

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 1월 9일 (09.01.2025)

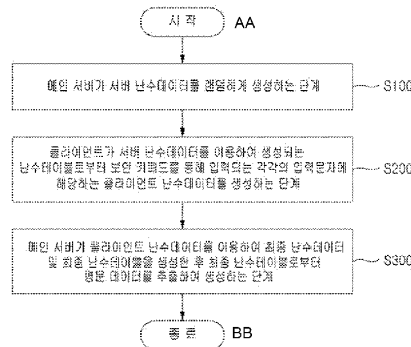


(10) 국제공개번호
WO 2025/009666 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 21/83 (2013.01) *H04L 9/08* (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01) *H04L 9/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/016587
- (22) 국제출원일: 2023년 10월 24일 (24.10.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0086617 2023년 7월 4일 (04.07.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 락인컴퍼니 (LOCK-IN COMPANY CO.,LTD.) [KR/KR]; 13488 경기도 성남시 분당구 판교로289번길 20, 3동 3층 325호, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 최명규 (CHOI, Myoung Kyu); 13421 경기도 성남시 중원구 도촌북로 78, 509동 602호, Gyeonggi-do (KR). 표명훈 (PYO, Myung Hoon); 22696 인천광역시 서구 송학로506번안길 3-6, 101동 301호, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 카이특허법인 (KAI INTERNATIONAL IP LAW FIRM); 06236 서울특별시 강남구 논현로87길 19, 4층, 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, 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, MU, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,

(54) Title: METHOD FOR SECURING INPUT DATA BY USING RANDOM NUMBER DATA FOR SECURITY KEYPAD

(54) 발명의 명칭: 보안 키패드를 난수데이터를 이용한 입력데이터의 보안 방법



S100 ... Step in which main server randomly generates server random number data

S200 ... Step in which client generates client random number data corresponding to each input character input through security keypad from random number table generated using server random number data

S300 ... Step in which main server generates final random number data and final random number table by using client random number data, and then extracts and generates plaintext data from final random number table

AA ... Start

BB ... End

(57) Abstract: The present invention provides a method for securing input data by using random number data for a security keypad, the method comprising the steps in which: (a) a main server randomly generates server random number data; (b) a client generates client random number data corresponding to each input character input through a security keypad from a random number table generated using the server random number data; and (c) the main server generates final random number data and a final random number table by using the client random number data, and then extracts and generates plaintext data from the final random number table.

[다음 쪽 계속]

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 발명은 (a) 메인 서버가 서버 난수데이터를 랜덤하게 생성하는 단계, (b) 클라이언트가 서버 난수데이터를 이용하여 생성되는 난수테이블로부터 보안 키패드를 통해 입력되는 각각의 입력문자에 해당하는 클라이언트 난수데이터를 생성하는 단계 및 (c) 메인 서버가 클라이언트 난수데이터를 이용하여 최종 난수데이터 및 최종 난수테이블을 생성한 후 최종 난수테이블로부터 평문 데이터를 추출하여 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 보안 키패드용 난수데이터를 이용한 입력데이터의 보안 방법을 제공한다.