요청 단계; 상기 금융사 서버에서 생성된 온라인아이디 정보를 수신하는 카드정보 수신 단계; 상기 사용자 휴대단말기로부터 결제 비용에 관한 결제 정보를 수신하는 결제정보 수신 단계; 및 상기 결제정보 수신단계에서 수신된 결제 비용 및 상기 카드정보 수신 단계에서 수신된 온라인 아이디정보를 상기 금융사 서버로 전송하여 결제처리가 되는 결제처리 단계;를 포함한다.
- [0027] 또한, 상기 결제처리 단계는, 상기 금융사 서버로 수신된 온라인 아이디정보에 매칭되는 카드 또는 은행계좌를

이용하여 결제가 처리되는 것이 바람직하다.

- [0028] 또한, 상기 온라인 아이디는, 결제가 완료되거나 소정시간 이상 결제가 이루어지지 않는 경우 소멸되는 것이 바람직하다.
- [0029] 이로써, 하나의 카드사에서도 복수개의 카드가 사용될 수 있고 하나의 은행에서도 복수개의 은행계좌가 사용될 수 있으므로, 다양한 카드사별, 해당 카드사의 다양한 카드, 다양한 은행별, 해당 은행의 다양한 은행계좌 즉, 멀티카드 또는 멀티계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성을 증진시킬 수 있으며, 신용카드 자체의 정보를 이용하지 않으므로 보안성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0030] 또한, 휴대단말기 차원에서는 어떠한 카드정보나 은행계좌 정보를 다루지 않게 됨으로써 휴대단말기가 분실되더라도 카드나 계좌 도용의 문제가 발생하지 않게 된다.
- [0031] 또한, 온라인 아이키 카드를 활용하여 보안성을 증가시킨 것에 더하여 시간개념의 보안성을 향상시킴으로써 전체 시스템의 보안성을 향상시킬 수 있게 되며, 다양한 카드사 또는 은행별, 이들 카드사의 카드 또는 은행의 은행계좌별로 구분 및 특정하여 사용할 수 있도록 함으로써, 기존에 각 카드별 또는 은행별로 인증서를 받거나 특정 칩을 개별적으로 사용하였던 문제를 해결하여, 별도의 멀티카드 또는 멀티계좌 이용을 위한 장치나 장비비의 투입없이 간단하게 구현할 수 있을 뿐만 아니라 추후 다른 카드 또는 은행계좌를 용이하게 추가하여 활용할 수 있게 된다.
- [0032] 한편, 본 발명의 다른 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 방법은, 사용자 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 및 카드 명칭 또는 은행계좌명칭을 포함하는 금융사 정보 및, 상기 금융사 정보에 매칭되게 사용자의 로그인 정보 또는 휴대 단말기의 폰 정보가 저장 및 등록되는 정보등록 단계; 상기 정보등록 단계에서 등록된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로, 상기 금융사 정보 및 폰 정보를 제공하여 복수의 등록된 카드 또는 은행계좌 마다 복수의 온라인 아이디의 생성을 요청하는 온라인 아이디의 생성요청 단계; 상기 생성요청 단계에서 생성된 다수의 온라인 아이디 정보를 수신하는 카드정보 수신단계; 상기 사용자의 휴대단말기로부터 상기 폰 정보를 수신하는 정보수신 단계; 상기 정보수신 단계에서 수신된 폰 정보에 매칭되게 등록된 금융사 정보 리스트를 상기 휴대단말기로 표시하는 리스트 표시 단계; 상기 리스트 표시단계에서 표시된 리스트 중 사용될 카드명칭 또는 은행계좌 명칭이 선택되는지를 판단하는 카드선택 단계; 상기 사용자 휴대단말기로부터 결제 비용에 관한 결제정보를 수신하는 결제정보 수신 단계; 상기 복수의 카드 또는 은행계좌 중, 상기 카드선택 단계에서 선택된 카드 명칭 또는 은행계좌 명칭에 매칭되는 온라인 아이디를 판별하는 카드판별 단계; 및 상기 카드판별 단계에서 판별된 온라인 아이디 및 상기 결제 정보를 상기 선택된 카드사 또는 은행의 금융사 서버로 전송하여 결제처리가 되는 결제처리 단계;를 포함한다.
- [0033] 또한, 상기 온라인 아이디 생성요청 단계에서, 상기 금융사 서버는, 복수의 카드마다 생성된 온라인 아이디 정보 및 폰 정보를 매칭되게 저장시키는 것이 바람직하다.
- [0034] 또한, 상기 금융사 서버는, 상기 발급된 온라인 아이디 정보를, 소정 시간을 주기로 하여 갱신하여 제공하는 것이 바람직하다.
- [0035] 이로써, 하나의 카드사에서도 복수개의 카드가 사용될 수 있고 하나의 은행에서도 복수개의 은행계좌가 사용될 수 있으므로, 다양한 카드사별, 해당 카드사의 다양한 카드, 다양한 은행별, 해당 은행의 다양한 은행계좌 즉, 멀티카드 또는 멀티계좌를 사용할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성을 증진시킬 수 있으며, 신용카드 자체의 정보를 이용하지 않으므로 보안성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0036] 또한, 온라인 아이디를 활용하여 보안성을 증가시킨 것에 더하여 시간개념의 보안성을 향상시킴으로써 전체 시스템의 보안성을 향상시킬 수 있게 되며, 다양한 카드사 또는 은행별, 이들 카드사의 카드 또는 은행의 은행계좌별로 구분 및 특정하여 사용할 수 있도록 함으로써, 기존에 각 카드별 또는 은행별로 인증서를 받거나 특정 칩을 개별적으로 사용하였던 문제를 해결하여, 별도의 멀티카드 또는 멀티계좌 이용을 위한 장치나 장비비의 투입없이 간단하게 구현할 수 있을 뿐만 아니라 추후 다른 카드 또는 은행계좌를 용이하게 추가하여 활용할 수 있게 된다.

발명의 효과

- [0037] 본 발명에 따르면, 휴대단말기를 이용하여 상품이나 서비스를 구매 시, 단말기를 이용하여 상품이나 서비스를 제공하는 상대방에게 비용을 결제할 수 있다.
- [0038] 또한, 여러 신용카드사 중 어느 하나의 신용카드사를 선택하고 해당 선택된 신용카드사의 여러 신용카드 중 어느 하나의 신용카드를 선택하거나, 여러 은행 중 어느 하나의 은행을 선택하고 해당 선택된 은행의 여러 은행계좌 중 어느 하나의 은행계좌를 선택하여 사용할 수 있는 멀티카드 또는 멀티계좌 기능을 부여함으로써, 예를 든다면, 결제가 될 서비스에서 할인율이 크게 적용되는 신용카드를 선택하여 사용할 수 있도록 함으로써 사용자 편의성을 증가시킬 수 있다.
- [0039] 또한, 이러한 멀티카드 또는 멀티계좌 기능의 구현을 위한 별도의 장비 추가가 최소화될 수 있으며, 다른 신용카드 또는 은행계좌가 추후 추가될 때도 간단하게 추가하여 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0040] 또한, 단말기 사용자가 금융정보를 노출하지 않고도 금융거래를 진행할 수 있으며, 별도의 시스템 구축없이도 단말기에서 간편하게 결제를 진행할 수 있다.
- [0041] 또한, 기존 PC, 노트북 또는 태블릿 PC와 같은 단말기의 결제 시스템과 휴대폰이나 스마트폰과 같은 휴대단말기의 결제 시스템이 달랐던 종래 시스템과 달리, 하나의 시스템으로 이들 휴대단말기뿐만 아니라 PC와 같은 단말기에서도 간편하게 결제를 진행할 수 있다.
- [0042] 또한, 계좌이체의 경우에도 수취자가 가상계좌로 입금된 비용을 수취하는데도 별도의 시스템 구축없이도 간단하게 자신의 실계좌로 이체받을 수 있다.
- [0043] 또한, 하나의 시스템으로 사용자가 직접 결제를 진행하여야 하는 대면결제 뿐만 아니라 온라인 오픈마켓이나 온라인 계좌 이체 등과 같은 비대면 결제에도 적용가능할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0044] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 3은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 5는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- 도 7은 결제 중개 시스템을 이용하여 계좌 이체를 수행하는 일 예에 대한 참조도면을 도시한다.
- 도 8은 결제 중개 시스템을 이용하여 계좌 이체를 수행하는 다른 예에 대한 참조도면을 도시한다.
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 블록개념도를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0045] 본 발명에 대한 설명을 진행하기에 앞서,
- [0046] 본 발명에서 언급되는 금융사 서버는, 카드사 서버, 은행 서버, 통신사 서버, PG(Payment Gateway) 서버, VAN(Value Added Network) 서버, 및 기타 다양한 형태의 금융업체 서버일 수 있으며, 금융사 서버는 상기 언급된 카드사 서버, 은행 서버, 통신사 서버, PG 서버, 및 기타 금융업체 서버와 혼용되어 기재될 수 있다. 본 명세서의 실시예에서 금융사 서버는 카드사 서버, 또는 은행 서버 중 하나를 중심으로 기재되고 설명될 수 있다.
- [0047] 본 발명에서 언급되는 휴대단말기는 상기 언급된 금융사 서버에 네트워크 접속되어 비용 결제를 요청하고, 비용 결제 결과를 수신 가능한 형태의 단말기를 지칭한다. 현재, PC, 스마트 탭, 휴대폰, PDA, 스마트폰, 노트북, 및 기타 이동하면서 무선 통신이 가능한 것이라면, 본 명세서에서 기재하는 휴대단말기로 표현하여 설명한다.
- [0048] 본 발명에서 언급되는 비용 지불은 상품, 또는 서비스를 획득하는 측에서, 상품, 또는 서비스를 제공하는 측에 게 제공되는 것일 수 있다. 이때, 비용 지불에 대한 요청은, 휴대단말기에서 직접 금융사 서버로 제공되거나, 또는 휴대단말기와 근접 무선 통신을 수행하는 카드 단말기(리더기)에서 금융사 서버로 전달될 수 있다.
- [0049] 본 발명에서 언급되는 온라인 아이디는 금융사, 특히 카드사나 은행에서 중개 시스템의 요청에 의하여 생성되어

발급될 수 있다. 온라인 아이디는 휴대단말기 사용자의 은행 계좌나 신용 카드를 대신하여 이용될 수 있다. 온라인 아이디는 은행이나 카드사 이외에 금융 거래를 대행하는 PG사와 같은 금융사가 비용 결제나 이체를 중개할 수 있도록 하는데 이용될 수 있다. 온라인 아이디는 파일의 형태일 수 있으며, 본 발명의 환경에서는 고유한 키 값의 형태로 이용될 수 있다. 여기서, 키 값은 문자, 숫자, 및 특수문자가 선택적으로 조합된 형태일 수 있으며, 금융 결제에 이용되는 특성 상, 동일한 키 값이 존재하지 않는 것이 바람직하다. 또한, 본 발명에서 온라인 아이디와 온라인 아이디에 대한 키 값은 동일한 것으로 취급하며 혼용되어 기재될 수 있다. 파일의 형태이든, 숫자와 문자열의 조합이든, 온라인 아이디와 키 값은 동일한 역할을 수행하므로 따로 구분하지 않는다.

[0050] 이때, 온라인 아이디는 사용자가 온라인 아이디를 이용하는 서비스를 중개 시스템에 신청하는 것으로서, 중개 시스템은 사용자가 사용할 여러 신용카드사, 이들 신용카드사의 신용카드, 여러 은행 및 이들 은행의 은행계좌, 통신사를 신청해 두면 중개 시스템은 해당 신용카드사, 은행 또는 통신사의 금융사 서버에 온라인 아이디 발급을 요청하고 이들 발급된 온라인 아이디에 대한 정보를 저장해서 결제에 이용될 수 있게 한다.

[0051] 즉, 사용자가 중개 시스템에 로그-인 하면 중개 시스템은 사용자 단말기에 미리 서비스 신청해둔 여러 신용카드사, 이들 신용카드사의 신용카드, 여러 은행 및 이들 은행의 은행계좌, 및 통신사의 리스트를 제시하고, 중개 시스템은 사용자가 제시된 리스트 중 선택된 신용카드, 은행계좌 또는 통신사에 매칭되는 온라인 아이디를 금융사 서버로 전송하여 결제에 이용될 수 있도록 한다.

[0052] 이로써, 여러 신용카드사(동일한 신용카드사라 하여도 다양한 신용카드가 있음)의 다양한 신용카드 중 선택된 신용카드를 식별하여 결제될 수 있음으로써, 예를 들어 하나의 스마트폰 앱이 설치되어도 필요에 따라 다양한 신용카드나 은행계좌를 특정하여 이용할 수 있어 멀티카드 또는 멀티계좌를 이용할 수 있게 된다. 즉, 이러한 시스템에 의하여 여러 신용카드사 또는 여러 은행을 구분할 수 있으며 이들 신용카드사 또는 은행의 여러 신용카드 또는 은행계좌를 구분하여 특정할 수 있게 된다. 이때, 통신사가 선택된 경우 기존 소액결제에 이용되어 통신요금에 결제비용을 부과하도록 하는 서비스에도 활용될 수 있다.

[0053] 이때 바람직하게 금융사 서버에서는, 동일한 온라인 아이디가 지속적으로 사용될 때 도용이나 해킹의 문제가 발생할 수 있으므로, 일정 시간을 주기로 발급된 온라인 아이디를 갱신시켜 중개 시스템에 제공하여 보안성을 향상시키는 것이 바람직하다.

[0054] 한편, 이와 다른 바람직한 실시예로서, 사용자가 제시된 리스트 중 특정 신용카드 또는 은행계좌를 선택하면 중개 시스템은 선택된 신용카드 또는 은행계좌의 금융사 서버로 온라인 아이디 생성 및 발급을 요청하여 1회성으로 획득하도록 하는 것도 무방하다.

[0055] 이러한 시스템에 의하면, 중개 시스템 차원에서 여러 온라인 아이디를 관리하지 않게 됨으로써 보안성을 크게 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라, 여러 신용카드사(동일한 신용카드사라 하여도 다양한 신용카드가 있음)의 다양한 신용카드 중 선택된 신용카드를 식별하여 결제될 수 있음으로써, 예를 들어 하나의 스마트폰 앱이 설치되어도 필요에 따라 다양한 신용카드나 은행계좌를 특정하여 이용할 수 있어 멀티카드 또는 멀티계좌를 이용할 수 있게 된다. 즉, 이러한 시스템에 의하여 여러 신용카드사 또는 여러 은행을 구분할 수 있으며 이들 신용카드사 또는 은행의 여러 신용카드 또는 은행계좌를 구분하여 특정할 수 있게 된다.

[0056] 이때, 생성된 온라인 아이디의 유지시간을 제한하여 예를 들어, 1분 동안만 유지되고 1분 동안 생성된 온라인 아이디 정보가 사용되지 않거나 금융사 서버로 피드백되지 않는 경우 소멸시킴으로써 보안성을 향상시키는 것이 바람직하다.

[0057] 본 발명에서 언급되는 휴대단말기는 NFC(Near Field Communication) 칩을 내장할 수 있다. 내장되는 NFC 칩은 근거리 무선 통신을 수행 가능하고, 카드 리더기와 접촉하거나, 또는 근거리에 이웃할 때, 데이터 통신을 수행할 수 있으며, 휴대단말기의 로그인 정보 및 패스워드 또는 폰번호에 대한 정보를 휴대단말기가 직접 카드 리더기로 제공할 수 있다.

[0058] 본 발명에서는 카드사 서버와 PG/VAN 서버가 분리되어 기재되고 있으나, 현재, PG 서버, 및 VAN 서버는 카드사 서버에 통합되어 구축되는 추세에 있다. 본 명세서에서 PG 서버나 VAN 서버는 PG/VAN 서버로 통칭하여 기재되며, PG/VAN 서버의 역할과 기능은 카드사 서버에 포함될 수 있음을 미리 밝혀둔다. 또한, 본 발명에서의 중개 시스템이 PG/VAN 서버의 기능을 할 수 있게 구축하는 것도 가능하다.

- [0059] 본 발명에서 기재되는 카드사는 신용카드사를 지칭하며, 카드사에서 비용 처리를 위해 운용하는 서버는 카드사 서버라 기재한다.
- [0060] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다.
- [0061] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- [0062] 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 결제 중개 시스템(100)은 비용을 지불하는 측의 사용자 휴대단말기(50)가 중개 시스템(100)에 로그인하면, 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)로 비용 결제에 이용할 카드사 및 카드사의 신용카드, 또는 은행 및 은행계좌를 선택하기 위한 인터페이스를 제공하고, 휴대단말기(50)가 선택한 카드사, 및 신용카드의 이용을 위한 카드사로의 접속 경로를 제공할 수 있다.
- [0063] 이때, 상기한 카드사, 카드사의 신용카드, 은행 및 은행계좌를 포함하는 금융사 정보는 실제 사용자가 사용하고 있거나 사용하려고 하는 것으로서, 중개 시스템(100)이 제공하는 서비스에 가입하여 사용자의 로그인 정보 또는 사용자 휴대단말기의 폰 번호와 매칭되게 미리 저장해 놓는 것이 바람직하다.
- [0064] 이때, 중개 시스템(100)은 복수의 카드사 또는 은행 중 사용자가 선택한 은행, 또는 카드사의 금융사 서버(400)에 휴대단말기(50) 사용자가 사용할 1회성 온라인 아이디의 생성을 요청하여 획득한다.
- [0065] 온라인 아이디는 휴대단말기(50) 사용자가 은행이나 카드사에 사용을 위해 미리 서비스 신청해 두는 것으로, 은행이나 카드사 이외의 금융사(예컨대 PG 사)에서 은행 계좌정보나 카드정보를 취급하지 못하도록 하는 지역에서도 모바일 금융거래에 이용할 수 있도록 본 출원인이 고안한 것이다.
- [0066] 온라인 아이디는 파일, 또는 숫자와 문자열의 조합으로 형성되는 키 값의 형태를 가질 수 있다. 온라인 아이디는 고유한 키 값을 나타내나, 그 자체가 계좌번호나 신용카드의 정보를 가지지 않는다. 반면, 온라인 아이디는 은행이나 카드사에서 하나의 은행 계좌나 신용카드에 대응할 수 있다. 이를 위해, 휴대단말기(50) 사용자는 중개 시스템(100)에서 제공하는 결제 서비스 및 은행이나 신용카드사에 온라인 아이디 사용을 위하여 서비스 신청을 미리 하여야 하고, 은행이나 신용카드사는 휴대단말기(50) 사용자가 선택한 신용카드 및 로그인 정보 또는 폰 번호에 매칭되게 생성된 온라인 아이디를 중개 시스템(100)에 제공한다.
- [0067] 이와 같이 사용자가 로그인 후 제시된 인터페이스에 의하여 특정 신용카드 또는 은행계좌가 선택되면 중개 시스템(100)이 그에 해당되는 금융사 서버로 1회성 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득하여 해당 금융사 서버로의 접속 경로를 제시하여 결제가 이루어질 수 있다.
- [0068] 이때, 보다 바람직하게는 금융사 서버(400)는 1회성 온라인 아이디를 이용하여 결제가 완료되거나 일정시간 이상 결제에 사용되지 않는 경우 이를 소멸시킴으로써 보안성을 증대시킨다.
- [0069] 따라서, 획득된 온라인 아이디는 최종적으로 사용자의 휴대단말기(50)로 제공되지 않고 휴대단말기(50)는 단순히 결제처리 요청과 같은 이벤트 신호만이 발생되도록 하고 중개 시스템(100)에서는 이러한 이벤트 요청이 들어오는 경우 로그인 정보 또는 폰 번호에 매칭되는 온라인 아이디를 이용하여 결제처리가 되도록 함으로써 휴대단말기의 분실 등에 의한 카드정보 등이 외부로 누출되지 않도록 하여 보안성을 향상시킬 수 있다. 이때, 스마트폰이나 핸드폰과 같이 폰 번호를 가지는 휴대단말기의 경우에는 폰 번호가 식별역할을 할 수 있으며 PC 등과 같이 폰 번호가 없는 단말기의 경우에는 로그인 정보가 식별역할을 하거나 사용자가 폰 번호를 로그인 시 제시하여 사용할 수 있으며, 금융사 서버에서는 중개 시스템(100)에 의하여 온라인 아이디의 생성 및 제공 요청을 받는 경우 이들 폰번호 또는 로그인 정보에 매칭되게 온라인 아이디를 생성하여 제공한다.
- [0070] 이때도, 폰 번호를 가지는 휴대단말기의 경우에도 로그인 정보를 추가하여 식별역할을 할 수 있게 구축하는 것도 가능하다.
- [0071] 따라서, 휴대단말기(50) 사용자는 온라인 아이디를 마치 신용카드나 은행 계좌처럼 이용할 수 있다. 이때, 휴대단말기(50) 사용자는 온라인 아이디를 이용하여 비용결제를 수행하거나, 계좌이체를 수행 시, 통상의 보안인증 방법과 마찬가지로, 비밀번호 입력의 과정을 거칠 수 있다.
- [0072] 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)가 로그인 접속 시, 휴대단말기(50)가 결제에 이용할 카드사와 신용카드의

선택을 위한 인터페이스를 제공하고, 휴대단말기(50)에서 카드사와 신용카드가 선택되면, 선택된 카드사에 해당되는 금융사 서버(400)로 온라인 아이디 생성을 요청하여 획득하고 금융사 서버(400)는 생성된 온라인 아이디(또는 키 값, 이하 생략함)를 신용카드, 폰번호 또는 로그인 정보와 매칭해 두는 것이다. 휴대단말기(50)는 중개 시스템(100)이 제공하는 접속경로를 참조하여 온라인 아이디를 이용하여 금융사 서버(400)로 결제 비용을 포함하는 결제 정보를 제공하여 결제를 요청하며, 금융사 서버(400)는 결제에 이용되는 신용카드에 대해 비밀번호를 요청하여 결제 프로세스를 진행할 수 있다.

[0073] 한편, 도 2는 본 발명의 다른 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 시스템 및 방법을 설명하기 위한 개념도로서, 상기한 도 1에 도시된 시스템 및 방법은 사용자 휴대단말기에서 제시된 리스트 중 어느 하나의 카드 또는 은행계좌가 선택되면 중개 시스템이 해당 금융사의 금융사 서버로 1회성 온라인 아이디 생성을 요청하여 발급받아 사용하는 시스템 및 방법과 달리, 미리 사용자가 등록한 모든 복수의 카드 및 은행계좌별로 각각 온라인 아이디를 각각의 금융사에 요청하여 중개 시스템에 저장하여 사용하는 시스템 및 방법이다.

[0074]

[0075] 도 2를 참조하여 본 발명의 다른 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 시스템 및 방법을 설명한다.

[0076] 사용자가 미리 사용자가 사용할 복수의 카드사, 카드, 은행, 은행계좌를 등록해 두면, 중개 시스템(100)은 미리 각각에 해당하는 금융사 서버(400)에 사용자가 등록한 카드 또는 은행계좌, 로그인 정보 또는 폰 번호를 포함하는 폰 정보를 제공하여 온라인 아이디의 생성을 요청하여 획득한 후 이를 각각 매칭되게 중개 시스템(100)에 저장해 둔다.

[0077] 이때, 각각의 금융사 서버(400)도 생성된 온라인 아이디를 각각의 카드 또는 은행계좌에 매칭되게 저장시켜 두는 것이 바람직하다.

[0078] 따라서, 카드사별로 복수개의 카드가 등록된 경우 또는 은행별로 복수개의 은행계좌가 등록된 경우 동일한 카드사 또는 은행이라 하더라도 온라인 아이디는 복수개 발행된다. 즉, 상위개념인 카드사(은행)별로 하위개념인 카드(은행계좌)가 복수개 있는 경우 하위개념 각각에 온라인 아이디가 1:1 매칭되게 생성되어 저장된다.

[0079] 이와 같이 사용자가 자신이 사용할 카드사 명칭 또는 은행 명칭, 카드명칭 또는 은행계좌명칭을 포함하는 금융사 정보 및 로그인 정보 또는 폰 번호를 포함하는 폰 정보를 미리 등록시키면, 중개 시스템(100)은 이러한 폰 정보를 해당하는 금융사 서버(400)에 제공하여 온라인 아이디를 요청하여 획득하는 것이다.

[0080] 이후, 사용자가 비용 결제를 위하여 사용자 휴대단말기(50)로 중개 시스템(100)에 로그인 하여 접속하면, 중개 시스템(100)은 미리 등록된 금융사 정보 리스트를 사용자 휴대 단말기(50)로 디스플레이하여 이중 사용될 어느 하나가 선택될 수 있도록 인터페이스 화면을 제시한다.

[0081] 사용자 휴대단말기(50)로부터 사용될 어느 하나의 카드 또는 은행계좌가 선택되면, 중개 시스템(100)은 미리 저장된 복수개의 온라인 아이디 중 선택된 카드 또는 은행계좌에 매칭되어 등록된 카드 또는 은행계좌에 해당하는 카드사 또는 은행의 금융사 서버(100)로 해당 온라인 아이디 정보, 폰 정보 및 결제에 수반되는 결제비용에 관한 정보를 제공하고, 금융사 서버(100)에서는 중개 시스템(100)에서 제공하는 온라인 아이디에 매칭된 실제 카드 또는 은행계좌를 이용하여 결제가 처리되게 한다.

[0082] 이때, 금융사 서버(400)는 보안성을 향상시키기 위하여 중개 시스템(100)에서 제공한 폰 정보의 폰 번호로 OTP(one time password) 또는 비밀번호의 입력을 요청하여 결제처리가 되게 하는 것이 바람직하다.

[0083] 이와 같이, 획득된 온라인 아이디는 최종적으로 사용자의 휴대단말기(50)로 제공되지 않고 휴대단말기(50)는 단순히 결제처리 요청과 같은 이벤트 신호만이 발생되도록 하고 중개 시스템(100)에서는 이러한 이벤트 요청이 들어오는 경우 로그인 정보 또는 폰 번호에 매칭되는 온라인 아이디를 이용하여 결제처리가 되도록 함으로써 휴대단말기의 분실 등에 의한 카드정보 등이 외부로 누출되지 않도록 하여 보안성을 향상시킬 수 있다. 이때, 스마트폰이나 핸드폰과 같이 폰 번호를 가지는 휴대단말기의 경우에는 폰 번호가 식별역할을 할 수 있으며 PC 등과 같이 폰 번호가 없는 단말기의 경우에는 로그인 정보가 식별역할을 하거나 사용자가 폰 번호를 로그인 시 제시하여 사용 할 수 있으며, 금융사 서버에서는 중개 시스템(100)에 의하여 온라인 아이디의 생성 및 제공 요청을 받는 경우 이들 폰번호 또는 로그인 정보에 매칭되게 온라인 아이디를 생성하여 제공한다.

- [0084] 이때도, 폰 번호를 가지는 휴대단말기의 경우에도 로그인 정보를 추가하여 식별역할을 할 수 있게 구축하는 것도 가능하다.
- [0085] 따라서, 휴대단말기(50) 사용자는 온라인 아이디를 마치 신용카드나 은행 계좌처럼 이용할 수 있다.
- [0086] 한편, 보다 바람직하게는 금융사 서버(400)는 저장된 복수개의 온라인 아이디를 일정 시간이상 경과되면 이를 갱신하여 중개 시스템(100)에 제공하여 보안성을 향상시킨다.
- [0087] 상기한 도 1 및 도 2에 도시된 결제 중개 시스템 및 방법에서 단순히 휴대 단말기의 폰 번호를 가지고 처리하지 않고 온라인 아이디가 1회성으로 발급되거나 하위 개념으로서의 카드 또는 은행계좌별로 온라인 아이디가 발급되게 함으로써 사용하고 있는 카드 또는 은행계좌가 여러개 있는 경우(멀티카드 또는 멀티계좌)에도 하나의 앱으로서 이들을 모두 사용할 수 있게 된다.
- [0088] 한편, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 의한 결제 중개 시스템 및 방법을 설명하기 위한 개략적인 개념도이다.
- [0089] 도 3에 도시된 결제 중개 시스템 및 방법은, 사용자 단말기(500와 수취자 단말기(60) 쌍방간에 결제처리가 이루어질 때를 해결하기 위한 것으로서, 수취자 단말기(60)는 종래 음식점이나 쇼핑몰에 설치된 카드 결제기 또는 리더기와 같은 기능을 하는 것으로서, 사용자 휴대단말기(50)에서 수취자 단말기(60)로 신용카드 정보나 공인인증서와 같은 정보를 보내는 대신 폰 정보를 전송하고 수취자 단말기(60)가 이를 이용하여 중개 시스템(100)에서 제공하는 접속경로를 통해 비용결제를 금융사 서버(400)로 요청하는 시스템 및 방법에 관한 것이다.
- [0090] 도 3을 참조하여 이러한 프로세스를 자세히 설명한다.
- [0091] 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)로부터 카드사 명칭, 카드사에 따른 카드 명칭, 휴대단말기(50)의 폰 번호, 로그인 정보 및 등록된 카드 명칭별 접속 경로에 대한 정보를 미리 사용자로부터 등록받아 저장해 둔다. 이에 대한 자세한 내용은 도 1 및 도 2의 실시예에서 설명하였으므로 자세한 설명은 생략한다.
- [0092] 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)가 접속하여 로그-인을 수행 시, 휴대단말기(50)로 카드사, 및 카드를 선택 가능한 인터페이스를 제공하고, 사용자 휴대단말기(50)로부터 선택된 카드 또는 은행계좌에 해당하는 금융사의 금융사 서버(400)로 1회성 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득한다.
- [0093] 이때, 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)가 접속하여 로그-인을 수행 시, 휴대단말기(50)로 카드사, 및 카드에 대한 정보만을 제공한다. 이 경우, 휴대단말기에는 중개 시스템(100)에서 제공하는 카드사, 및 카드 정보를 디스플레이하여 사용자 선택이 가능하도록 하는 앱(App)이 설치될 수 있다.
- [0094] 휴대단말기(50)는 상품, 또는 서비스를 판매하고, 그 비용을 수취하는 수취자의 단말기(60)로 비용 결제를 요청할 수 있으며, 이때, 휴대단말기(50)는 내장되는 NFC 칩을 통해 근거리 무선 통신을 수행할 수 있으며, 결제 단말기(60)로 사용자 휴대단말기(50)의 폰 번호 또는 로그인 정보(폰 정보)를 제공한다. 이들 정보는 암호화될 수 있으며, 단말기(60)는 폰 번호 또는 로그인 정보, 및 가맹점 정보(가맹점 명칭, 가맹점 고유번호, 또는 가맹점 코드)를 중개 시스템(100)이 제공하는 접속경로를 통하여 PG/VAN 서버(300)로 전송하여 결제를 요청할 수 있다.
- [0095] 여기서, 이들 정보는 PG 서버나 VAN 서버를 통해 금융사 서버(400)로 제공될 수 있다. 따라서, PG 서버와 VAN 서버는 PG/VAN 서버(300)로 통칭하여 기재하도록 한다.
- [0096] 결제 단말기(60)가 PG/VAN 서버(300)로 결제를 요청하면, PG/VAN 서버(300)는 결제 단말기(60)로부터 수신된 가맹점 정보 및 결제 금액에 대한 정보, 및 중개 시스템(100)으로부터 수신된 온라인 아이디 키 값에 대한 정보를 금융사 서버(400)로 제공하여 결제를 요청하며, 금융사 서버(카드사 서버, 또는 은행 서버)는 온라인 아이디의 키 값에 대응하는 신용카드나 은행 계좌를 찾아 매칭하며, 올바른 매칭 결과가 존재할 때, 온라인 아이디에 대한 비용 결제를 승인할 수 있다. 금융사 서버(400)로부터 결제가 승인되면 승인 결과를 휴대단말기(50)로 통지할 수 있다. 이때, 승인 결과는 SMS(Short Message Service) 형태로 제공될 수 있다.
- [0097] 상기한 결제 방식에 따라, 휴대단말기(50)의 보안 취약성이 상당부분 극복되는 이점이 있다. 온라인 아이디는

그 자체로서는 어떠한 종류의 카드정보나 은행 계좌정보를 포함하지 않는다. 다만, 은행이나 카드사에서 실제의 신용카드나 은행 계좌를 찾는데 이용되는 참조 번호와 유사한 특징을 갖는다. 또한, 결제 단말기(60)는 숫자, 문자, 특수문자, 또는 이들 숫자, 문자, 및 특수문자가 선택적으로 조합된 키 값을 PG/VAN 서버(300)로 제공하기 위한 별도의 하드웨어 로직을 요구하지도 않는다. 온라인 아이디의 키 값을 PG/VAN 서버(300)로 제공하기 위한 별도의 부품이나 장치가 요구되지 않으므로, 기존에 운용되는 결제 단말기가 본 발명에서 그대로 이용될 수 있는 것이다.

[0098] 한편, 도 3에 도시된 실시예에서는, 사용자 휴대단말기(50)에서 사용할 카드 또는 은행계좌가 선택되는 이벤트가 발생한 경우 해당 금융사 서버로 1회성 온라인 아이디카드 생성을 요청하여 획득하는 경우에 대하여 도시하고 설명하였으나, 이와 달리 도 4에 도시된 실시예에서와 같이 미리 하위 개념의 카드 또는 은행계좌별로 온라인 아이디카드가 각각 할당되어 결제에 활용하는 것도 무방하다.

[0099] 도 4를 참조하면, 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)로부터 카드사 명칭, 카드사에 따른 카드 명칭, 휴대단말기(50)의 폰 번호, 로그인 정보, 및 등록된 카드 명칭별 접속 경로에 대한 정보를 미리 사용자로부터 등록받아 저장해 둔다.

[0100] 이때, 중개 시스템(100)은 등록된 카드의 카드사 또는 은행계좌의 은행별로 하위 개념의 카드 또는 은행계좌마다 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득하여 폰 정보와 매칭되게 저장해 둔다.

[0101] 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)가 접속하여 로그-인을 수행 시, 휴대단말기(50)로 카드사, 및 카드를 선택 가능한 인터페이스를 제공하고, 사용자 휴대단말기(50)로부터 카드 또는 은행계좌가 선택되면, 복수개의 온라인 아이디 중 1:1 매칭되는 온라인 아이디카드를 특정한다.

[0102] 이때, 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)가 접속하여 로그-인을 수행 시, 휴대단말기(50)로 카드사, 및 카드에 대한 정보만을 제공한다. 이 경우, 휴대단말기에는 중개 시스템(100)에서 제공하는 카드사, 및 카드 정보를 디스플레이하여 사용자 선택이 가능하도록 하는 앱(App)이 설치될 수 있다.

[0103] 휴대단말기(50)는 상품, 또는 서비스를 판매하고, 그 비용을 수취하는 수취자의 단말기(60)로 비용 결제를 요청할 수 있으며, 이때, 휴대단말기(50)는 내장되는 NFC 칩을 통해 근거리 무선 통신을 수행할 수 있으며, 결제 단말기(60)로 사용자 휴대단말기(50)의 폰 번호 또는 로그인 정보(폰 정보)를 제공한다. 이들 정보는 암호화될 수 있으며, 단말기(60)는 폰 번호 또는 로그인 정보, 및 가맹점 정보(가맹점 명칭, 가맹점 고유번호, 또는 가맹점 코드)를 중개 시스템(100)이 제공하는 접속경로를 통하여 PG/VAN 서버(300)로 전송하여 결제를 요청할 수 있다.

[0104] 여기서, 이들 정보는 PG 서버나 VAN 서버를 통해 금융사 서버(400)로 제공될 수 있다. 따라서, PG 서버와 VAN 서버는 PG/VAN 서버(300)로 통칭하여 기재하도록 한다.

[0105] 결제 단말기(60)가 PG/VAN 서버(300)로 결제를 요청하면, PG/VAN 서버(300)는 결제 단말기(60)로부터 수신된 가맹점 정보 및 결제 금액에 대한 정보, 및 중개 시스템(100)으로부터 수신된 온라인 아이디 키 값에 대한 정보를 금융사 서버(400)로 제공하여 결제를 요청하며, 금융사 서버(카드사 서버, 또는 은행 서버)는 온라인 아이디의 키 값에 대응하는 신용카드나 은행 계좌를 찾아 매칭하며, 올바른 매칭 결과가 존재할 때, 온라인 아이디에 대한 비용 결제를 승인할 수 있다. 금융사 서버(400)로부터 결제가 승인되면 승인 결과를 휴대단말기(50)로 통지할 수 있다. 이때, 승인 결과는 SMS(Short Message Service) 형태로 제공될 수 있다.

[0106] 상기한 결제 방식에 따라, 휴대단말기(50)의 보안 취약성이 상당부분 극복되는 이점이 있다. 온라인 아이디는 그 자체로서는 어떠한 종류의 카드정보나 은행 계좌정보를 포함하지 않는다. 다만, 은행이나 카드사에서 실제의 신용카드나 은행 계좌를 찾는데 이용되는 참조 번호와 유사한 특징을 갖는다. 또한, 결제 단말기(60)는 숫자, 문자, 특수문자, 또는 이들 숫자, 문자, 및 특수문자가 선택적으로 조합된 키 값을 PG/VAN 서버(300)로 제공하기 위한 별도의 하드웨어 로직을 요구하지도 않는다. 온라인 아이디의 키 값을 PG/VAN 서버(300)로 제공하기 위한 별도의 부품이나 장치가 요구되지 않으므로, 기존에 운용되는 결제 단말기가 본 발명에서 그대로 이용될 수 있는 것이다.

- [0107] 도 5 및 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 결제 중개 시스템 및 방법의 개략적인 접속 개념도를 도시한다.
- [0108] 상기의 도 3 및 도 4에 도시된 실시예에서 사용자 휴대단말기(50)에서 폰 정보를 수취자 단말기(60)로 근거리 통신에 의하여 제공하면 수취자 단말기(60)에서 가맹점 정보 및 결제비용에 대한 정보와 폰 정보를 중개 시스템(100)을 통하여 금융사 서버(400)로 제공하여 결제가 이루어지는 프로세스이나, 도 5 및 도 6에 도시된 실시예는 수취자 단말기(60)에서 사용자 휴대단말기(50)측으로 가맹점 정보 및 결제비용에 대한 정보를 근거리 통신에 의하여 제공하면 사용자 휴대단말기(60)에서 결제처리를 진행하는 프로세스에 관한 발명으로서, 도 5는 1회성 온라인 아이디를 활용하는 프로세스(도 1에 도시된 실시예와 대응)를 도 6은 미리 하위 개념의 카드 또는 은행 계좌별로 온라인 아이디카드를 할당하여 활용하는 프로세스(도 2에 도시된 실시예와 대응)를 나타낸다.
- [0109] 도 5를 참조하면, 휴대단말기(50)는 상품, 또는 서비스를 제공하는 비용 수취자의 결제 단말기(60)와 근거리 무선통신을 수행하여 비용 결제를 진행할 수 있다. 수취자 단말기(60)는 휴대단말기(50)로 가맹점 정보, 결제 금액을 제공하고, 휴대단말기는 중개 시스템(100)에 로그인하여 원하는 카드사, 및 카드사에 따른 카드를 선택한다.
- [0110] 사용자 휴대단말기(50)가 결제에 이용할 카드를 선택하면, 중개 시스템(100)은 PG/VAN 서버(300)로 접속할 접속 경로에 대한 정보를 제공할 수 있으며, 해당 금융사 서버(400)로 1회성 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득한다.
- [0111] 이때, 휴대단말기(50)는 중개 시스템(100)을 통하여 PG/VAN 서버(300)로 접속하여 가맹점 정보, 결제 금액, 및 온라인 아이디의 키 값을 제공하도록 하여 비용 결제를 요청할 수 있다.
- [0112] PG/VAN 서버(300)는 결제 금액, 키 값, 및 가맹점 정보를 금융사 서버(400)(카드사 서버나 은행 서버)로 제공하여 비용 결제를 요청하며, 금융사 서버(400)로부터 결제 승인 결과를 수신하여 휴대단말기(50)로 제공할 수 있다. 이때, PG/VAN 서버(300)는 결제 승인 결과를 SMS(Short Message Service)를 이용하여 휴대단말기(50)로 통보할 수 있다.
- [0113] 금융사 서버(400)는 PG/VAN 서버(300)가 제공하는 온라인 아이디의 키 값을 수신하고, 수신된 키 값에 대응하는 신용카드, 또는 은행 계좌를 조회할 수 있다. 조회결과, 키 값에 대응하는 신용카드나 은행 계좌가 존재할 때, 해당 신용카드나 은행 계좌에 대해 비용 결제를 수행할 수 있도록 한다.
- [0114] 도 6을 참조하면, 중개 시스템(100)은 휴대단말기(50)로부터 카드사 명칭, 카드사에 따른 카드 명칭, 휴대단말기(50)의 폰 번호, 로그인 정보, 및 등록된 카드 명칭별 접속 경로에 대한 정보를 미리 사용자로부터 등록받아 저장해 둔다.
- [0115] 이때, 중개 시스템(100)은 등록된 카드의 카드사 또는 은행계좌의 은행별로 하위 개념의 카드 또는 은행계좌마다 온라인 아이디 발급을 요청하여 획득하여 폰 정보와 매칭되게 저장해 둔다.
- [0116] 이후, 휴대단말기(50)는 상품, 또는 서비스를 제공하는 비용 수취자의 결제 단말기(60)와 근거리 무선통신을 수행하여 비용 결제를 진행할 수 있다. 수취자 단말기(60)는 휴대단말기(50)로 가맹점 정보, 결제 금액을 제공하고, 휴대단말기는 중개 시스템(100)에 로그인하여 원하는 카드사, 및 카드사에 따른 카드를 선택한다.
- [0117] 사용자 휴대단말기(50)가 결제에 이용할 카드를 선택하면, 중개 시스템(100)은 PG/VAN 서버(300)로 접속할 접속 경로에 대한 정보를 제공하고 선택된 카드 또는 은행계좌에 1:1 매칭되는 온라인 아이디를 특정한다.
- [0118] 이때, 휴대단말기(50)는 중개 시스템(100)을 통하여 PG/VAN 서버(300)로 접속하여 가맹점 정보, 결제 금액, 및 특정된 온라인 아이디카드의 키 값을 제공하도록 하여 비용 결제를 요청할 수 있다.
- [0119] PG/VAN 서버(300)는 결제 금액, 키 값, 및 가맹점 정보를 금융사 서버(400)(카드사 서버나 은행 서버)로 제공하여 비용 결제를 요청하며, 금융사 서버(400)로부터 결제 승인 결과를 수신하여 휴대단말기(50)로 제공할 수 있다. 이때, PG/VAN 서버(300)는 결제 승인 결과를 SMS(Short Message Service)를 이용하여 휴대단말기(50)로 통보할 수 있다.
- [0120] 금융사 서버(400)는 PG/VAN 서버(300)가 제공하는 온라인 아이디의 키 값을 수신하고, 수신된 키 값에 대응하는

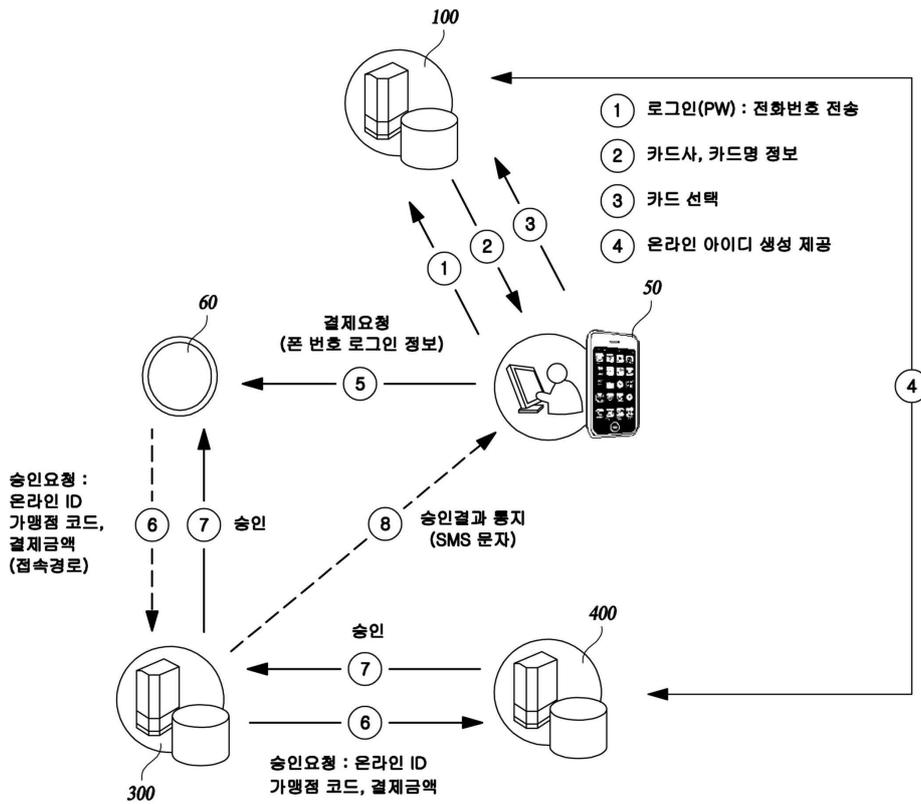
신용카드, 또는 은행 계좌를 조회할 수 있다. 조회결과, 키 값에 대응하는 신용카드나 은행 계좌가 존재할 때, 해당 신용카드나 은행 계좌에 대해 비용 결제를 수행할 수 있도록 한다.

- [0121] 한편, 상기한 도 1 내지 도 6에 언급된 결제 중개 시스템은 상품이나 서비스에 대한 금융 거래 이외에도, 계좌 이체에 이용될 수 있다. 이는 도 7 및 도 8을 참조하여 설명하도록 한다.
- [0122] 도 7은 결제 중개 시스템을 이용하여 계좌 이체를 수행하는 일 예에 대한 참조도면을 도시한다.
- [0123] 도 7을 참조하면, 휴대단말기(50)는 중개 시스템(100)에 로그인하여 계좌이체 서비스를 요청하고, 중개 시스템(100)은 계좌이체를 수행할 은행 및 계좌정보를 선택가능한 인터페이스를 제공하며, 휴대단말기(50)에서 특정 은행 및 사용할 계좌가 선택되는 경우 선택된 은행 계좌로의 접속 경로를 휴대단말기(50)로 제공할 수 있다. 휴대단말기(50) 사용자는 중개 시스템(100)에 미리 사용할 은행 계좌를 하나, 또는 둘 이상 등록하는 것이 바람직하다.
- [0124] 만일, 휴대단말기(50) 사용자가 계좌이체를 수행할 대상, 즉 이체대상 계좌를 명확히 알고, 또, 자신의 계좌를 명확히 아는 경우, 휴대단말기(50)에 설치된 앱(App)은 중개 시스템(100)에서 제공된 접속 경로를 따라 금융사 서버(은행 서버)(400)로 접속하며, 앱(App)은 제공된 접속경로를 따라 온라인 아이디의 키 값, 이체 금액, 이체 대상 계좌번호를 중개 시스템(100)이 제공하는 접속경로를 따라 금융사 서버(400)로 제공하여 계좌 이체를 요청할 수 있다.
- [0125] 이때, 금융사 서버(400)는 휴대단말기(50)에서 제공된 온라인 아이디의 키 값에 대응하는 실 계좌번호를 조회한다. 조회결과, 온라인 아이디의 키 값에 대응하는 실 계좌가 존재할 때, 금융사 서버(400)는 해당 계좌에서 비용이 이체될 수 있도록 설정한다. 이후, 금융사 서버(400)는 휴대단말기(50)로 인증번호를 발송하고, 휴대단말기(50) 사용자는 수신된 인증번호를 확인 후, 휴대단말기(50)를 통해 금융사 서버(300)로 피드백함으로써 휴대단말기(50)에 대한 인증과정을 완료할 수 있다.
- [0126] 이때, 이체 대상 은행이 타행인 경우, 금융사 서버(400)는 타행 입금을 진행할 수 있으며, 일정 수수료를 이체 대상자, 또는 휴대단말기(50) 사용자에게 요청할 수도 있다.
- [0127] 인증 과정이 완료되면, 금융사 서버(400)는 온라인 아이디의 키 값에 대응하는 실 계좌에서 비용을 인출하여 휴대단말기(50) 사용자가 지정한 계좌번호로 계좌이체를 진행하고, 그 결과를 휴대단말기(50)로 통보할 수 있다.
- [0128] 한편, 도 8은 결제 중개 시스템을 이용하여 계좌 이체를 수행하는 다른 예에 대한 참조도면을 도시한다.
- [0129] 도 8을 참조하면, 휴대단말기 사용자가 이체 대상 계좌번호를 알지 못하는 경우 계좌이체를 진행하는 과정을 설명하기 위한 참조 도면으로, 휴대단말기(50) 사용자가 중개 시스템(100)에 로그인 후, 이체 요청을 진행하고, 중개 시스템(100)이 금융사 서버(400)에 대한 접속 경로를 제공하면, 접속 경로를 통하여 금융사 서버(400)에 접속 후, 휴대단말기(50) 인증을 위한 온라인 아이디의 키 값, 이체 금액 내역, 이체 대상 휴대단말기의 폰 번호를 전송한다.
- [0130] 금융사 서버(400)는 휴대단말기(50) 사용자를 특정할 수 있는 온라인 아이디의 키 값, 이체 금액, 및 이체 대상자에 대한 정보(예컨대 이체 대상자의 휴대단말기 폰 번호)를 포함하는 가상 계좌를 생성하거나, 또는 이체 대상자의 폰 번호를 참조하여 이체 대상자의 계좌번호를 조회할 수 있다.
- [0131] 가상계좌를 생성하는 경우, 이체 대상자의 폰 번호는 하나의 계좌로서 취급되며, 이체 대상자가 자신의 폰 번호를 이용하여 정당한 이체 대상자임을 입증할 경우, 이체 대상자에게 가상 계좌에 입금된 비용을 지급할 수 있다.
- [0132] 즉, 금융사 서버(400)에서 가상계좌가 생성된 경우 중개 시스템(100)은 이체 대상자의 휴대단말기로 이벤트 발생을 알리고, 이체 대상자는 휴대단말기로 중개 시스템(100)에 로그인 하여 자신의 폰번호를 전송하고 중개 시스템(100)은 이체 대상자의 휴대단말기로 수취할 은행 및 계좌정보를 선택가능한 인터페이스를 제공하고, 이체 대상자가 수취할 은행 및 계좌정보를 선택하는 경우 선택된 은행 계좌 정보 및 이체 대상자의 폰 번호를 금융사 서버(400)로 전송하여 금융사 서버(400)에서 송금이 될 수 있도록 한다.
- [0133] 이때, 이체 대상자는 온라인을 통해 금융사 서버(400)에 접속하여 자신의 폰 번호를 제시하고, 금융사 서버

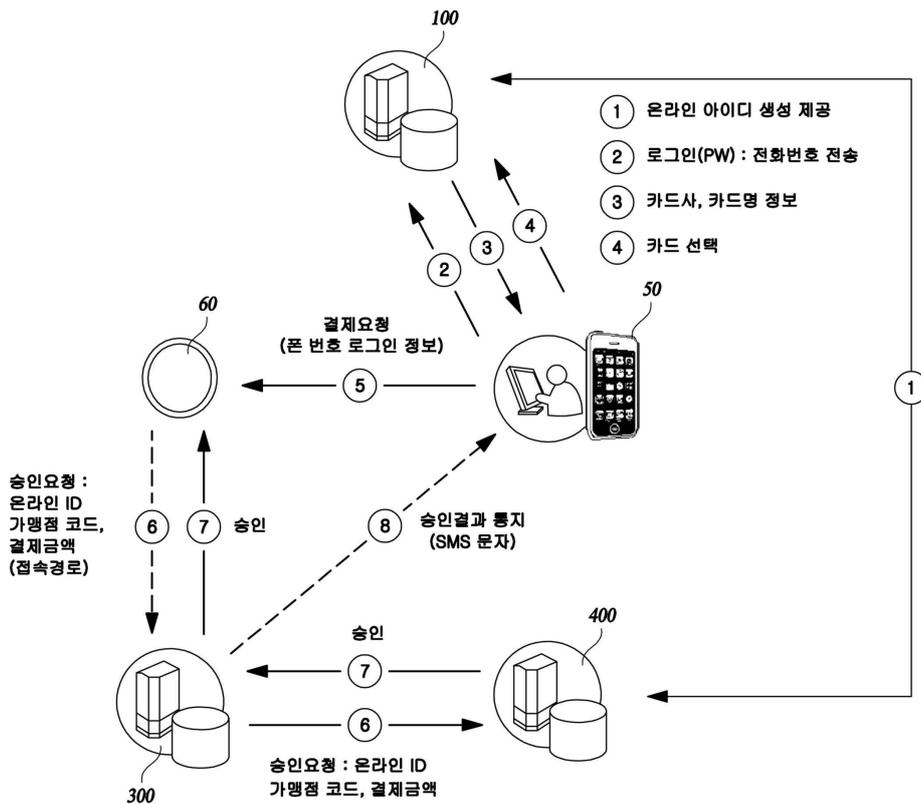
(400)에서 인증번호를 전송 시, 이를 피드백하여 이체 대상자임을 증명하거나, 또는 오프라인 은행에 들러 주민등록증, 및 휴대단말기를 제시하여 정당한 이체 대상자임을 증명 후, 이체 금액을 수취할 수도 있다.

- [0134] 다른 한편, 금융사 서버(400)는 휴대단말기(50) 사용자가 제시한 이체 대상자의 폰 번호를 이동통신사 서버(미도시)에 조회하여 이체 대상자를 찾아내고, 이를 토대로 이체 대상자가 이체 비용을 수취 가능한 계좌를 조회할 수도 있다.
- [0135] 이 경우, 금융사 서버(400)는 이체 대상자의 폰 번호로 안내 메시지를 전송하여 이체 금액을 수취할 은행사, 및 계좌번호를 문의하고, 이체 대상자의 휴대단말기로 인증번호를 전송하여 인증과정을 진행할 수도 있다.
- [0136] 이때, 이체 대상 은행이 타행인 경우, 금융사 서버(400)는 타행 입금을 진행할 수 있으며, 일정 수수료를 이체 대상자, 또는 휴대단말기(50) 사용자에게 요청할 수도 있다.
- [0137] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 결제 중개 시스템의 블록개념도를 도시한다.
- [0138] 도 9를 참조하면, 중개 시스템(100)은 금융사 등록모듈(110), 접속 중개모듈(120), 온라인 아이디 관리모듈(130), 이체모듈(140), 온라인 아이디 매핑모듈(150), 및 데이터베이스(130)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0139] 금융사 등록모듈(110)은 결제를 원하는 사용자가 결제에 이용할 카드사 명칭, 카드 명칭, 및 사용자가 결제에 이용할 휴대단말기 번호를 등록받는다. 금융사 등록모듈(110)은 비용 지불을 수행하는 측을 중개 시스템(100)에 등록한다. 비용 지불은 상품의 구매자와 판매자가 명확히 규정되지 않는 경우도 있으므로, 모바일 거래에 참여하는 자는 모두 등록됨이 바람직하다.
- [0140] 온라인 아이디 관리모듈(130)은 은행, 또는 카드사의 서버로 접속하여 금융사 등록모듈(110)에 등록된 사용자의 온라인 아이디 생성을 요청후 수신하여 데이터베이스(160)에 등록할 수 있다. 온라인 아이디 관리모듈(130)은 휴대단말기(50) 사용자가 비용 결제, 또는 이체를 수행할 때, 금융사 서버(400)로 휴대단말기(50) 사용자의 온라인 아이디의 키 값 생성을 요청하여 수신된 키 값은 휴대단말기(50)로 제공되지 않고, 휴대단말기(50) 사용자는 제공된 접속경로를 따라 온라인 아이디 키 값을 이용하여 PG/VAN 서버(300), 또는 금융사 서버(400)에 접속하여 비용 결제를 진행할 수 있다.
- [0141] 이체 모듈(140)은 휴대단말기(50) 사용자에게 이체 서비스를 제공할 수 있다. 이체 모듈(140)은 휴대단말기(50) 사용자에게 이체 금액, 이체 대상 계좌, 이체 대상자의 폰 번호 등을 요청하며, 휴대단말기(50) 사용자가 이들 정보를 제공 시, 휴대단말기(50) 사용자를 인증 후, 비용 이체를 진행할 수 있다.
- [0142] 만일, 이체 대상 계좌번호가 불명확할 경우, 이체 모듈(140)은 온라인 아이디의 키 값이나, 또는 이체 대상자의 폰 번호를 가상 계좌번호로 생성할 수 있다. 이때, 이체 모듈(140)은 이체 대상자의 휴대단말기로 이체 대상 은행이나 계좌를 문의 후, SMS 를 이용하여 이체 대상자를 인증하고, 인증이 완료되면 이체 대상자에게 가상 계좌에 입금된 비용을 제공할 수 있다.
- [0143] 온라인 아이디 매핑모듈(150)은 휴대단말기(50) 사용자의 폰 번호, 카드사, 및 신용카드 정보를 온라인 아이디의 키 값에 매핑한다. 온라인 아이디 매핑모듈(150)은 휴대단말기(50) 사용자가 로그인 접속 후, 비용 결제, 및 계좌이체를 진행할 때, 그 이력을 데이터베이스(160)에 기록할 수 있으며, 추후, 제3자가 온라인 아이디의 키 값을 편취하여 불법적인 비용 결제를 요청하는 경우, 데이터베이스(160)에 기록된 이력과 비교함으로써 이를 감지할 수 있다.
- [0144] 접속 중개모듈(120)은 휴대단말기(50)가 접속하여 로그-인을 수행 시, 데이터베이스(130)에 등록된 로그인 정보를 참조하여 휴대단말기(50)를 인증하고, 휴대단말기(50)에 카드사 명칭과 카드 명칭 등을 포함하는 금융사 정보를 선택 가능한 인터페이스, 및 사용자 선택된 신용카드 결제를 위한 접속 경로를 제공할 수 있다. 접속 중개모듈(120)에서 제공된 금융사 정보는 휴대단말기(50)에 디스플레이될 수 있고, 휴대단말기(50)는 원하는 카드사, 및 원하는 카드사에서 발급되는 카드를 선택하여 결제에 이용할 수 있다.
- [0145] 접속 중개모듈(120)은 금융사 정보를 웹 페이지 형태로 만들어 휴대단말기(50)에 제공할 수도 있다. 이 경우, 휴대단말기(50)에는 금융사 정보를 표시하기 위한 별도의 앱이 요구되지 않을 수 있다. 웹 페이지 형태로 만들어진 금융사 정보는 휴대단말기(50)에서 디스플레이되고, 휴대단말기(50) 사용자는 표시된 카드사들 중 비용 결제에 이용할 카드사와 카드를 선택하여 비용 결제를 진행할 수도 있다.
- [0146] 접속 중개모듈(120)은 휴대단말기(50)에서 상품이나 서비스에 대한 비용 지불을 처리하는것 이외에도, 개인과

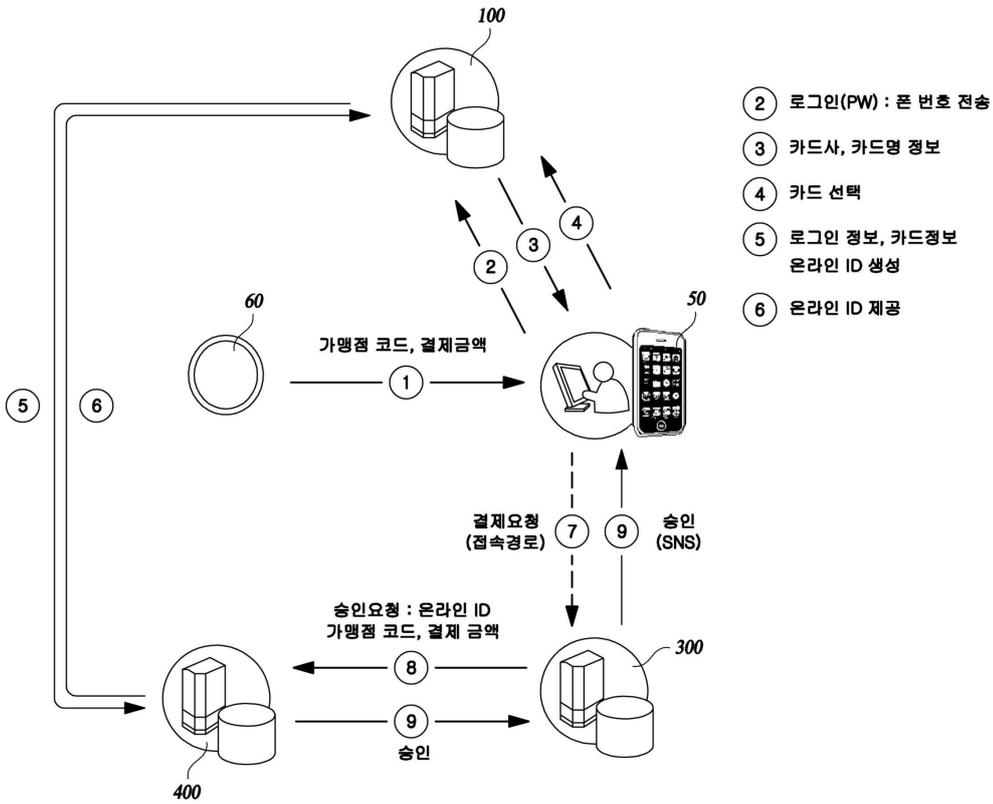
도면3



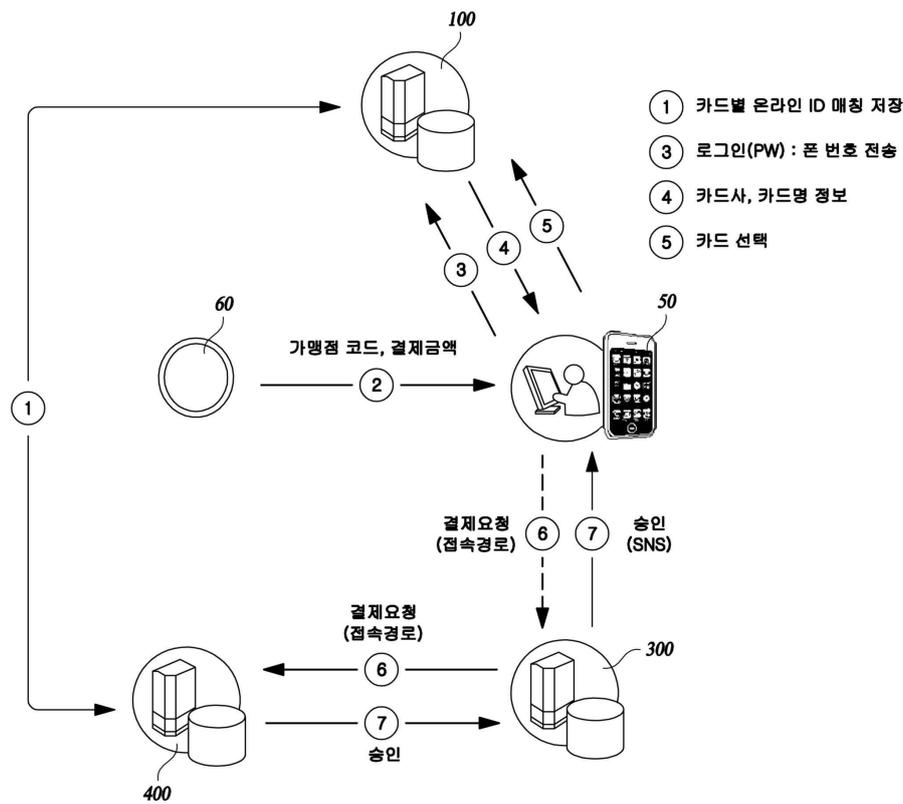
도면4



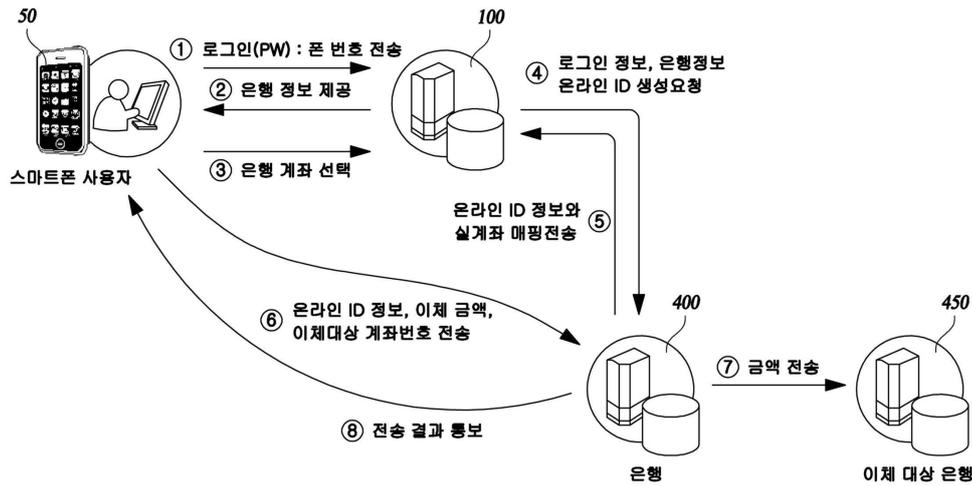
도면5



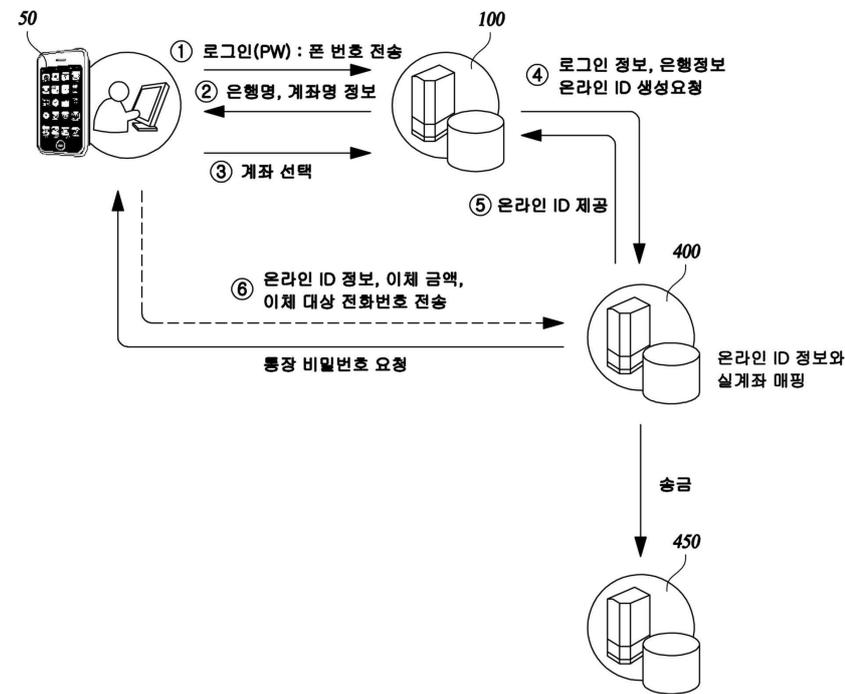
도면6



도면7



도면8



도면9

