

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021년 3월 4일 (04.03.2021)

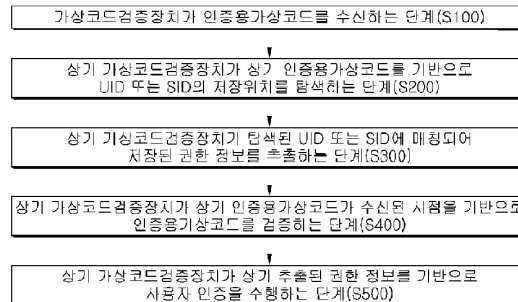


(10) 국제공개번호
WO 2021/040358 A3

- (51) 국제특허분류:
G06F 21/31 (2013.01) *G06Q 20/38* (2012.01)
H04L 29/06 (2006.01) *G06Q 20/40* (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/011273
- (22) 국제출원일: 2020년 8월 24일 (24.08.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0107065 2019년 8월 30일 (30.08.2019) KR
10-2020-0090765 2020년 7월 22일 (22.07.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 센스톤 (SENSTONE INC.) [KR/KR]; 04213 서울시 마포구 마포대로 122, 15층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 유창훈 (YOO, Chang Hun); 07050 서울시 동작구 국사봉길 175, 201동 503호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 비엘티 (BLT PATENT & LAW FIRM); 06131 서울시 강남구 테헤란로25길 15-5, 5층 (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, 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.

(54) Title: USER AUTHENTICATION METHOD USING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION, AND SYSTEM THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 인증용가상코드를 이용한 사용자 인증 방법 및 이를 위한 시스템



S100 ... Step in which virtual code verification means receives virtual code for authentication

S200 ... Step in which virtual code verification means searches for storage location of UID or SID on basis of virtual code for authentication

S300 ... Step in which virtual code verification means extracts authority information matched with found UID or SID and stored

S400 ... Step in which virtual code verification means verifies virtual code for authentication on basis of point in time when virtual code for authentication is received

S500 ... Step in which virtual code verification means performs user authentication on basis of extracted authority information

(57) Abstract: The present invention relates to a user authentication method and system using a virtual code for authentication, the user authentication method comprising the steps in which a virtual code verification means: receives a virtual code for authentication, the virtual code for authentication being generated by a function that generates a virtual code for authentication, included in a virtual code generating means registered to the virtual code verification means; searches for the storage location of a user identification (UID) or a sub-identification (SID) on the basis of the virtual code for authentication; extracts authority information matched with the found UID or SID and stored; verifies the virtual code for authentication on the basis of the point in time when the virtual code for authentication is received; and performs user authentication on the basis of the extracted authority information.

[다음 쪽 계속]



WO 2021/040358 A3

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역 내 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))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2021 년 8 월 26 일 (26.08.2021)

(57) 요약서: 본 발명은, 가상코드검증수단이 인증용가상코드를 수신하는 단계-상기 인증용가상코드는, 상기 가상코드검증수단에 등록된 가상코드생성수단에 포함된 인증용가상코드생성함수에 의해 생성됨-, 상기 가상코드검증수단이 상기 인증용가상코드를 기반으로 UID(User Identification) 또는 SID(sub-identification)의 저장위치를 탐색하는 단계, 상기 가상코드검증수단이 상기 탐색된 UID 또는 SID에 매칭되어 저장된 권한 정보를 추출하는 단계, 상기 가상코드검증수단이 상기 인증용가상코드가 수신된 시점을 기반으로 인증용가상코드를 검증하는 단계, 상기 가상코드검증수단이 상기 추출된 권한 정보를 기반으로 사용자 인증을 수행하는 단계를 포함하는 인증용가상코드를 이용한 사용자 인증 방법 및 시스템에 관한 것이다.