

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 12월 20일 (20.12.2012)



(10) 국제공개번호  
WO 2012/173355 A3

- (51) 국제특허분류: G06F 9/44 (2006.01) G06F 9/45 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004482
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 7일 (07.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0059193 2011년 6월 17일 (17.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 네오위즈게임즈 (NEOWIZ GAMES CORPORATION) [KR/KR]; 463-870 경기도 성남시 분당구 구미동 192-2 네오위즈타워, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김남희 (KIM, Nam Hee) [KR/KR]; 448-162 경기도 용인시 수지구 죽전2동 벽산아파트 401-402, Gyeonggi-do (KR). 최인곤 (CHOI, In Gon) [KR/KR]; 463-500 경기도 성남시 분당구 구미동 156 포스빌 339 호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 엄명용 (EOM, Myung Yong); 137-070 서울시 서초구 반포대로 23길 30 (서초동 양우빌딩 4층) 양우 국제특허법률사무소, Seoul (KR).

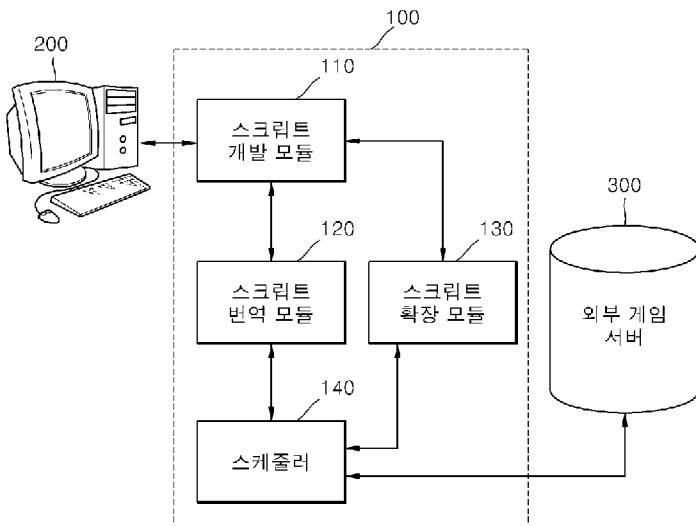
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, 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, 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: 2013년 3월 28일

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING TASK FILES IN A GAME SERVER

(54) 발명의 명칭: 게임 서버의 작업 파일 실행 장치 및 방법



- 110 ... Script development module
- 120 ... Script translation module
- 130 ... Script extension module
- 140 ... Scheduler
- 300 ... External game server

(57) Abstract: Provided is a technique for executing and managing files, in which code may be freely edited during a task and communication may be freely made with other servers implemented with a variety of languages. The device for executing and managing task files in a game server according to one embodiment of the present invention is characterized by comprising: a scheduler implemented using an application programming language so as to transmit information on a task file to be processed; a script development module for storing a plurality of task files developed using a script language; and a script translation module for selecting a task file to be processed from the script development module using the information on the task file, and then returning to the scheduler a result executed by calling a function and a parameter in the source code of the selected task file.

(57) 요약서: 작업 시 코드의 수정이 자유롭고, 이종의 언어로 구현된 다른 서버와의 통신이 자유로운 파일 실행 및 관리 기술을 제공한다. 본 발명의 실시예에 따른 게임 서버의 작업 파일 실행 및 관리 장치는, 처리할 작업 파일의 정보를 송출하도록 응용 프로그래밍 언어를 사용하여 구현된 스케줄러; 스크립트 언어로 개발된 복수의 작업 파일들을 저장하는 스크립트 개발 모듈; 및 작업 파일의 정보를 이용하여 스크립트 개발 모듈로부터 처리할 작업 파일을 선택하고, 선택된 작업 파일의 소스 코드 내의 함수 및 파라미터를 호출하여 실행한 결과를 스케줄러에 리턴하는 스크립트 번역 모듈을 포함하는 것을 특징으로 한다.

WO 2012/173355 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/004482**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**G06F 9/44(2006.01)i, G06F 9/45(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)

G06F 9/44; G06F 9/48; G06F 15/00; G06F 1/00; A63F 13/00; G06F 13/00

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) &amp; Keywords: game, script, scheduler

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 2005-275522 A (NOMURA RESEARCH INSTITUTE LTD) 06 October 2005 See abstract, paragraphs [0005]-[0021], claims 1, 3 and figures 1-4.	1-3,9-11 4-8,12-15
A	JP 06-236349 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 23 August 1994 See abstract, paragraphs [0012]-[0017] and figures 1-3.	1-15
A	JP 2004-086890 A (HITACHI LTD) 18 March 2004 See abstract, paragraph [0024], claims 1,9,15 and figures 9-10.	1-15
A	JP 2010-525426 A (MICROSOFT CORPORATION) 22 July 2010 See abstract, paragraph [0006], claims 1,12,16 and figures 1-2.	1-15

 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 NOVEMBER 2012 (29.11.2012)

Date of mailing of the international search report

**30 NOVEMBER 2012 (30.11.2012)**

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/KR2012/004482**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2005-275522 A	06.10.2005	NONE	
JP 06-236349 A	23.08.1994	NONE	
JP 2004-086890 A	18.03.2004	NONE	
JP 2010-525426 A	22.07.2010	CN 101652772 A	17.02.2010
		EP 2143019 A1	13.01.2010
		EP 2143019 A4	26.01.2011
		JP 2010-525426 T	22.07.2010
		US 2008-0244514 A1	02.10.2008
		WO 2008-121462 A1	09.10.2008

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**G06F 9/44(2006.01)i, G06F 9/45(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
G06F 9/44; G06F 9/48; G06F 15/00; G06F 1/00; A63F 13/00; G06F 13/00

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: 게임, 스크립트, 스케줄러



**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	JP 2005-275522 A (NOMURA RESEARCH INSTITUTE LTD) 2005.10.06 요약, 단락 [0005]-[0021], 청구항 1,3 및 도면 1-4 참조.	1-3,9-11 4-8,12-15
A	JP 06-236349 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 1994.08.23 요약, 단락 [0012]-[0017] 및 도면 1-3 참조.	1-15
A	JP 2004-086890 A (HITACHI LTD) 2004.03.18 요약, 단락 [0024], 청구항 1,9,15 및 도면 9-10 참조.	1-15
A	JP 2010-525426 A (MICROSOFT CORPORATION) 2010.07.22 요약, 단락 [0006], 청구항 1,12,16 및 도면 1-2 참조.	1-15

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      “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌      “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌      “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌  
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌      “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2012년 11월 29일 (29.11.2012)	국제조사보고서 발송일 <b>2012년 11월 30일 (30.11.2012)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관  최정권  전화번호 82-42-481-8507	
--	---	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2005-275522 A	2005. 10. 06	없음	
JP 06-236349 A	1994. 08. 23	없음	
JP 2004-086890 A	2004. 03. 18	없음	
JP 2010-525426 A	2010. 07. 22	CN 101652772 A	2010. 02. 17
		EP 2143019 A1	2010. 01. 13
		EP 2143019 A4	2011. 01. 26
		JP 2010-525426 T	2010. 07. 22
		US 2008-0244514 A1	2008. 10. 02
		WO 2008-121462 A1	2008. 10. 09