

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 9월 7일 (07.09.2023)

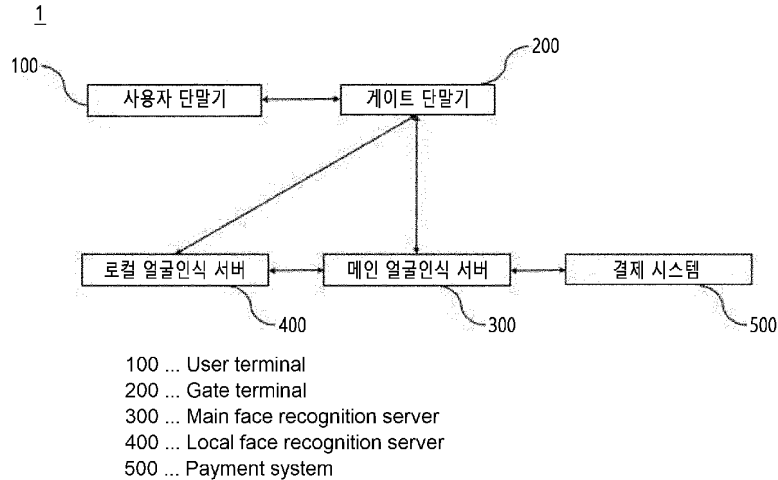


(10) 국제공개번호
WO 2023/167482 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 20/40 (2012.01) *G06Q 20/32* (2012.01)
G06V 40/16 (2022.01) *G07C 9/25* (2020.01)
G06Q 20/16 (2012.01) *G07C 9/27* (2020.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/002763
- (22) 국제출원일: 2023년 2월 28일 (28.02.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0027830 2022년 3월 4일 (04.03.2022) KR
- (71) 출원인: ㈜씨유박스 (CUBOX CO, LTD.) [KR/KR];
06236 서울특별시 강남구 테헤란로 22길 12, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 남운성 (NAM, Un Sung); 04311 서울특별시 용
산구 효창원로 227, 101동 704호, Seoul (KR). 남용한
(NAM, Yong Han); 06204 서울특별시 강남구 삼성로
- 63길 48, 201호, Seoul (KR). 천기철 (CHUN, Ki Cheol);
05118 서울특별시 광진구 광나루로56길 32, 211동 504
호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인(유한)아이시스 (ISIS IP LAW LLC);
06162 서울특별시 강남구 선릉로 94길 14, 12층, Seoul
(KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM FOR PAYMENTS

(54) 발명의 명칭: 결제를 위한 인증방법 및 시스템



(57) Abstract: The present disclosure provides a payment service provision method and system using user face recognition, the payment service provision method comprising steps in which: a gate terminal acquires identification information about a user terminal; the gate terminal transmits, to a local face recognition server, the identification information about the user terminal and unique information about the gate terminal; the local face recognition server requests user authentication data from a main face recognition server; the main face recognition server extracts user face image data, matched with the identification information about the user terminal, from an entire database in response to the request of the local face recognition server, and transmits same to the local face recognition server; the local face recognition server uses the user face image data so as to generate a real-time database of a specific region; user access is controlled on the basis of an authentication result obtained by comparing data included in the real-time database to real-time user face image data; payment data is generated on the basis of the identification information about the user terminal; and payment is performed using a payment system.

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역 내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 요약서: 본 개시는 사용자 얼굴인식을 통한 결제서비스 제공방법에 있어서, 사용자 단말기의 식별정보를 게이트 단말기가 획득하는 단계, 상기 게이트 단말기가 상기 사용자 단말기의 식별정보 및 상기 게이트 단말기의 고유정보를 로컬 얼굴인식서버로 전송하는 단계, 상기 로컬 얼굴인식서버가 메인 얼굴인식서버로 사용자 인증 데이터를 요청하는 단계, 상기 메인 얼굴인식서버가 상기 로컬 얼굴인식서버의 요청에 응답하여 전체 데이터베이스에서 상기 사용자 단말기의 식별정보에 매칭되는 사용자 얼굴이미지 데이터를 추출하고, 로컬 얼굴인식서버로 전송하는 단계, 상기 로컬 얼굴인식서버가 상기 사용자 얼굴이미지 데이터를 이용하여 특정지역의 실시간 데이터베이스를 생성하는 단계, 상기 실시간 데이터베이스에 포함된 데이터를 실시간 사용자 얼굴이미지데이터와 비교한 인증결과에 기초하여 사용자 출입을 제어하는 단계, 상기 사용자 단말기의 식별정보에 기초하여 결제데이터를 생성하는 단계 및 결제시스템을 이용하여 결제를 수행하는 단계를 포함하는 결제서비스 제공방법 및 시스템을 개시한다.