

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 5월 31일 (31.05.2018) WIPO | PCT

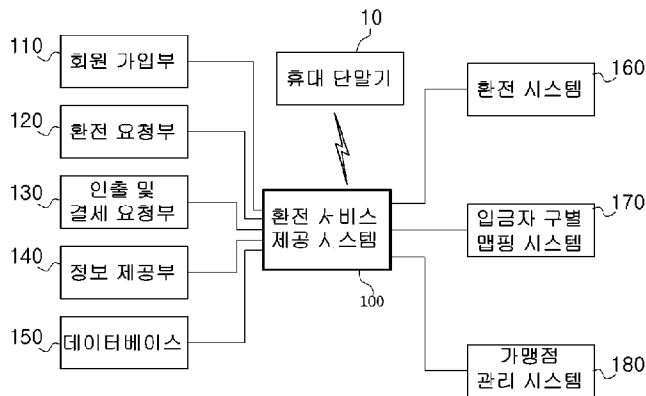


(10) 국제공개번호
WO 2018/097513 A1

- (51) 국제특허분류: G06Q 40/02 (2012.01) G06Q 30/02 (2012.01)
G06K 19/06 (2006.01) G06Q 20/38 (2012.01)
H04W 88/02 (2009.01) G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/012585
- (22) 국제출원일: 2017년 11월 8일 (08.11.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0157063 2016년 11월 24일 (24.11.2016) KR
10-2017-0097595 2017년 8월 1일 (01.08.2017) KR
- (71) 출원인: (주)캐시멜로 (CASHMALLOW) [KR/KR];
06100 서울시 강남구 선릉로 647 303호, Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (73) 출원인: 윤형운 (YUN, Hyeong Un) [KR/KR]; 59759 전라남도 여수시 구봉길 29 106동 105호, Jeollanam-do (KR).
- (74) 대리인: 정창수 (JUNG, Chang Su); 06250 서울시 강남구 역삼로136 신명빌딩 3층(역삼동), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SYSTEM FOR PROVIDING CURRENCY EXCHANGE SERVICE USING DEPOSITOR IDENTIFICATION MAPPING SYSTEM

(54) 발명의 명칭: 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템



- 10 ... Portable terminal
- 100 ... System for providing currency exchange service
- 110 ... Member subscription unit
- 120 ... Currency exchange request unit
- 130 ... Withdrawal and payment request unit
- 140 ... Information providing unit
- 150 ... Database
- 160 ... Currency exchange system
- 170 ... Depositor identification mapping system
- 180 ... Affiliated store management system

(57) Abstract: The present invention comprises: a currency exchange request unit for setting a currency unit of a user's own country and a currency unit of a country to which the user is to travel, and generating and transmitting currency exchange request information; a currency exchange system for providing, to a portable terminal, currency exchange information for the currency exchange request information and electronic money corresponding to an amount of the currency exchange; a depositor identification mapping system for identifying, in cooperation with the currency exchange system, among a number of users on the basis of deposit amount information deposited by the number of users and unique code information on the deposit amount information; a withdrawal and payment request unit for enabling real-time withdrawal and real-time payment of the currency of the travel country where the currency exchange was made; an information providing unit for providing location information of affiliated stores capable of making the real-time withdrawal;



WO 2018/097513 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

and an affiliated store management system for providing the currency of the travel country or approving the payment, when a real-time withdrawal request or a payment request is made.

(57) 요약서: 본 발명은 이용자의 자국 화폐단위 및 여행할 국가의 화폐단위를 설정하고, 환전 요청 정보를 생성하여 전송하는 환전 요청부; 상기 환전 요청 정보에 대한 환전정보와, 상기 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하는 환전 시스템; 상기 환전 시스템과 연동하여 상기 다수의 이용자들이 입금을 한 입금액 정보 및 상기 입금액 정보에 대한 고유 코드정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 입금자 구별 맵핑 시스템; 환전이 이루어진 여행국 화폐의 실시간 인출 및 실시간 결제가 가능하도록 하는 인출 및 결제 요청부; 실시간 인출이 가능한 가맹점의 위치 정보를 제공하는 정보 제공부; 실시간 인출 요청, 또는 결제 요청이 있는 경우, 여행국 화폐를 제공하거나, 결제를 승인하는 가맹점 관리 시스템을 포함하는 것을 특징으로 한다.

명세서

발명의 명칭: 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템

기술분야

- [1] 본 발명은 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 환전 신청시 입금자를 금액으로 매칭하여 구별하는 맵핑 시스템을 제공하고, 해외 여행자들이 인근에 위치한 가맹점을 통해 환전이 이루어진 비용을 실시간 인출하는 서비스로서, 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 환전(Exchange)은 고객이 국외로 나가는 경우, 원화를 해당 국가의 화폐(예컨대, 달러, 엔화 등)로 교환하는 것으로서, 환전을 하기 위해서는 은행에 직접 방문하여, 소정의 환전절차를 수행하거나, 또는 인터넷 상에서 소정의 환전절차를 수행한 후, 그에 대한 증빙자료(예컨대, 환전처리내역 등)를 출력(프린트)하여 지참하고 있다가 해당 지점 창구에 방문하여 환전금액을 수령하는 것이 일반적이었다.
- [3] 따라서, 종래의 환전 서비스에 있어서, 고객은 환전신청 및/또는 환전신청금액 수령을 위해, 해당 지점을 방문해야 하는 불편함이 있었다. 그리고, 환전창구가 번잡한 경우, 고객은 시간적 손해를 더 감수해야하는 문제점이 있었다.
- [4] 이에, 대한민국 공개특허 제10-2010-0059756호에는, 서버에서 환전신청 사용자 무선 단말로부터 환전 대상 화폐 종류 및 환전신청금액 정보를 포함하는 소정의 환전 신청 정보와 상기 환전신청에 대응하는 금액 인출을 위한 계좌(또는 카드) 정보를 수신하는 단계; 서버에서 상기 수신한 계좌(또는 카드) 정보에 대응하는 금융서버(또는 단말)와 연동하여, 상기 계좌(또는 카드)로부터 상기 환전신청에 대응하는 금액 인출이 가능한지 판단하고, 상기 계좌(또는 카드)로부터 상기 환전신청에 대응하는 금액 인출이 가능하면, 상기 환전신청에 대응하는 환전처리를 수행하는 단계; 서버에서 상기 환전 처리된 환전처리내역을 상기 무선 단말 또는 상기 무선 단말 사용자 정보 또는 상기 계좌(또는 카드) 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 모바일 환전처리 방법이 게재된 바 있다.
- [5] 그러나, 전술한 종래 기술에 따르면, 온라인을 통해 환전 결제 서비스를 이용할 때, 동명이인이나 다수의 입금자를 구별하기 어렵고, 해외 여행을 위해 환전 서비스를 이용하게 될 때, 은행의 고 수수료율로 인해 여행자들이 큰 부담을 느끼게 되는 문제점이 발생하게 된다.
- [6] 특히, PG사를 이용하게 되는 경우, 가상계좌 등과 같은 수단을 통해 입금자를 구별하기 위하여 별도의 수수료가 더 부과하게 됨에 따라 여행자들에게 더욱

부담이 가중되는 문제점이 있다.

- [7] 또한, 해외 여행 도중 추가로 환전이 필요한 경우에도 정해진 은행을 이용할 수밖에 없어 즉시 환전이 어려울 뿐만 아니라, 환전이 가능한 지역을 찾아 방문해야 하는 불편함을 초래하는 문제점이 있다.

[8]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명은 전술한 배경기술에 의해서 안출된 것으로, 환전 신청시 입금자를 금액, 또는 고유 코드정보로 매칭하여 구별하는 맵핑 시스템을 제공하고, 해외 여행자들이 인근에 위치한 가맹점을 통해 환전이 이루어진 비용을 실시간 인출 및 결제가 가능한 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템을 제공하는데 그 목적이 있다.

- [10] 본 발명은 해외 여행자들이 해당 가맹점에서 환전된 비용을 실시간 인출 및 결제가 가능한 서비스를 제공하는 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [11] 이와 같은 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따르면, 해외 여행을 준비중인 자, 또는 해외 여행중인 자를 포함하는 이용자가 구비하는 휴대 단말기; 이용자를 가입 안내 정보 및 가맹점용 가입 안내 정보를 제공하는 회원 가입부; 상기 이용자의 자국 화폐단위 및 여행할 국가의 화폐단위를 설정하고, 상기 여행할 국가의 화폐단위의 환전금액에 대한 환전 요청 정보를 생성하여 전송하고, 상기 환전금액에 대한 정보와 상기 환전금액에 대응하는 고유 코드정보를 표시하는 환전 요청부; 상기 환전 요청부로부터 전송된 상기 환전 요청 정보에 대한 환전정보와, 상기 이용자가 입금한 입금액, 또는 상기 입금액에 대한 이용자의 고유 코드정보의 발급 여부에 따라 상기 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하며, 다수의 이용자들에 대한 상기 총 비용 정보, 또는 상기 고유 코드정보의 동일 여부에 따라 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하는 환전 시스템; 상기 환전 시스템과 연동하여 상기 입금액 정보, 또는 상기 이용자의 고유 코드 정보를 생성하여 상기 환전 시스템으로 전송하고, 상기 입금액 정보 및 고유 코드정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 입금자 구별 맵핑 시스템; 환전이 이루어진 여행국 화폐의 실시간 인출 및 결제가 이루어질 수 있도록 인출, 또는 결제 요청 신호 및 인출, 또는 결제 요청 정보를 생성하고, 상기 인출, 또는 결제 요청 정보에 대한 QR 코드를 생성하고, 상기 QR 코드 생성시 이용자와 인접한 위치에 있는 가맹점의 위치 정보와, 인출할 금액을 제외한 잔여 인출 가능 금액에 대한 금액 정보를 제공하는 인출 및 결제 요청부; 실시간 인출 및 결제가 가능한 가맹점의 위치 정보와, 해당 가맹점의 인출 가능한 금액정보를 제공하며, 환전 및 인출에 대한 평가를

수행하는 정보 제공부; 상기 환전 시스템 및 입금자 구별 맵핑 시스템으로부터 제공되는 데이터들이 저장되는 데이터베이스; 및 상기 인출 및 결제 요청부를 통해 실시간 인출, 또는 결제 요청이 있는 경우, 본인 인증 후 요청한 인출금액에 대응하는 여행국 화폐를 제공하거나, 결제 승인을 수행하는 가맹점 관리 시스템;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [12] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 환전 요청부는, 상기 이용자의 자국에 대한 화폐단위와 상기 여행할 국가에 대한 화폐단위를 설정하고, 상기 환전 요청 정보에 대응하여 상기 이용자가 입금해야 할 자국화폐의 금액정보를 제공하며, 상기 이용자가 기 입금한 자국화폐의 입금 잔액 정보를 제공하는 잔액 확인부와, 상기 이용자가 환전 요청을 한 내역에 대한 환전 요청 내역 정보를 제공하는 환전 요청 내역 제공부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 환전 시스템은 상기 환전 요청 정보에 포함된 환전금액에 대한 은행 수수료 정보와, 환전 서비스 제공 시스템 이용시 발생하는 수수료 정보를 제공하고, 상기 각각의 수수료 정보를 비교한 수수료 차액 정보를 제공하는 수수료 비교부; 상기 수수료 비교부를 통해 산출된 수수료 정보를 바탕으로 상기 은행 및 상기 환전 서비스 제공 시스템을 이용하여 환전할 때 각각 발생하는 총 비용에 대한 정보를 제공하는 환전 금액 산정부; 환전시 발생하는 자국화폐에 대한 총 비용정보와, 환전 후 발생하는 여행국 화폐의 환전된 금액에 대한 정보를 제공하고, 상기 자국화폐에 대한 총 비용을 입금할 계좌정보, 입금주 정보를 포함하는 환전정보를 제공하고, 다수의 이용자들 중, 여행할 국가는 상이하지만 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액이 동일한 경우 상기 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하여 상기 이용자에 대한 고유 코드정보 생성 요청 신호를 전송하는 환전정보 제공부; 및 상기 환전 시스템을 이루는 각 구성요소들을 제어하며, 상기 휴대 단말기로부터 환전신청 신호가 전송되면, 상기 자국화폐에 대한 총 비용의 입금 여부를 확인하고, 입금이 확인되는 경우, 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하는 환전 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [14] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 환전 시스템은 다수의 이용자들 중, 여행할 국가는 상이하지만 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액이 동일한 경우 상기 입금액을 입금한 입금자를 분별하기 위해 상기 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하는 것을 특징으로 한다.
- [15] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 입금자 구별 맵핑 시스템은 상기 환전 시스템과 상기 휴대 단말기와 각각 연동하여 상기 환전 시스템에서 제공하는 상기 다수의 이용자들이 입금할 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액과 상기 총 비용의 입금액에 대한 고유 코드정보를 생성하고, 이 총 비용의 입금액 및 고유 코드정보를 CSV 파일과 매칭시켜 이용자들을 구별하는 것을 특징으로 한다.
- [16] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 인출 및 결제 요청부는 인출 요청을 위한 인출 예약이 가능하도록 구성되며, 인출 예약시에는 인출을 할 가맹점의 위치를

이용자가 지정함과 동시에 인출할 금액에 대한 정보가 포함된 인출QR 코드를 생성하는 것을 특징으로 한다.

[17] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 인출 및 결제 요청부는 상기 인출, 또는 결제 요청 정보에 대한 QR 코드를 생성하고, QR 코드 생성시 이용자와 인접한 위치에 있는 가맹점의 위치 정보를 제공하고, 인출할 금액을 제외한 잔여 인출 가능 금액에 대한 금액 정보를 제공하는 것을 특징으로 한다.

[18] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 가맹점 관리 시스템은 해당 가맹점의 인출 가능 금액에 대한 정보를 제공하고, 제공된 인출 가능 금액의 한도를 설정하거나, 변경하는 인출 금액 설정부; 상기 인출 및 결제 요청부로부터 제공되는 인출 요청 정보를 표시하는 가맹점 디스플레이부; 상기 휴대 단말기에 출력된 QR 코드를 스캔하는 스캔부; 상기 스캔부로부터 제공되는 인출, 또는 결제 요청 정보와, 상기 가맹점 디스플레이부에 표시된 인출, 또는 결제 요청 정보를 비교하여 동일 여부를 판독하고, 동일 여부에 따라 요청한 인출 금액을 제공하거나, 결제 요청을 승인하는 관리 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[19] 이와 같은 본 발명의 실시예에 따르면, 해외 여행에 필요한 비용에 대한 과도한 환전을 방지함과 동시에 해당 해외 여행지에서 실시간으로 필요한 비용을 저렴한 수수료를 통해 즉시 인출 및 결제가 가능함에 따라 해외 여행 도중 발생하는 환전의 불편함을 최소화할 수 있는 효과가 있다.

[20] 본 발명의 실시예에 따르면, 별도의 환전 서비스를 이용하지 않아도 환전 서비스 제공 시스템과 연동하는 가맹점의 인출가능 비용, 결제 가능 여부 및 해당 가맹점의 위치 정보를 제공함으로써, 실시간 인출 및 물건의 실시간 구매와 결제가 가능하여 소비의 촉진 및 가맹점의 수익을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

[21] 본 발명의 실시예에 따르면, 국가별로 상이한 환전 수수료를 일치시킬 수 있어 소비자는 저렴한 환전 수수료를 통해 환전이 가능함에 따라 최소한의 비용으로 해외 여행을 즐길 수 있는 효과가 있다.

[22] 본 발명의 실시예에 따르면, 해외 여행자들은 해외 여행 도중에도 시간 및 장소와 무관하게 인출이 가능하고, 가맹점 내에서 실시간 결제가 가능하므로 보다 편리하고 편안한 여행을 즐길 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[23] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템을 개략적으로 나타낸 구성 블록도,

[24] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 환전 시스템을 개략적으로 나타낸 구성 블록도,

[25] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 입금자 구별 맵핑 시스템을 개략적으로 나타낸 구성 블록도,

[26] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점 관리 시스템을 개략적으로 나타낸 구성 블록도,

[27] 도 5 내지 도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템에 의해 구현되는 화면 정보를 나타낸 예시도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[28] 해외 여행을 준비중인 자, 또는 해외 여행중인 자를 포함하는 이용자가 구비하는 휴대 단말기;

[29] 이용자용 가입 안내 정보 및 가맹점용 가입 안내 정보를 제공하는 회원 가입부;

[30] 상기 이용자의 자국 화폐단위 및 여행할 국가의 화폐단위를 설정하고, 상기 여행할 국가의 화폐단위의 환전금액에 대한 환전 요청 정보를 생성하여 전송하고, 상기 환전금액에 대한 정보와 상기 환전금액에 대응하는 고유 코드정보를 표시하는 환전 요청부;

[31] 상기 환전 요청부로부터 전송된 상기 환전 요청 정보에 대한 환전정보와, 상기 이용자가 입금한 입금액, 또는 상기 입금액에 대한 이용자의 고유 코드정보의 발급 여부에 따라 상기 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하며, 다수의 이용자들에 대한 상기 총 비용 정보, 또는 상기 고유 코드정보의 동일 여부에 따라 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하는 환전 시스템;

[32] 상기 환전 시스템과 연동하여 상기 입금액 정보, 또는 상기 이용자의 고유 코드 정보를 생성하여 상기 환전 시스템으로 전송하고, 상기 입금액 정보 및 고유 코드정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 입금자 구별 맵핑 시스템;

[33] 환전이 이루어진 여행국 화폐의 실시간 인출 및 결제가 이루어질 수 있도록 인출, 또는 결제 요청 신호 및 인출, 또는 결제 요청 정보를 생성하고, 상기 인출, 또는 결제 요청 정보에 대한 QR 코드를 생성하고, 상기 QR 코드 생성시 이용자와 인접한 위치에 있는 가맹점의 위치 정보와, 인출할 금액을 제외한 잔여 인출 가능 금액에 대한 금액 정보를 제공하는 인출 및 결제 요청부;

[34] 실시간 인출 및 결제가 가능한 가맹점의 위치 정보와, 해당 가맹점의 인출 가능한 금액정보를 제공하며, 환전 및 인출에 대한 평가를 수행하는 정보 제공부;

[35] 상기 환전 시스템 및 입금자 구별 맵핑 시스템으로부터 제공되는 데이터들이 저장되는 데이터베이스; 및

[36] 상기 인출 및 결제 요청부를 통해 실시간 인출, 또는 결제 요청이 있는 경우, 본인 인증 후 요청한 인출금액에 대응하는 여행국 화폐를 제공하거나, 결제 승인을 수행하는 가맹점 관리 시스템;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[37]

발명의 실시를 위한 형태

[38] 도시된 바와 같이, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)은 이용자들이

구비하는 스마트폰, 테블릿 PC와 같은 휴대 단말기(10)에 설치되는 어플리케이션일 수 있으며, 해외 여행을 준비중인 자, 또는 해외 여행중인 자를 포함하는 이용자들이 무선 통신이 가능한 휴대 단말기(10)를 통해 해외 여행을 할 국가에 해당하는 금액의 환전이 가능하도록 환전 시스템(160)을 제공하고, 해외 여행 도중에 현지 화폐가 필요한 경우, 가맹점 관리 시스템(180)을 통해 실시간 인출하거나, 또는 가맹점에서 직접 결제가 가능한 서비스를 제공하는 것이다.

- [39] 또한, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)은 다수의 이용자들로부터 동일한 금액에 대한 환전 신청이 요청되는 경우, 이 다수의 이용자들에게 발급해준 입금해야 할 금액정보, 또는 고유 코드정보와 실제 입금된 금액에 대한 CSV파일을 매칭시켜 다수의 이용자들을 구별하기 위한 입금자 구별 맵핑 시스템(170)을 제공하여 보다 저렴한 수수료를 통해 환전, 인출 및 실시간 결제가 가능한 서비스 시스템을 제공하는 것이다.
- [40] 이와 같은 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)은 회원 가입부(110), 환전 요청부(120), 인출 및 결제 요청부(130), 정보 제공부(140), 데이터베이스(150), 환전 시스템(160), 입금자 구별 맵핑 시스템(170) 및 가맹점 관리 시스템(180)을 포함하여 구성된다.
- [41] 회원 가입부(110)는 휴대 단말기(10)를 통해 환전 서비스 제공 시스템(100)을 이용할 사용자 및 가맹점주들의 회원 가입이 이루어지는 것으로, 도 5에 도시된 바와 같이, 이용자용 회원 가입 안내 정보 및 가맹점용 가입 안내 정보를 각각 제공한다.
- [42] 회원 가입부(110)는 사용자(여행자), 또는 가맹점의 회원 가입이 완료되면, 이에 대한 정보를 데이터베이스부(150)로 전송하여 저장하고, 환전 서비스 제공 시스템(100)을 이용하기 위한 로그인 정보를 제공하게 된다.
- [43] 이러한 회원 가입부(110)는 도 6에 도시된 바와 같이, 이용자용 회원 가입 안내 정보를 통해 회원 가입이 이루어진 휴대 단말기(10)로 이용자들이 여행 도중 환전이나, 인출 및 실시간 결제에 대한 메뉴정보를 제공하는 이용자용 메인정보를 표시하도록 한다.
- [44] 또한, 회원 가입부(110)는 도 7에 도시된 바와 같이, 가맹점용 가입 안내 정보를 통해 가입이 이루어진 경우에는 가맹점 관리 시스템(180)과 연동하는 가맹점 단말기를 통해 인출 가능 잔액 정보, 인출 및 결제에 대한 신청, 완료 및 취소와 같은 진행상황 정보 등을 제공하는 가맹점용 메인정보의 표시가 이루어지도록 구성된다.
- [45]
- [46] 환전 요청부(120)는 로그인이 이루어진 이용자들이 여행할 국가에 대한 화폐 단위로 환전이 이루어질 수 있도록 하는 환전 요청 정보를 생성하고, 생성된 환전 요청 정보를 환전 서비스(160)로 전송하는 것으로, 도 8에 도시된 바와 같이, 이용자들의 자국에 대한 화폐 단위(이하, 자국 화폐라고 함.)와 여행할 국가에

- 대한 화폐 단위(이하, 여행국 화폐라고 함.)의 설정이 가능하도록 구성된다.
- [47] 예를 들어, 이용자가 한국인인 경우, 자국에 대한 화폐 단위를 원(KRW)으로 설정하고, 여행할 국가가 홍콩인 경우, 홍콩에 대한 화폐 단위인 홍콩달러(HKD)로 설정이 이루어지게 된다.
- [48] 또한, 환전 요청부(120)는 환전할 여행국 화폐에 대한 금액을 입력할 수 있도록 환전 금액 입력 인터페이스가 제공되며, 상기 환전 금액 입력 인터페이스를 통해 환전할 여행국 화폐의 환전금액이 입력되면, 입력된 여행국 화폐에 대한 환전금액과 대응되는 입금할 자국화폐의 금액정보를 제공한다.
- [49] 즉, 본 발명의 환전 요청부(120)는 도 9에 도시된 바와 같이, 이용자가 여행할 국가에 대한 정보, 해당 국가의 화폐단위 정보, 환전할 여행국 화폐의 환전금액에 대한 정보를 포함하는 환전 요청 정보를 생성하고, 생성된 환전 요청 정보를 후술할 환전 시스템(160)으로 전송하여 상기 환전금액에 대하여 이용자가 입금해야 할 자국화폐의 금액정보와, 이용자의 고유 코드정보를 상기 환전 시스템(160)으로부터 제공받아 이를 이용자의 휴대 단말기(10)를 통해 표시가 이루어지도록 구성되는 것이다.
- [50] 예를 들어, 환전할 여행국 화폐에 대한 환전금액이 10,000(HKD)이고, 이에 대한 환전금액의 입력이 완료되면, 환전 요청부(120)는 후술할 환전 서비스(160)와 연동하여 이용자가 입금해야 할 자국화폐의 금액정보에 대한 총 금액 1,444,797(KRW)을 표시하여 환전할 여행국 화폐에 대한 자국화폐의 필요 금액 정보를 확인할 수 있도록 구성되는 것이다.
- [51] 아울러, 본 발명의 환전 요청부(120)는 휴대 단말기(10)를 통해 환전 요청부(120)의 화면 정보가 제공될 때, 이용자가 이전에 입금한 자국화폐의 입금 잔액 정보를 확인할 수 있도록 잔액 확인부를 구성함으로써, 상기 환전 요청부(120)에서 제공하는 자국화폐의 금액을 입금하기 전에 실제로 입금해야 할 비용에 대한 정보를 파악할 수 있도록 구성된다.
- [52] 또한, 환전 요청부(120)에는 후술할 환전 시스템(160)의 수수료 비교부(220)로부터 수수료 차액에 대한 금액정보를 제공받아 표시한다.
- [53] 한편, 환전 요청부(120)는 이용자가 환전 요청을 한 내역에 대한 환전 요청 내역을 리스트화하여 제공할 수 있도록 환전 요청 내역 제공부를 구성할 수 있을 것이다.
- [54] 일 예로, 환전 요청 내역 제공부는 이용자의 환전 요청에 따른 내역을 수치로 표시하고, 표시된 부분을 터치하는 경우, 환전 요청을 한 시간정보, 환전 금액에 대한 자국화폐 및 여행국 화폐에 대한 정보를 제공할 수 있도록 구성된다.
- [55]
- [56] 한편, 본 발명의 환전 시스템(160)은 상기 환전 요청부(120)와 연동하여 환전 요청 정보가 전송되면, 이에 대한 안내 메시지를 환전 요청부(120)측으로 전송함으로써, 환전 요청 내역의 업데이트가 이루어지도록 하고, 이와 동시에 환전시 발생하는 수수료 정보가 포함된 환전 데이터를 생성하여 휴대

단말기(10)측으로 제공하며, 환전에 따른 여행국 화폐에 대응하는 전자화폐를 발행하는 구성요소이다.

- [57] 이러한 환전 시스템(160)은 환전 인터페이스부(210), 수수료 비교부(220), 환전 금액 산정부(230), 환전정보 제공부(240) 및 환전 제어부(250)를 포함하여 구성된다.
- [58] 환전 인터페이스부(210)는 이용자들이 환전 시스템(160)을 이용하여 여행국 화폐의 환전금액에 대한 추가 환전 여부, 환전 데이터의 수정, 삭제 및 추가 입력 등이 가능하도록 입력 모듈로 구성된다.
- [59] 수수료 비교부(220)는 도 10에 도시된 바와 같이, 환전 요청부(120)를 통해 전송된 환전 요청 정보를 바탕으로 은행을 통해 환전할 때 발생하는 은행 수수료와 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)을 이용하여 환전할 때 발생하는 수수료 정보를 제공한다.
- [60] 이러한 수수료 비교부(220)는 상기 은행 수수료와 본 발명의 수수료 정보를 비교하고, 이로 인해 발생하는 수수료 차액에 대한 금액정보를 환전 요청부(120)로 제공함으로써, 환전시 발생하는 수수료의 절감 효율을 이용자가 확인할 수 있도록 구성된다.
- [61] 환전 금액 산정부(230)는 상기 수수료 비교부(220)를 통해 산출된 수수료 비교 정보를 바탕으로 은행을 통해 환전할 때 발생하는 총 비용과, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)을 통해 환전할 때 발생하는 총 비용을 산정하고, 산정된 각각의 비용정보들을 휴대 단말기(10)를 통해 제공될 수 있도록 구성된다.
- [62] 환전정보 제공부(240)는 도 11에 도시된 바와 같이, 환전시 발생하는 자국화폐에 대한 총 비용정보와, 환전 후 발생하는 여행국 화폐의 환전된 금액에 대한 정보를 제공하고, 상기 자국화폐에 대한 총 비용을 입금할 계좌정보, 입금주 정보 등을 포함하는 환전정보를 제공하는 것이다.
- [63] 이러한 환전정보 제공부(240)는 도 12에 도시된 바와 같이, 환전의 신청 및 환전이 완료되는 과정의 진행 상황에 대한 정보를 휴대 단말기(10)로 전송하여 실시간 표시가 이루어지도록 한다.
- [64] 이러한 환전정보 제공부(240)는 도 13에 도시된 바와 같이, 환전금액에 대한 인출 가능 금액의 정보를 제공할 수 있으며, 통상의 모바일 앱 전자지갑과 같은 형태로 구성될 수 있고, 인출 및 결제 요청부(130)와 연동하여 인출 가능 금액을 터치하는 경우, 환전 제어부(250)의 제어에 따라 인출 및 결제 요청부(130)의 구동이 이루어지도록 구성될 수 있다.
- [65] 환전 제어부(250)는 환전 시스템(160)을 이루는 각 구성요소들을 제어하며, 환전 요청부(120) 및 휴대 단말기(10)와 연동하여 환전 요청 정보와, 비용정보 및 환정정보를 포함하는 환전 데이터를 전송한다.
- [66] 또한, 환전 제어부(250)는 환전 요청 신호가 휴대 단말기(10)로부터 전송되면, 이를 입금자 구별 맵핑 시스템(170)에 구성된 이용자 구별부(330)로 전송하여 환전을 요청한 이용자에 대한 고유 코드정보의 생성 요청 및 생성된 상기 고유

코드정보를 전송받아 표시되도록 하고, 이와 동시에 휴대 단말기(10)로 송신하여 환전 요청부(120)를 통해 표시될 수 있도록 한다.

- [67] 아울러, 본 발명의 환전 제어부(250)는 휴대 단말기(10)를 통해 환전 신청에 대한 신호가 전송되면, 상기 자국화폐에 대한 총 비용의 입금 여부를 확인하고, 입금이 확인되는 경우, 환전금액에 대응하는 전자화폐를 생성하여 환전정보 제공부(240)를 통해 제공될 수 있도록 제어가 이루어진다.
- [68] 이와 같이 구성된 본 발명의 환전 시스템(160)은 환전 데이터의 생성이 완료되면, 상기 환전 데이터를 데이터베이스(150)로 전송하여 저장되도록 구성되고, 이용자의 요청시 환전 데이터를 리스트화하여 제공할 수 있도록 할 수 있다.
- [69] 한편, 본 발명의 환전 제어부(250)는 환전정보 제공부(240)를 통해 환전시 발생하는 자국화폐에 대한 총 비용정보를 제공할 때, 다수의 이용자들에 대한 구별을 하기 위하여 입금자 구별 맵핑 시스템(170)과 연동하고, 상기 입금자 구별 맵핑 시스템(170)을 통해 제공되는 자국화폐에 대한 총 비용정보를 제공하게 된다.
- [70] 즉, 본 발명은 환전 시스템(160)을 이용하는 다수의 이용자들 중, 여행할 국가는 상이하지만 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액이 동일한 경우, 이를 구별하여 환전시 발생하는 금전사고를 방지하고, 상기 다수의 이용자들을 구별하기 위한 별도의 수수료를 절감하는 입금자 구별 맵핑 시스템(170)이 구성된다.
- [71]
- [72] 입금자 구별 맵핑 시스템(170)은 다수의 이용자들이 입금할 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액을 각각 다르게 설정하고, 설정된 총 비용의 입금액에 대한 정보를 CSV 파일로 생성하며, 상기 다수의 이용자들이 입금한 입금액과 상기 CSV 파일을 매칭시켜 이용자들이 입금을 한 입금액 정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 것이다.
- [73] 예를 들어, 입금자 구별 맵핑 시스템(170)은 서로 다른 국가를 여행할 A라는 이용자와 B라는 이용자가 상기 환전 시스템(160)의 환전 금액 산정부(230)를 통해 제공된 총 입금액에 대한 정보가 1,459,245(KRW)으로 동일하면, A 이용자에게는 1,459,244(KRW)을 총 입금액으로 재산정하여 환전정보 제공부(240)를 통해 상기 A 이용자의 휴대 단말기(10)로 전송하고, B 이용자에게는 1,459,246(KRW)으로 재산정하여 B 이용자의 휴대 단말기(10)로 전송함과 동시에 상기 재산정된 총 입금액에 대한 정보를 CSV 파일로 생성하게 된다.
- [74] 이후, A 및 B 이용자가 재산정된 총 입금액을 환전정보 제공부(240)에서 제공한 계좌로 입금을 한 경우, 상기 CSV 파일과 매칭시켜 1,459,244(KRW)을 입금한 입금자에게는 A 이용자가 여행할 국가에 해당하는 여행국 화폐에 대응하는 환전금액을 전자화폐로 제공할 수 있도록 상기 환전 시스템(160)의 환전 제어부(250)로 입금 확인 정보를 제공하고, 1,459,246(KRW)을 입금한

입금자에게는 B 이용자가 여행할 국가에 해당하는 환전금액을 전자화폐로 발행이 이루어질 수 있도록 하는 것이다.

- [75] 이는, 각기 다르게 설정된 입금액을 통해 가상계좌의 기능을 수행하게 되고, 이에 따라 다수의 이용자들을 구별하기 위해 별도의 가상계좌를 생성하기 위한 수수료 절감 및 금전사고를 방지할 수 있는 것이다.
- [76] 또한, 본 발명의 입금자 구별 맵핑 시스템(170)은 다수의 이용자들에게 대한 구별을 하기 위하여 환전 요청을 한 이용자들에게 고유 코드정보를 부여하여 코드정보를 바탕으로 다수의 이용자들을 구별하게 된다.
- [77] 이때, 상기 고유 코드정보는 가상의 숫자 6자리로 이루어질 수 있으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 숫자와 문자가 혼합 배치되는 형태로 구성될 수도 있을 것이다.
- [78]
- [79] 이와 같은 본 발명의 입금자 구별 맵핑 시스템(170)은 입금 정보 제공부(310), 입금 확인부(320), 이용자 구별부(330), 입금 알람부(340) 및 맵핑 제어부(350)를 포함하여 구성된다.
- [80] 입금 정보 제공부(310)는 환전정보 제공부(240)와 연동하여 다수의 이용자들 중 입금액이 동일한 이용자들의 입금액을 재산정하고, 재산정된 총 비용에 대한 입금액 정보를 상기 환전정보 제공부(240)로 전송함과 동시에 이에 대한 CSV 파일을 생성하는 구성요소이다.
- [81] 여기서, 입금 정보 제공부(310)는 다수의 이용자들에게 제공하는 총 비용에 대한 입금액의 하한선 및 상한선을 설정하고, 이를 초과하는 경우, 이에 대한 정보를 상기 환전 제어부(250)로 전송하여 상기 입금액을 입금할 계좌정보를 변경하도록 요청할 수 있다.
- [82] 일 예로, 입금액이 동일한 이용자의 수가 200명 이하인 경우에는, 기준이 되는 입금액(예를 들어 1,459,245(KRW))으로부터 하한선은 -100(KRW)(1,459,145(KRW)), 상한선은 +100(KRW)(1,459,345(KRW)) 까지만 조절이 가능하도록 할 수 있다.
- [83] 그러나, 동일한 이용자의 수가 200명을 초과하게 되면, 초과한 201명째 이용자부터는 입금할 계좌 정보를 변경하여 제공되도록 하는 것이다.
- [84] 여기서, 입금 정보 제공부(310)는 재산정된 총 비용에 대한 입금액을 환전정보 제공부(240)로 제공할 때, 입금자 구별 맵핑 시스템(170)에 의해 변경되었음을 알려 주는 안내 메시지를 함께 제공할 수 있다.
- [85] 입금 확인부(320)는 환전정보 제공부(240)를 통해 제공된 계좌 정보로 입금이 이루어졌는지 여부를 확인하는 것으로, 입금이 확인되는 경우, 이를 이용자 구별부(330)를 통해 구별이 이루어지도록 하고, 이용자 구별부(330)로부터 구별이 완료되면, 이에 대한 정보를 환전 제어부(250)로 전송하여 환전이 이루어지도록 구성된다.
- [86] 하지만, 일정 시간이 지난 후에도 입금이 이루어지지 않는 경우에는 입금

- 알람부(340)를 통해 입금 요청 안내 메시지를 발송하도록 한다.
- [87] 이러한 입금 확인부(320)는 입금 정보 제공부(310)를 통해 재산정된 총 비용의 입금액에 대한 정보가 환전정보 제공부(240)로 전송되면, 일정 시간 마다 입금 여부에 대한 확인이 이루어짐이 바람직하다.
- [88] 이용자 구별부(330)는 환전 제어부(250)로부터 수신되는 환전 요청 신호에 따른 고유 코드정보 생성 요청 신호가 전송되면, 이에 대한 고유 코드정보를 생성하여 환전 제어부(250)로 전송하고, 이와 동시에 상기 고유 코드정보를 입금 정보 제공부(310)로 전송하여 상재산정된 총 비용에 대한 입금액 정보와 함께 CSV 파일 생성이 이루어지도록 한다.
- [89] 이러한 이용자 구별부(330)는 입금 확인부(320)를 통해 입금된 금액정보와 환전 요청에 따라 생성한 고유 코드정보를 입금 정보 제공부(310)에서 생성한 CSV 파일과 매칭시켜 동일 금액을 입금한 입금자를 구별하고, 이에 대한 정보를 입금 확인부(320)로 전송하여 환전에 의한 전자화폐 발행이 이루어지도록 한다.
- [90] 이때, 본 발명의 이용자 구별부(330)는 상기 입금된 금액정보와 고유 코드정보 중 어느 하나의 정보만을 통해서 CSV 파일과 매칭할 수 있으나, 바람직하게는 입금된 금액정보에 해당하는 고유 코드정보와 입금 정보 제공부(310)로 전송된 고유 코드정보를 확인 한 이후 상기 각각의 고유 코드정보가 동일한 경우에만 CSV 파일과 매칭이 이루어지도록 함이 바람직하다.
- [91] 입금 알람부(340)는 입금 확인부(320)로부터 환전신청을 한 이용자로 부터 입금 여부에 대한 확인이 이루어지지 않는 경우, 상기 이용자의 휴대 단말기(10)측으로 입금을 요청하는 입금 요청 안내 메시지를 발송하는 역할을 한다.
- [92] 맵핑 제어부(350)는 입금자 구별 맵핑 시스템(170)의 구동을 제어하며, 환전 시스템(160)의 환전 제어부(250)와 연동하여 동일한 입금자의 발생 여부에 따라 입금자 구별 맵핑 시스템(170)의 구동을 제어하는 구성요소이다.
- [93] 이와 같은 맵핑 제어부(350)는 입금 정보 제공부(310)를 통해 생성한 CSV 파일과, 입금 확인부(320)를 통해 확인된 입금액 및 입금 시간을 포함하는 입금 정보에 대한 데이터와, 환전 요청에 따라 생성된 고유 코드정보를 데이터베이스부(150)로 전송하여 저장되도록 하고, 이용자의 요청시 해당하는 입금 내역에 대한 정보를 제공하도록 제어할 수 있다.
- [94]
- [95] 한편, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)에는 환전이 이루어진 여행국 화폐의 실시간 인출이 이루어질 수 있도록 인출 요청 신호 및 인출 정보를 생성하고, 가맹점 내의 물품 구매시 별도의 인증 과정 없이 실시간으로 결제가 가능하도록 구성되며, 이용자용 메인정보를 통해 표시되는 인출 및 결제 요청부(130)가 구성된다.
- [96] 이러한 인출 및 결제 요청부(130)는 도 14 및 15에 도시된 바와 같이, 인출할 금액을 입력하는 인출금액 인터페이스와, 이용자의 현재 위치를 제공함과

- 동시에, 이용자 주변의 맵 정보 및 가맹점 위치 정보를 함께 제공할 수 있다.
- [97] 이때, 인출 및 결제 요청부(130)는 정보 제공부(140)와 연동하여 가맹점의 위치 정보를 제공할 수 있으며, 특히 이용자가 입력한 인출금액의 인출이 가능한 가맹점의 위치 정보만을 제공할 수 있다.
- [98] 또한, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 이용자가 가까운 위치에 있는 해당 가맹점들의 위치 정보를 순서대로 정렬시켜 제공할 수 있음은 물론이다.
- [99] 한편, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 인출 요청을 위한 인출 예약이 가능하도록 구성되며, 인출 예약시에는 인출을 할 가맹점의 위치를 이용자가 지정함과 동시에 인출할 금액을 입력할 수 있다.
- [100] 이때, 인출할 지정된 가맹점의 위치와 인출 금액정보가 포함된 인출QR 코드를 생성할 수 있음은 물론이다.
- [101] 이와 같은 인출 및 결제 요청부(130)는 상기 인출금액 인터페이스를 통해 인출금액의 설정 및 입력이 완료되면, 이용자의 회원정보, 인출 요청 시간, 인출금액을 포함하는 인출 요청 정보를 생성하여 휴대 단말기(10)를 통해 이용자가 확인할 수 있도록 한다.
- [102] 이때, 인출 및 결제 요청부(130)는 도 16에 도시된 바와 같이, 인출금액을 인출할 가맹점의 주소, 운영시간 및 회원들이 평가한 평가점수를 확인할 수 있도록 함으로써, 안전한 거래를 유도할 수 있다.
- [103] 또한, 인출 및 결제 요청부(130)는 도 17에 도시된 바와 같이, 인출 요청 정보를 QR 코드의 형태로 생성할 수 있을 것이다.
- [104] 여기서, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 QR 코드 생성시 이용자와 인접한 위치에 있는 가맹점의 위치 정보 즉, 인출금액의 인출이 가능한 가맹점 중에서 이용자와 가장 가까운 위치에 있는 가맹점의 위치 정보를 제공하고, 이 가맹점의 외관에 대한 이미지 정보를 함께 제공하여 이용자가 가맹점을 보다 신속하게 찾아갈 수 있도록 함이 바람직하다.
- [105] 또한, 인출 및 결제 요청부(130)는 상기 인출 요청 정보를 가맹점 관리 시스템(180)으로 전송함으로써, 후술할 가맹점 관리 시스템(180)의 스캔부(440)를 통해 여행국 화폐의 인출시 휴대 단말기(10)를 통해 제공되는 QR 코드와, 가맹점 관리 시스템(180)으로 전송된 인출 요청 정보를 판독하여 본인 인증이 이루어지도록 구성됨이 바람직하다.
- [106] 아울러, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 인출 요청이 완료되면, 이에 대한 인출 요청 정보를 생성하여 데이터베이스부(150)에서 저장되도록 구성되며, 이용자의 요청시 인출 요청 정보를 리스트화하여 제공할 수 있도록 구성된다.
- [107] 또한, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 도 18에 도시된 바와 같이, 최종 인출 금액에 대한 확인 메시지를 제공할 수 있으며, 이와 동시에 인출이 이루어질 때 소정의 수수료가 발생할 수 있음을 알려 주는 수수료 제공 안내 메시지가 더 제공될 수 있으나, 이에 한정하는 것은 아니다.

[108] 또한, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 입력한 인출금액을 제외한 잔여 인출 가능 금액에 대한 금액 정보를 제공할 수 있을 것이다.

[109]

[110] 한편, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)을 이용하여 가맹점 내의 물품 구매에 따른 실시간 결제가 이루어지도록 구성된다.

[111] 이와 같은 인출 및 결제 요청부(130)는 별도의 인증 과정 없이 실시간 결제가 이루어질 수 있도록 도 19 및 도 20에 도시된 바와 같이, 결제할 금액을 입력하는 결제 금액 입력부를 제공하되, 현재 보유중인 금액 정보를 함께 제공하여 결제 가능 여부를 확인할 수 있도록 구성되며, 결제할 금액이 입력되면, 이에 대한 결제용 QR 코드의 생성이 이루어지도록 구성된다.

[112] 이에, 이용자는 방문한 가맹점에서 구매한 물품의 결제시 생성된 QR 코드를 제시하여 상기 QR 코드의 리딩이 이루어짐과 동시에 결제가 완료됨에 따라 결제의 편리성을 극대화할 수 있다.

[113] 이때, 본 발명의 인출 및 결제 요청부(130)는 결제할 금액의 입력 여부에 따라 결제용 QR 코드를 생성하도록 구성될 수 있으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 구매할 물품의 바코드 정보를 리딩하는 바코드 리딩부를 더 구성하여 물품의 가격 정보를 바탕으로 자동으로 결제용 QR 코드를 생성할 수도 있을 것이다.

[114]

[115] 아울러, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)에는 이용자의 요청에 따라 여행 도중에 인출 및 결제 요청부(130)를 통해 여행국 화폐로 인출 요청을 한 경우에 실시간 인출이나 결제가 가능한 가맹점의 위치 정보를 제공하는 가맹점 위치 안내부와, 해당 가맹점의 인출 가능한 금액정보를 제공하는 가맹점 인출 정보 안내부로 이루어진 가맹점 정보 제공부를 포함하는 정보 제공부(140)가 구성된다.

[116] 또한, 정보 제공부(140)는 이용자가 현재 인출 가능한 금액에 대한 정보를 제공하는 이용자 인출 정보 안내부와, 이용자의 현재 위치 정보를 제공하는 이용자 위치 안내부로 이루어진 이용자 정보 제공부가 구성된다.

[117] 아울러, 정보 제공부(140)에는 환전이 완료된 후, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)의 평가와 환전금액을 가맹점에서 실시간 인출이 이루어진 이후 가맹점에 대한 평가를 수행할 수 있는 평가부가 구성된다.

[118] 여기서, 평가부는 도 21에 각각 도시된 바와 같이, 별의 수, 수치로 표현되는 만족도 및 평가 댓글 등과 같은 문자 등으로 평가가 이루어지도록 구성될 수 있다.

[119] 아울러, 본 발명의 환전 서비스 제공 시스템(100)에는 회원 가입부(110)를 통해 제공되는 회원가입시 발생하는 회원 및 가맹점 정보와, 환전 시스템(160)에 의해 제공되는 환전 데이터 및 입금자 구별 맵핑 시스템(170)으로부터 제공되는 입금 정보, 고유 코드정보 및 CSV 파일에 대한 데이터가 저장되는

데이터베이스(150)가 구성된다.

[120]

[121] 가맹점 관리 시스템(180)은 도 22 내지 도 25에 도시된 바와 같이, 환전 서비스 제공 시스템(100)을 이용하는 이용자들이 인출 및 결제 요청부(130)를 통해 실시간 인출이나 결제 요청이 있는 경우, 본인 인증 후 요청한 인출금액에 대응하는 여행국 화폐를 제공하거나, 또는 실시간 결제가 이루어지도록 하는 구성요소로서, 상기 회원 가입부(110)를 통해 가입이 이루어진 가맹점 단말기에게만 인출 및 결제 요청부(130)에서 제공하는 인출, 또는 결제 요청 신호를 전송하게 된다.

[122]

이러한 가맹점 관리 시스템(180)은 가맹점 내에 위치하는 POS 단말기, 또는 가맹점용 휴대 단말기를 포함하는 가맹점 단말기일 수 있으며, 인출 금액 설정부(410), 가맹점 디스플레이부(420), 가맹점 인터페이스부(430), 스캔부(440) 및 가맹 DB(450)를 포함하여 구성된다.

[123]

또한, 상기 가맹점 관리 시스템(180)과 환전 서비스 제공 시스템(100)과 연동하여 데이터의 송수신이 이루어지도록 구성되는 관리 제어부(460)를 포함하여 구성된다.

[124]

인출 금액 설정부(410)는 해당 가맹점의 인출 가능 금액에 대한 정보를 제공하고, 제공된 인출 가능 금액의 한도를 설정하거나, 변경이 이루어지도록 하는 구성요소이다.

[125]

즉, 인출 금액 설정부(410)는 도 22에 도시된 바와 같이, 현재 인출 가능한 금액 정보(cash balance)를 제공하는 인출 가능 금액 제공부와, 인출 가능 금액 제공부의 일측으로 상기 인출 가능한 금액 정보를 설정하기 위한 메뉴부로 구성될 수 있다.

[126]

또한, 인출 금액 설정부(410)는 인출 가능 금액 제공부의 하부로 현재까지 이용자들에게 인출금액을 제공한 총 누적 금액에 대한 정보(sent back to your back account)를 제공하여 가맹점에 대한 신뢰도를 확인할 수 있을 것이다.

[127]

이러한 인출 금액 설정부(410)는 인출 가능 금액의 설정 변경시 가맹 DB(450)로 전송하여 저장이 이루어지도록 함과 동시에 관리 제어부(460)를 통해 정보 제공부(140)로 전송하여 이용자들에게 변경된 인출 가능 금액에 대한 정보가 노출될 수 있도록 구성됨이 바람직하다.

[128]

가맹점 디스플레이부(420)는 도 22의 하단부에 도시된 바와 같이, 인출 및 결제 요청부(130)로부터 제공되는 인출 요청 정보를 표시하여 인출 요청을 한 이용자에 대한 정보를 확인할 수 있도록 구성된다.

[129]

또한, 본 발명의 가맹점 디스플레이부(420)는 도 23에 도시된 바와 같이, 이용자들에게 인출 서비스를 제공하기 위해 인출 가능 잔액 정보가 표시된다.

[130]

또한, 가맹점 디스플레이부(420)는 인출 및 결제 요청부(130)로부터 인출, 또는 결제 취소에 대한 정보가 송신되면, 이를 표시할 수 있으며, (도 20의 좌측부) 이용자들에게 인출해 준 인출금액 정보, 또는 결제 승인정보(도 20의 우측부)가

누적되는 형태로 표시됨으로써, 가맹점에서는 인출 서비스를 위한 입금금액의 정보 뿐만 아니라, 결제 승인이 이루어진 정보를 확인할 수 있음은 물론, 인출 및 결제서비스를 이용한 이용자들의 수 및 인출해준 금액 및 시간에 대한 정보를 각각 개별적으로 확인이 가능하도록 구성된다.

[131] 가맹점 인터페이스부(430)는 상기 인출 가능 금액 설정, 가맹점 정보 변경 등과 같은 데이터를 입력하기 위한 입력모듈로 구성된다.

[132] 스캔부(440)는 도 24에 도시된 바와 같이, 이용자가 실시간 인출을 위해 가맹점을 찾아오면, 이용자의 휴대 단말기(10)에 출력된 인출용 QR 코드, 또는 결제용 QR 코드를 스캔하여 관리 제어부(460)로 전송하는 역할을 한다.

[133] 가맹 DB(450)는 인출 및 결제 요청부(130)로부터 제공되는 인출 및 결제 요청 정보와, 이 인출 및 결제 요청 정보에 따라 제공한 인출 금액에 대한 정보 및 승인된 결제정보가 저장되며, 관리 제어부(460)를 통해 본인 인증이 실패한 이용자의 정보가 저장된다.

[134] 관리 제어부(460)는 도 25에 도시된 바와 같이, 가맹점 관리 시스템(180)의 구동을 제어하며, 상기 스캔부(440)로부터 제공되는 이용자의 휴대 단말기(10)로부터 제공되는 인출, 또는 결제 요청 정보와, 인출 및 결제 요청부(130)로부터 제공되어 가맹점 디스플레이부(420)에 표시된 인출, 또는 결제 요청 정보를 비교하여 동일 여부를 판독하고, 동일 여부에 따라 요청한 인출 금액의 제공, 또는 결제 승인이 이루어지도록 한다.

[135] 이상에서 기재된 "포함하다", "구성하다" 또는 "가지다" 등의 용어는, 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 해당 구성 요소가 내재될 수 있음을 의미하는 것이므로, 다른 구성 요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 하며, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함한 모든 용어들은, 다르게 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다.

[136] 또한, 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

[137]

산업상 이용가능성

[138] 해외 여행에 필요한 비용에 대한 과도한 환전을 방지함과 동시에 해당 해외 여행지에서 실시간으로 필요한 비용을 저렴한 수수료를 통해 즉시 인출 및

결제 가능함에 따라 해외 여행 도중 발생하는 환전의 불편함을 최소화할 수 있어 소비자는 저렴한 환전 수수료를 통해 환전이 가능함에 따라 최소한의 비용으로 해외 여행을 즐길 수 있도록 하는 발명이다.

[139]

서열목록 Free Text

- [140] 10: 휴대 단말기 100: 환전 서비스 제공 시스템
- [141] 110: 회원 가입부 120: 환전 요청부
- [142] 130: 인출 및 결제 요청부 140: 정보 제공부
- [143] 150: 데이터베이스부 160: 환전 시스템
- [144] 170: 입금자 구별 맵핑 시스템 180: 가맹점 관리 시스템
- [145] 210: 환전 인터페이스부 220: 수수료 비교부
- [146] 230: 환전 금액 산정부 240: 환전정보 제공부
- [147] 250: 환전 제어부 310: 입금 정보 제공부
- [148] 320: 입금 확인부 330: 이용자 구별부
- [149] 340: 입금 알람부 350: 맵핑 제어부
- [150] 410: 인출 금액 설정부 420: 가맹점 디스플레이부
- [151] 430: 가맹점 인터페이스부 440: 가맹 DB
- [152] 450: 관리 제어부

청구범위

- [청구항 1] 해외 여행을 준비중인 자, 또는 해외 여행중인 자를 포함하는 이용자가 구비하는 휴대 단말기;
 이용자용 가입 안내 정보 및 가맹점용 가입 안내 정보를 제공하는 회원 가입부;
 상기 이용자의 자국 화폐단위 및 여행할 국가의 화폐단위를 설정하고, 상기 여행할 국가의 화폐단위의 환전금액에 대한 환전 요청 정보를 생성하여 전송하고, 상기 환전금액에 대한 정보와 상기 환전금액에 대응하는 고유 코드정보를 표시하는 환전 요청부;
 상기 환전 요청부로부터 전송된 상기 환전 요청 정보에 대한 환전정보와, 상기 이용자가 입금한 입금액, 또는 상기 입금액에 대한 이용자의 고유 코드정보의 발급 여부에 따라 상기 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하며, 다수의 이용자들에 대한 상기 총 비용 정보, 또는 상기 고유 코드정보의 동일 여부에 따라 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하는 환전 시스템;
 상기 환전 시스템과 연동하여 상기 입금액 정보, 또는 상기 이용자의 고유 코드 정보를 생성하여 상기 환전 시스템으로 전송하고, 상기 입금액 정보 및 고유 코드정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 입금자 구별 맵핑 시스템;
 환전이 이루어진 여행국 화폐의 실시간 인출 및 결제가 이루어질 수 있도록 인출, 또는 결제 요청 신호 및 인출, 또는 결제 요청 정보를 생성하고, 상기 인출, 또는 결제 요청 정보에 대한 QR 코드를 생성하고, 상기 QR 코드 생성시 이용자와 인접한 위치에 있는 가맹점의 위치 정보와, 인출할 금액을 제외한 잔여 인출 가능 금액에 대한 금액 정보를 제공하는 인출 및 결제 요청부;
 실시간 인출 및 결제가 가능한 가맹점의 위치 정보와, 해당 가맹점의 인출 가능한 금액정보를 제공하며, 환전 및 인출에 대한 평가를 수행하는 정보 제공부;
 상기 환전 시스템 및 입금자 구별 맵핑 시스템으로부터 제공되는 데이터들이 저장되는 데이터베이스; 및
 상기 인출 및 결제 요청부를 통해 실시간 인출, 또는 결제 요청이 있는 경우, 본인 인증 후 요청한 인출금액에 대응하는 여행국 화폐를 제공하거나, 결제 승인을 수행하는 가맹점 관리 시스템;을 포함하는 것을 특징으로 하는 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 환전 시스템은

상기 환전 요청 정보에 포함된 환전금액에 대한 은행 수수료 정보와, 환전 서비스 제공 시스템 이용시 발생하는 수수료 정보를 제공하고, 상기 각각의 수수료 정보를 비교한 수수료 차액 정보를 제공하는 수수료 비교부;

상기 수수료 비교부를 통해 산출된 수수료 정보를 바탕으로 상기 은행 및 상기 환전 서비스 제공 시스템을 이용하여 환전할 때 각각 발생하는 총 비용에 대한 정보를 제공하는 환전 금액 산정부;

환전시 발생하는 자국화폐에 대한 총 비용정보와, 환전 후 발생하는 여행국 화폐의 환전된 금액에 대한 정보를 제공하고, 상기 자국화폐에 대한 총 비용을 입금할 계좌정보, 입금주 정보를 포함하는 환전정보를 제공하고, 다수의 이용자들 중, 여행할 국가는 상이하지만 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액이 동일한 경우 상기 입금자 구별 맵핑 시스템과 연동하여 상기 이용자에 대한 고유 코드정보 생성 요청 신호를 전송하는 환전정보 제공부; 및

상기 환전 시스템을 이루는 각 구성요소들을 제어하며, 상기 휴대 단말기로부터 환전신청 신호가 전송되면, 상기 자국화폐에 대한 총 비용의 입금 여부를 확인하고, 입금이 확인되는 경우, 환전금액에 대응하는 전자화폐를 상기 휴대 단말기로 제공하는 환전 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템.

[청구항 3]

제1항에 있어서,

상기 입금자 구별 맵핑 시스템은 상기 환전 시스템과 상기 휴대 단말기와 각각 연동하여 상기 환전 시스템에서 제공하는 상기 다수의 이용자들이 입금할 자국화폐에 대한 총 비용의 입금액 및 이에 대한 고유 코드정보를 CSV 파일과 매칭시켜 상기 입금액 정보 및 고유 코드정보를 바탕으로 이용자들을 구별하는 것을 특징으로 하는 입금자 구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템.

[청구항 4]

제1항에 있어서,

상기 가맹점 관리 시스템은

해당 가맹점의 인출 가능 금액에 대한 정보를 제공하고, 제공된 인출 가능 금액의 한도를 설정하거나, 변경하는 인출 금액 설정부;

상기 인출 및 결제 요청부로부터 제공되는 인출 요청 정보 및 결제 요청 정보를 표시하는 가맹점 디스플레이부;

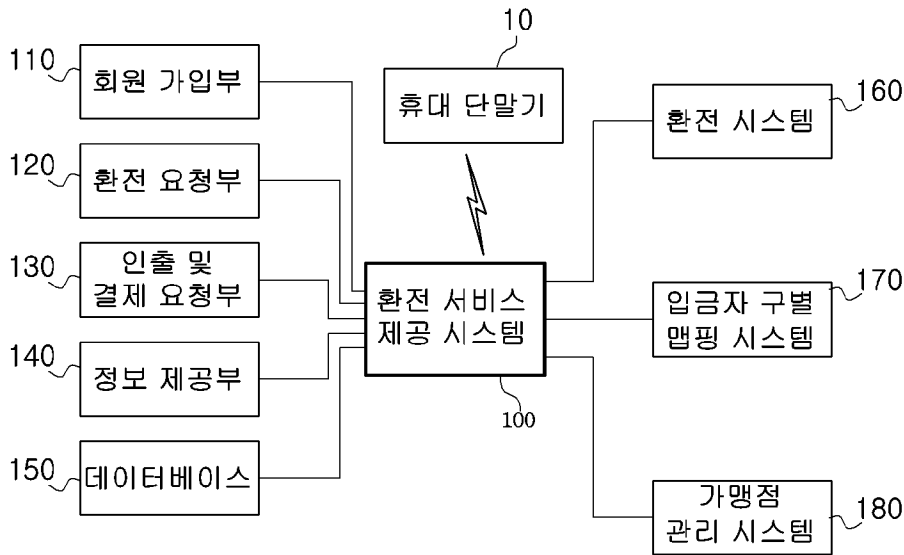
상기 휴대 단말기에 출력된 QR 코드를 스캔하는 스캔부; 및

상기 스캔부로부터 제공되는 인출, 또는 결제 요청 정보와, 상기 가맹점 디스플레이부에 표시된 인출, 또는 결제 요청 정보를 비교하여 동일

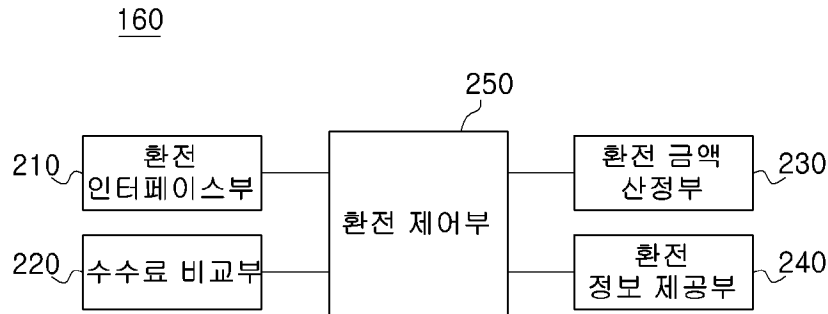
여부를 판독하고, 동일 여부에 따라 요청한 인출 금액을 제공하거나, 결제 승인을 수행하는 관리 제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 입금자

구별 맵핑 시스템을 이용한 환전 서비스 제공 시스템.

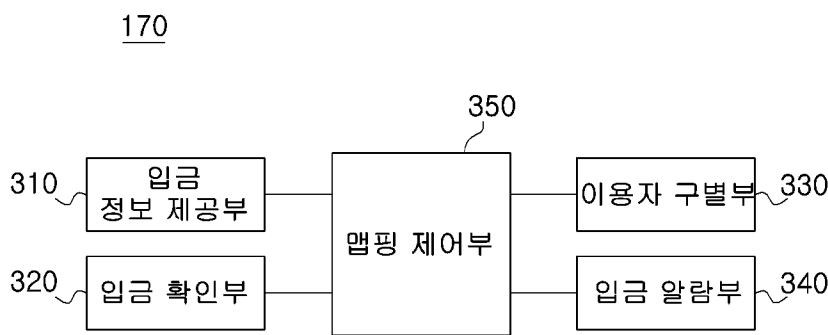
[도1]



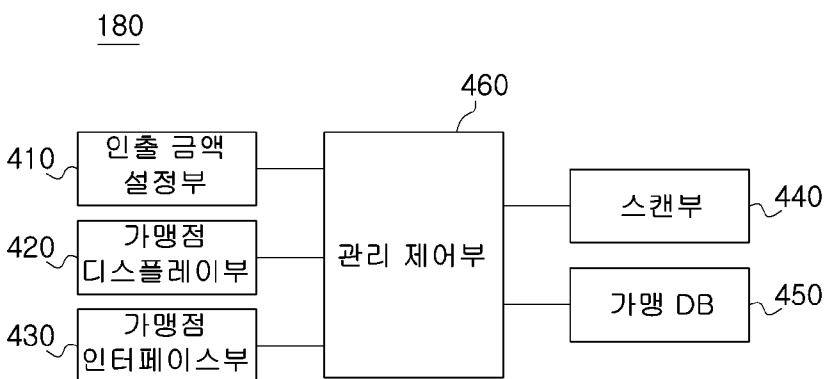
[도2]

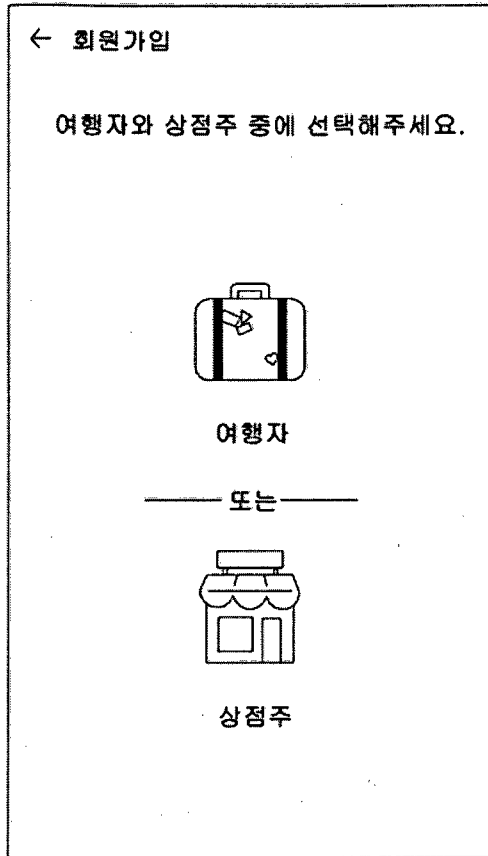


[도3]

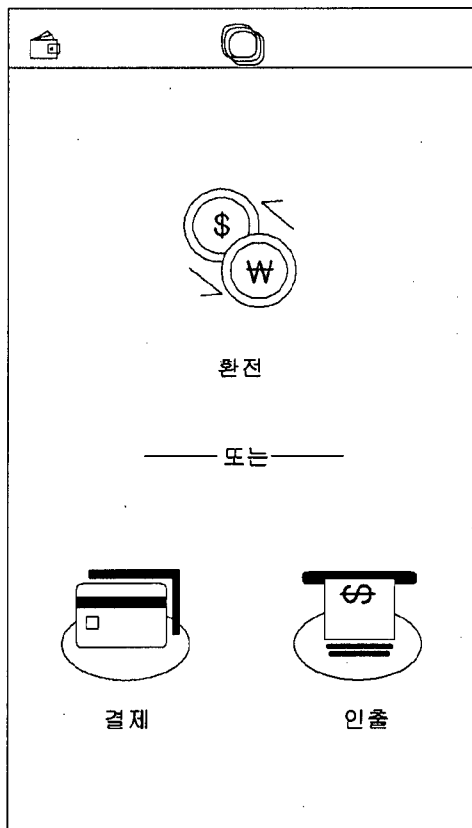


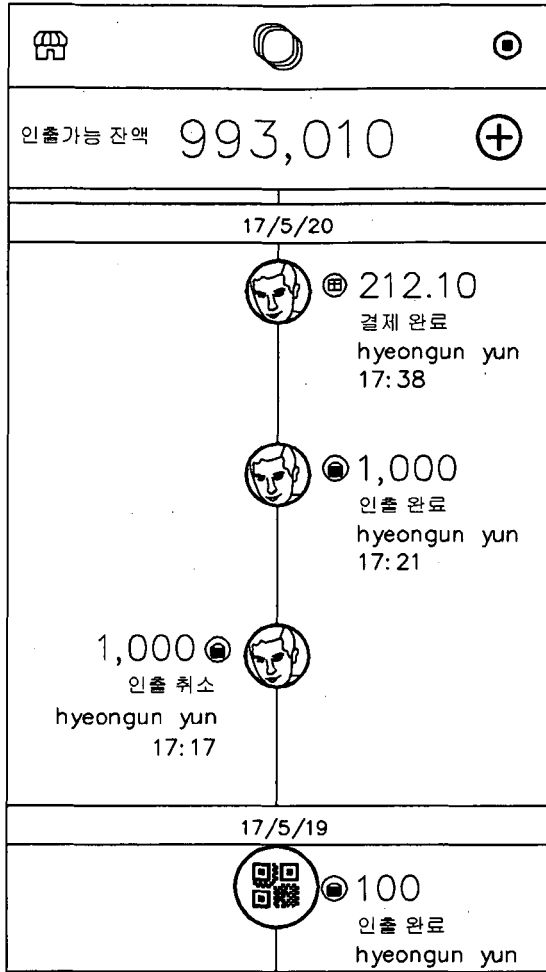
[도4]



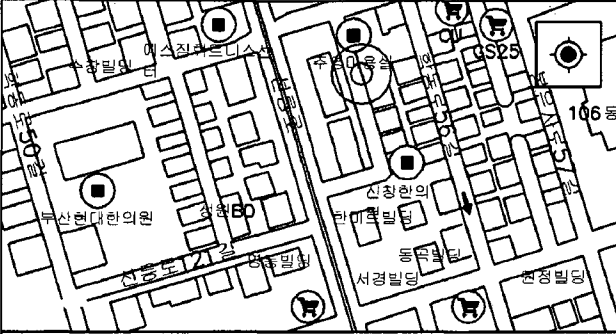


[도6]





← 환전





환전할 금액
₩ 1,444,797

받을 금액
HKD 10,000.00

은행보다 절약한 금액 14,014 KRW

[자세히 알아보기](#)

계속

← 환전	
 KRW	입금할 금액 (0)1,459,245
 HKD	받을 금액 10,000.00
적용 환율 144.48	
Name Code	908473
<p>캐시멜로는 고객님의 입금할 금액에서 임의의 금액 (괄호안의 금액)을 차감해 드리기도 합니다.</p> <p>(필수) 표시된 Name Code 숫자를 입금자명으로 입금하셔야만 합니다.</p>	
<p>환전 신청</p>	

← 환전

받을 금액 10,000.00HKD

은행 평균	캐시멜로
147.33 <small>환율</small>	144.48
<small>은행 적용 환율</small>	<small>매매 기준 환율</small>
28,462 KRW <small>수수료</small>	14,448 KRW
1.97% <small>수수료</small>	1% <small>수수료</small>
1,473,259 KRW <small>총 금액</small>	1,459,245 KRW

14,014 KRW

은행권의 가격 차이











계속

[도11]

← 환전 입금	취소
입 입금할 금액 1,459,245 KRW	
□ 받을금액 10,000.00 HKD Name Code 908473 (필수) 표시된 Name Code 숫자들 입금자명으로 입금하셔야만 합니다.	
☞ 입금해야할 은행 국민은행 예금주 캐시멜로 계좌번호 268801-04-208168 남은시간 2시간	
입금예정	입금 완료

[도12]

← 환전 진행	취소
1,459,245KRW	
10,000.00HKD	
<input type="radio"/>	환전신청 17/5/19 16:55
<input checked="" type="radio"/>	입금 확인 중 17/5/19 16:55
<input type="radio"/>	입금 확인 종료
<input type="radio"/>	환전 완료
입금계좌정보	

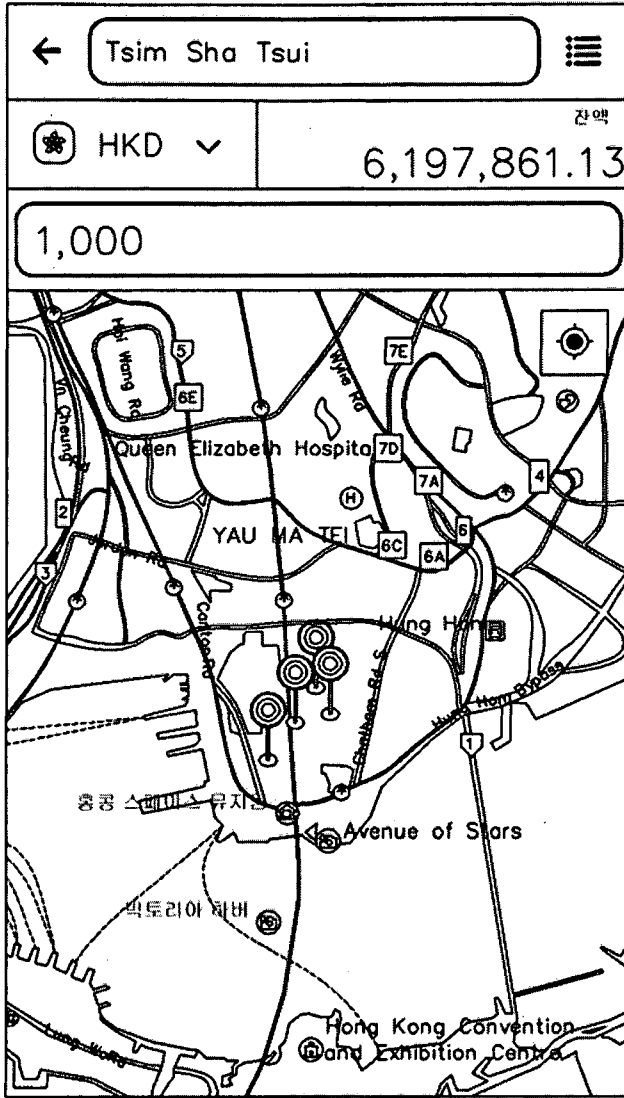
 hyeongun yun	
메뉴	내 지갑
 6,197,858.13	 환불
 149,489.33	 환불
 서비스 가이드	
 FAQ	
 고객센터	
 설정	
 상점으로 전환하기	

← 인출할 장소 검색 

 HKD ▾ 잔액
6,197,858.13

인출할 금액 입력

-  shop_name_267
shop_addr_267 
1.22km | 4.0 ★★★★★☆
-  shop_name_48
shop_addr_48 
1.84km | 4.0 ★★★★★☆
-  shop_name_603
shop_addr_603 
3.04km | 4.0 ★★★★★☆
-  shop_name_852
shop_addr_852 
3.08km | 4.0 ★★★★★☆
-  shop_name_222
shop_addr_222 
3.38km | 4.0 ★★★★★☆



← 인출 신청

HKD	잔액 6,197,858.13
-----	--------------------

1,000

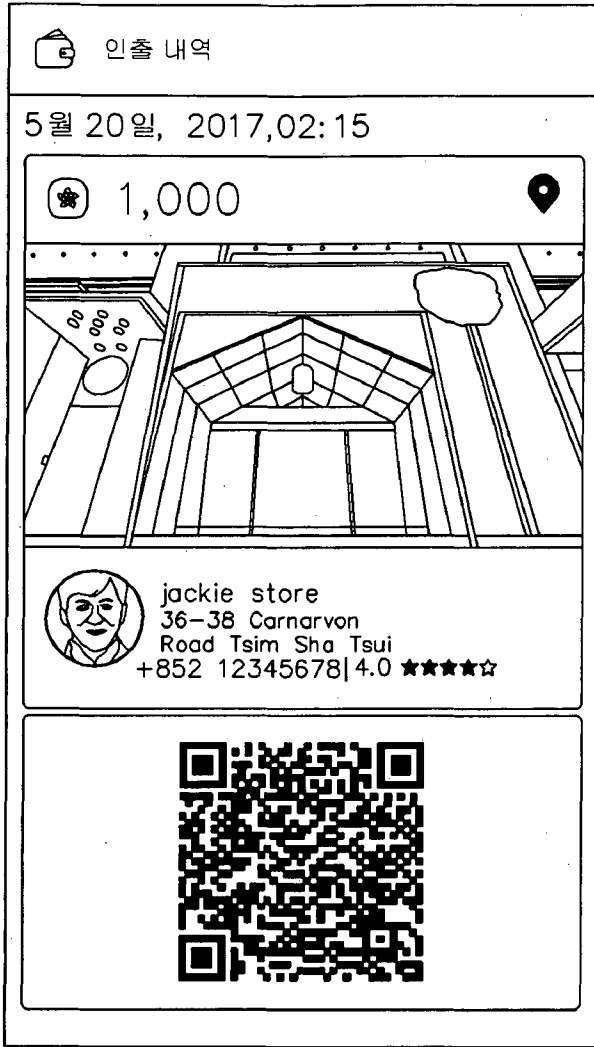
인출가능시간 06:44 ~ 01:49 



 jackie store
36-38 Carnarvon Road Tsim
Sha Tsui
+852 12345678 | 4.0 ★★★★★

상점 소개

인출 신청



← 인출 신청

잔액
HKD 6,197,858.13

인출 신청 완료

jackie store
17:15 오후
2017.05.19



인출 신청 금액 1,000

현재 잔액 6,197,858.13

인출신청후 두시간 내에 상점을 방문하세요 .
두시간 내에 거래가 완료 되지않으면 자동
취소됩니다.

내역보기 닫기

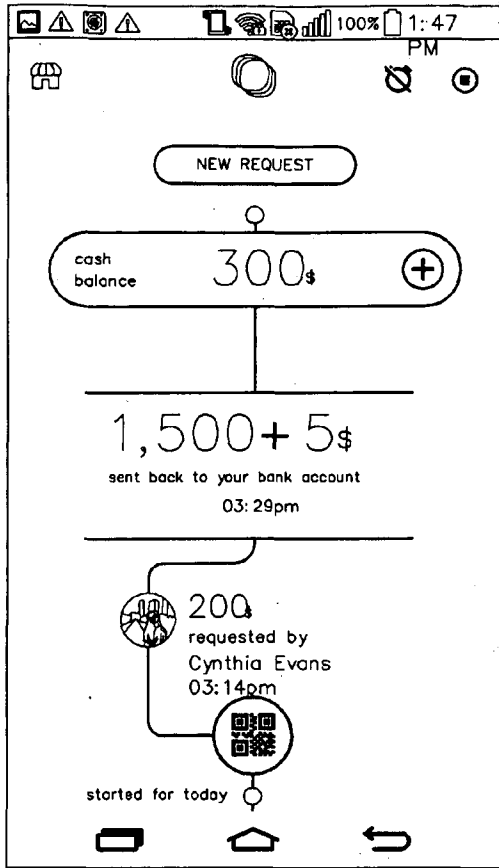
인출 신청

 결제	
 HKD <input type="text" value="6,196,861.13"/>	
금액 <input type="text" value="금액을 결제하세요"/>	
<p>결제 금액을 입력 후 완료 버튼을 누르면 QR코드가 나타납니다.</p>	
<input type="button" value="취소"/>	<input type="button" value="승인"/>

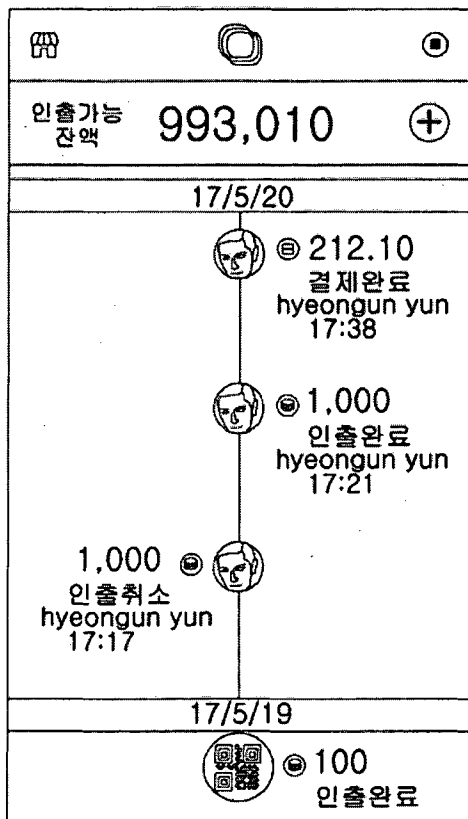


[도21]

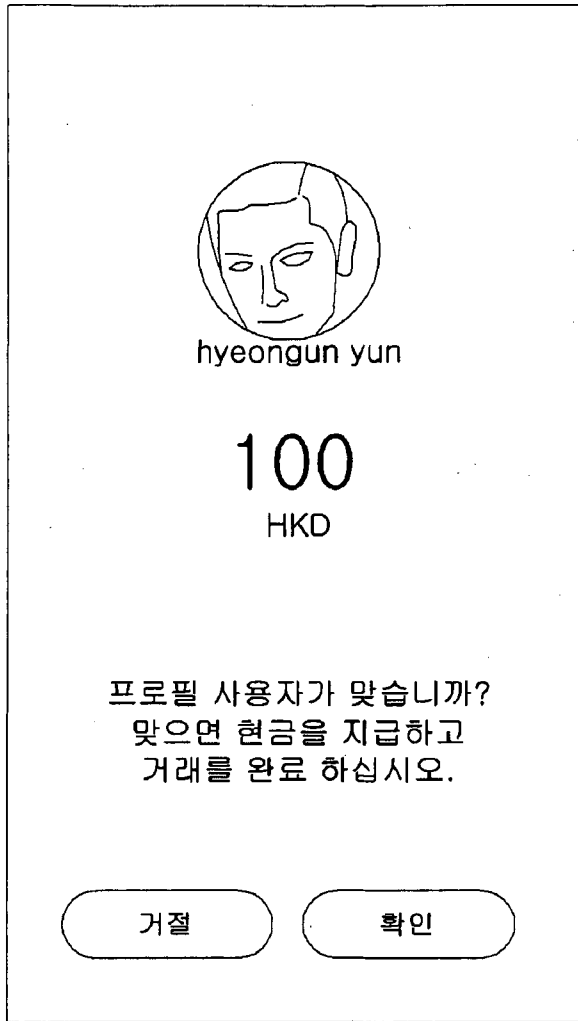




[도23]







INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/012585

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/02(2012.01)i, G06K 19/06(2006.01)i, H04W 88/02(2009.01)i, G06Q 50/14(2012.01)i, G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 20/38(2012.01)i, G06Q 20/06(2012.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q 40/02; G06F 21/20; G06Q 20/28; H04L 9/32; G06Q 40/04; G06K 19/06; H04W 88/02; G06Q 50/14; G06Q 30/02; G06Q 20/38; G06Q 20/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: exchange, electronic money, exchange amount of money, specific code information, mapping, QR code, affiliated store, location

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0033502 A (BIZMODELINE CO., LTD.) 30 March 2010	1,4
A	See paragraphs [0013]-[0014], [0022], [0027], claims 1-2 and figure 1.	2-3
Y	KR 10-2006-0006285 A (KOREA ELECTRONIC BANKING TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 January 2006 See claims 1, 3, 9 and figures 1, 4.	1,4
Y	KR 10-2015-0069731 A (WOORIBANK) 24 June 2015 See claims 1, 3-4, 13 and figure 2.	1,4
A	JP 2008-152639 A (BANK OF TOKYO-MITSUBISHI UFJ LTD.) 03 July 2008 See claims 1, 9, 13-14 and figures 1, 3, 12.	1-4
A	KR 10-2006-0078637 A (NAUTILUS HYOSUNG INC.) 05 July 2006 See claims 1-2, 6 and figures 1-3.	1-4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 MARCH 2018 (20.03.2018)

Date of mailing of the international search report

20 MARCH 2018 (20.03.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/012585

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0033502 A	30/03/2010	KR 10-2006-0092030 A KR 10-2010-0033990 A KR 10-2010-0036287 A	22/08/2006 31/03/2010 07/04/2010
KR 10-2006-0006285 A	19/01/2006	KR 10-0700295 B1	29/03/2007
KR 10-2015-0069731 A	24/06/2015	KR 10-1764950 B1	03/08/2017
JP 2008-152639 A	03/07/2008	JP 05069457 B2	07/11/2012
KR 10-2006-0078637 A	05/07/2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 40/02(2012.01)i, G06K 19/06(2006.01)i, H04W 88/02(2009.01)i, G06Q 50/14(2012.01)i, G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 20/38(2012.01)i, G06Q 20/06(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 40/02; G06F 21/20; G06Q 20/28; H04L 9/32; G06Q 40/04; G06K 19/06; H04W 88/02; G06Q 50/14; G06Q 30/02; G06Q 20/38; G06Q 20/06

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 환전, 전자화폐, 환전금액, 고유코드정보, 맵핑, QR코드, 가맹점, 위치

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2010-0033502 A (주식회사 비즈모델라인) 2010.03.30 단락 [0013]-[0014],[0022],[0027], 청구항 1-2 및 도면 1 참조.	1,4 2-3
Y	KR 10-2006-0006285 A (케이비 테크놀러지 (주)) 2006.01.19 청구항 1,3,9 및 도면 1,4 참조.	1,4
Y	KR 10-2015-0069731 A (주식회사 우리은행) 2015.06.24 청구항 1,3-4,13 및 도면 2 참조.	1,4
A	JP 2008-152639 A (BANK OF TOKYO-MITSUBISHI UFJ LTD.) 2008.07.03 청구항 1,9,13-14 및 도면 1,3,12 참조.	1-4
A	KR 10-2006-0078637 A (노틸러스호성 주식회사) 2006.07.05 청구항 1-2,6 및 도면 1-3 참조.	1-4

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2018년 03월 20일 (20.03.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 03월 20일 (20.03.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

김연경

전화번호 +82-42-481-3325



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0033502 A	2010/03/30	KR 10-2006-0092030 A KR 10-2010-0033990 A KR 10-2010-0036287 A	2006/08/22 2010/03/31 2010/04/07
KR 10-2006-0006285 A	2006/01/19	KR 10-0700295 B1	2007/03/29
KR 10-2015-0069731 A	2015/06/24	KR 10-1764950 B1	2017/08/03
JP 2008-152639 A	2008/07/03	JP 05069457 B2	2012/11/07
KR 10-2006-0078637 A	2006/07/05	없음	