

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 12 월 27 일 (27.12.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/191325 A1

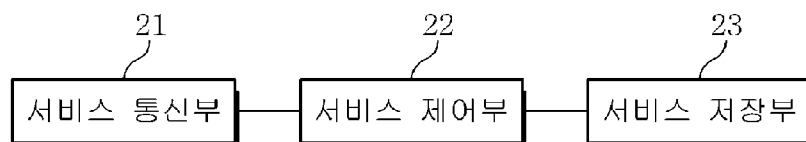
- (51) 국제특허분류:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/007144
- (22) 국제출원일: 2012 년 9 월 6 일 (06.09.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0066646 2012 년 6 월 21 일 (21.06.2012) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 100-999 서울시 중구 을지로 2 가 11, Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김도완 (KIM, Do Wan) [KR/KR]; 463-779 경기도 성남시 분당구 수내동 푸른마을신성아파트 403 동 602 호, Gyeonggi-do (KR). 김현욱 (KIM, Hyun Wook) [KR/KR]; 463-751 경기도 성남시 분당구 불정로 141, 101 동 1103 호 (정자동, 정든마을), Gyeonggi-do (KR). 신정금 (SHIN, Jung Keum) [KR/KR]; 137-947 서울시 서초구 잠원동 대림아파트 5 동 1205 호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 박종한 (PARK, Chong Han); 152-740 서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 202 호, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR AUTHENTICATING TRUSTED PLATFORM-BASED OPEN ID, AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR

(54) 발명의 명칭 : 트러스티드 플랫폼 기반의 개방형 아이디 인증 방법, 이를 위한 장치 및 시스템

20



21 ... Service communication unit
22 ... Service control unit
23 ... Service storage unit

(57) Abstract: The present invention relates to a method for authenticating an open ID, and more particularly to a method which is for authenticating a trusted platform-based open ID and which can prevent network overload resulting from the transmission of repeated data during open ID authentication, and to an apparatus and system therefor. The open ID authentication system according to one embodiment of the present invention includes: a Web service providing apparatus which provides a specific Web service and supports the login of a user terminal in an open ID service scheme according to a mutual agreement with an open ID managing device; and the user terminal, which has a separated environment divided into a non-secure region operating on the basis of an open operating system and a secure region operating on the basis of an operating system for security, and which connects to a Web service provided by the Web service providing apparatus through a Web browser operating in the non-secure region according to a user request in order to use the Web service provided by the Web service providing apparatus, and which, having transferred the open ID inputted through the Web browser to the Web service providing apparatus and then having received a redirection message from the Web service providing apparatus, authenticates the user on the basis of a pre-stored password corresponding to the open ID in the secure region, transfers a user authentication success message to the Web service providing apparatus through a Web browser in the non-secure region, and performs login.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/191325 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 개방형 아이디 인증 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 개방형 아이디 인증 시 반복되는 데이터 전송으로 인한 네트워크 과부하를 방지할 수 있는 트리스티드 플랫폼 기반의 개방형 아이디 인증 방법, 이를 위한 장치 및 시스템에 관한 것이다. 이를 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 개방형 아이디 인증 시스템은 특정 웹 서비스를 제공하는 웹 서비스 제공 장치 및 개방형 운영체제를 기반으로 동작하는 비보안 영역 및 보안용 운영체제를 기반으로 동작하는 보안 영역으로 구분되는 격리환경을 구비하며, 상기 웹 서비스 제공 장치가 제공하는 웹 서비스를 이용하기 위해 사용자 요청에 따라 비보안 영역에서 동작하는 웹 브라우저를 통해 웹 서비스 제공 장치가 제공하는 웹 서비스에 접속한 후 상기 웹 브라우저를 통해 입력된 개방형 아이디를 상기 웹 서비스 제공 장치로 전송한 후 상기 웹 서비스 제공 장치로부터 리다이렉션 메시지를 수신하면, 상기 보안 영역에서 상기 개방형 아이디에 대응하여 기 저장된 비밀번호를 기초로 사용자 인증을 수행한 후 사용자 인증 성공 메시지를 상기 비보안 영역의 웹 브라우저를 통해 상기 웹 서비스 제공 장치로 전송하여 로그인을 수행하는 사용자 단말을 포함하여 구성될 수 있다.