

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/040318 A1

2021 년 3 월 4 일 (04.03.2021)

- (51) 국제특허분류: *G06N 3/08* (2006.01) *G06N 3/04* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/011112
- (22) 국제출원일: 2020 년 8 월 20 일 (20.08.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0107628 2019 년 8 월 30 일 (30.08.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 카카오뱅크 (KAKAObANK CORP.) [KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 5 층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 최호열 (CHOI, Ho Yeol); 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 5 층, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 이장훈 (LEE, Jang Hoon); 06173 서울시 강남구 테헤란로 623 6 층 (삼성동, 삼성빌딩), 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

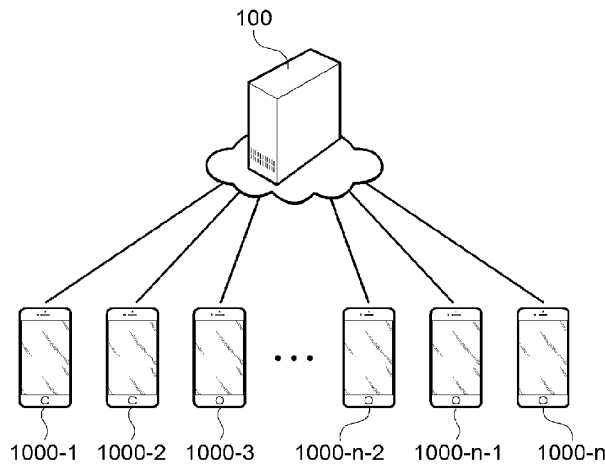
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))

(54) Title: DISTRIBUTED LEARNING METHOD, SERVER AND APPLICATION USING IDENTIFICATION CARD RECOGNITION MODEL, AND IDENTIFICATION CARD RECOGNITION METHOD THROUGH SAME

(54) 발명의 명칭: 신분증 인식 모델을 이용한 분산 학습 방법, 서버, 어플리케이션 및 이를 통한 신분증 인식 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a learning method of an identification card recognition model, wherein a distributed learning method of a server for managing an identification card recognition model, according to the present invention, comprises the steps of: releasing the identification card recognition model for performing at least one composite multiplication operation on an identification card image captured by a user terminal so that the user terminal can use the identification card recognition model; receiving update information of the identification card recognition model generated according to an identification card recognition result of the released identification card recognition model; and verifying the update information received from the user terminal and updating the identification card recognition model by using the verified update information.

[다음 쪽 계속]

WO 2021/040318 A1

(57) 요약서: 본 발명은 신분증 인식 모델의 학습 방법에 관한 것으로, 본 발명에 따른 신분증 인식 모델을 관리하는 서버의 분산 학습 방법에 있어서, 신분증 인식 모델을 관리하는 서버의 분산 학습 방법에 있어서, 사용자 단말에서 촬영되는 신분증 영상에 대하여 적어도 하나의 합성 곱 연산을 수행하는 신분증 인식 모델을 사용자 단말이 이용 가능하도록 배포(Release) 하는 단계; 상기 배포된 신분증 인식 모델의 신분증 인식 결과에 따라 생성된 상기 신분증 인식 모델의 갱신 정보를 수신하는 단계; 및 상기 사용자 단말로부터 수신된 상기 갱신 정보를 검증하고, 상기 검증된 갱신 정보를 이용하여 상기 신분증 인식 모델을 업데이트하는 단계를 포함한다.