



- (51) 국제특허분류:
G06F 21/20 (2006.01) H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004388
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 4일 (04.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0054433 2011년 6월 7일 (07.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 잉카인터넷 (INCA INTERNET CO., LTD) [KR/KR]; 152-740 서울특별시 구로구 구로 3동 235-2 에이스하이엔드타워 1201호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김영기 (KIM, Young-Gi) [KR/KR]; 403-030 인천광역시 부평구 청천동 200, Incheon (KR). 원현식 (WON, Hyun-Seek) [KR/KR]; 403-813 인천광역시 부평구 부개 3동 477, Incheon (KR). 정명재 (JUNG, Myung-Jae) [KR/KR]; 156-848 서울특별시 동작구 신대방동 366-231, Seoul (KR). 유장선 (RYU, Jang-Seon) [KR/KR]; 157-032 서울특별시 강

서구 등촌 2동 520-3, Seoul (KR). 김인수 (KIM, In-Su) [KR/KR]; 152-880 서울특별시 구로구 구로 3동 1129-81, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 세아 (SEAH PARTNERS PATENT & LAW FIRM); 137-872 서울특별시 서초구 반포대로 118 우림빌딩 5층, 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, 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, KR, 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.

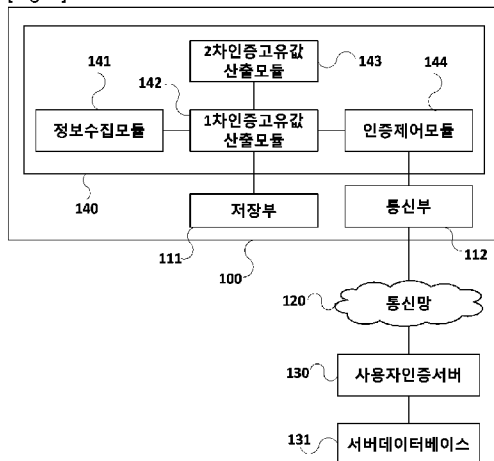
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE ATTEMPTING CONNECTION

(54) 발명의 명칭: 접속 시도 기기 인증 시스템 및 방법

[Fig. 1]



- 111 ... Storage unit
112 ... Communication unit
120 ... Communication network
130 ... User authentication server
131 ... Server database
141 ... Information collection module
142 ... First-round authentication eigenvalue production module
143 ... Second-round authentication eigenvalue production module
144 ... Authentication control module

(57) Abstract: The present invention relates to a system and a method for authenticating a device attempting connection in a PC environment or mobile environment which authenticate whether the device which is presently attempting connection to a web server is a registered device predetermined by a user. According to the present invention, the system for authenticating the device attempting connection, which is within a system for authenticating a device attempting connection while provided in a device connected to a user authentication server, includes: an information collection module which collects hardware environment and software environment information from the device; an authentication control module which performs a registration process for the device when a user requests device registration and performs a verification process for the device attempting connection with respect to the device of an online service request by the user; a first-round authentication eigenvalue production module which produces an eigenvalue for first-round authentication by combining at least two kinds of environment information collected by the information collection module according to an operating system provided in the device, and provides the first-round authentication eigenvalue for the authentication control module; and a second-round authentication eigenvalue production module which produces an eigenvalue for second-round authentication by combining at least two kinds of environment information collected by the information collection module, and provides the second-round authentication eigenvalue for the authentication control module.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



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))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 3 월 28 일

이 발명은 PC 환경 또는 모바일환경에서, 현재 웹서버에 접속 시도하는 기기가 사용자가 미리 지정해 놓은 등록 기기 인지 여부를 인증하는 접속 시도 기기 인증 시스템 및 방법에 관한 것이다. 이 발명에 따른 접속 시도 기기 인증 시스템은, 사용자인증서버와 접속된 기기에 설치되는 접속 시도 기기 인증 시스템에 있어서, 상기 기기에 설치된 하드웨어 환경 및 소프트웨어 환경 정보를 수집하는 정보수집모듈과, 사용자의 기기 등록 요청시 상기 기기에 대한 등록 절차를 수행하고, 사용자가 온라인 서비스 요청시 상기 기기에 대한 접속 시도 기기 검증 절차를 수행하는 인증제어모듈과, 상기 기기에 설치된 운영체제에 따라 상기 정보수집모듈에서 수집된 적어도 둘 이상의 환경 정보를 조합하여 1차인증고유값을 산출하고 상기 인증제어모듈에게 제공하는 1차인증고유값산출모듈과, 상기 정보수집모듈에서 수집된 적어도 둘 이상의 환경 정보를 조합하여 2차인증고유값을 산출하고 상기 인증제어모듈에게 제공하는 2차인증고유값산출모듈을 포함한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004388**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 21/20(2006.01)i, H04L 9/32(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: G06F; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: device certification, comparison, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 3767561 B2 (SONY CORP.) 19 April 2006 See abstract, paragraphs [0127, 0142-0145, 0162-0165], claims 1, 3, 4, 7, 8, 11	1-24
A	JP 2004-505383 A (HEREUARE COMMUNICATIONS INC.) 19 February 2004 See abstract, claims 1, 19, figure 8	1-24
A	JP 2006-099415 A (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) 13 April 2006 See abstract, claims 1-6, figure 1	1-24
A	KR 10-2006-0003319 A (SONY CORPORATION) 10 January 2006 See abstract, claim 1, figure 2	1-24

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

06 DECEMBER 2012 (06.12.2012)

Date of mailing of the international search report

10 DECEMBER 2012 (10.12.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/004388

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 3767561 B2	19.04.2006	CN 101005425 A	25.07.2007
		CN 101005425 B	29.09.2010
		CN 1579068 A	09.02.2005
		EP 1536593 A1	01.06.2005
		EP 1536593 A4	03.08.2011
		JP 2004-152249 A	27.05.2004
		JP 2006-120151 A	11.05.2006
		JP 4506637 B2	21.07.2010
		KR 10-1019974 B1	09.03.2011
		KR 10-2005-0033047 A	08.04.2005
		US 2005-0021786 A1	27.01.2005
		US 7752289 B2	06.07.2010
		WO 2004-023727 A1	18.03.2004
JP 2004-505383 A	19.02.2004	AU 2001-77176 A1	13.02.2002
		CA 2426573 A1	07.02.2002
		CN 101345762 A	14.01.2009
		CN 1611049 A	27.04.2005
		TW 532024 B	11.05.2003
		US 2007-0124802 A1	31.05.2007
		US 7185360 B1	27.02.2007
		WO 02-11391 A2	07.02.2002
		WO 02-11391 A3	22.08.2002
JP 2006-099415 A	13.04.2006	NONE	
KR 10-2006-0003319 A	10.01.2006	CN 1698309 A	16.11.2005
		EP 1617588 A1	18.01.2006
		JP 04-240297 B2	18.03.2009
		JP 2005-012732 A	13.01.2005
		US 2006-0117175 A1	01.06.2006
		US 7681033 B2	16.03.2010
		WO 2004-095772 A1	04.11.2004

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>G06F 21/20(2006.01)i, H04L 9/32(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) IPC: G06F; H04L 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 기기인증, 비교, 서버		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 3767561 B2 (SONY CORP.) 2006.04.19 요약, 식별번호 [0127, 0142-0145, 0162-0165], 청구항 1, 3, 4, 7, 8, 11 참조	1-24
A	JP 2004-505383 A (HEREUARE COMMUNICATIONS INC.) 2004.02.19 요약, 청구항 1, 19, 도면 8 참조	1-24
A	JP 2006-099415 A (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) 2006.04.13 요약, 청구항 1-6, 도면 1 참조	1-24
A	KR 10-2006-0003319 A (소니 가부시끼가이샤) 2006.01.10 요약, 청구항 1, 도면 2 참조	1-24
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 12월 06일 (06.12.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 12월 10일 (10.12.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 박진아 전화번호 82-42-481-8536

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 3767561 B2	2006.04.19	CN 101005425 A CN 101005425 B CN 1579068 A EP 1536593 A1 EP 1536593 A4 JP 2004-152249 A JP 2006-120151 A JP 4506637 B2 KR 10-1019974 B1 KR 10-2005-0033047 A US 2005-0021786 A1 US 7752289 B2 WO 2004-023727 A1	2007.07.25 2010.09.29 2005.02.09 2005.06.01 2011.08.03 2004.05.27 2006.05.11 2010.07.21 2011.03.09 2005.04.08 2005.01.27 2010.07.06 2004.03.18
JP 2004-505383 A	2004.02.19	AU 2001-77176 A1 CA 2426573 A1 CN 101345762 A CN 1611049 A TW 532024 B US 2007-0124802 A1 US 7185360 B1 WO 02-11391 A2 WO 02-11391 A3	2002.02.13 2002.02.07 2009.01.14 2005.04.27 2003.05.11 2007.05.31 2007.02.27 2002.02.07 2002.08.22
JP 2006-099415 A	2006.04.13	없음	
KR 10-2006-0003319 A	2006.01.10	CN 1698309 A EP 1617588 A1 JP 04-240297 B2 JP 2005-012732 A US 2006-0117175 A1 US 7681033 B2 WO 2004-095772 A1	2005.11.16 2006.01.18 2009.03.18 2005.01.13 2006.06.01 2010.03.16 2004.11.04