

## (12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(10) 국제공개번호

WO 2012/023786 A3

(43) 국제공개일  
2012년 2월 23일 (23.02.2012)

WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

G06F 9/45 (2006.01)

G06F 15/16 (2006.01)

[KR/KR]; 경기도 부천시 원미구 상 1동 한아름아파트 1531-1401 호, 420-752 Gyeonggi-do (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2011/006016

(22) 국제출원일:

2011년 8월 17일 (17.08.2011)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2010-0080168 2010년 8월 19일 (19.08.2010) KR

(71) 출원인(US을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주)  
잉카인터넷(INKA INTERNET CO., LTD.) [KR/KR];  
서울특별시 구로구 구로 3동 235-2 에이스하이엔드타워 1201호, 152-740 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸

(75) 발명자/출원인(US에 한하여): 정영석 (JUNG, Young Suk) [KR/KR]; 경기도 안양시 만안구 박달 2동 대림한  
빛타운 105 동 102 호, 430-702 Gyeonggi-do (KR). 이도  
학 (LEE, Do Hak) [KR/KR]; 경기도 고양시 일산동구  
마두 1동 백마마을 청구아파트 407 동 1503 호, 410-  
709 Gyeonggi-do (KR). 최우림 (CHOI, Woo Lim)

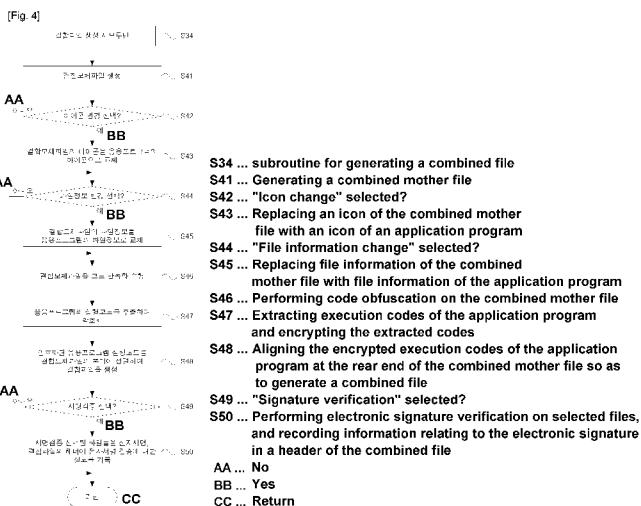
(74) 대리인: 특허법인 우인 (WOOIN PATENT &amp; LAW FIRM); 서울특별시 강남구 역삼동 648-15 신원빌딩 3 층, 135-911 Seoul (KR).

(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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR COMBINING AND EXECUTING AN APPLICATION PROGRAM AND AN ADDITIONAL APPLICATION PROGRAM

(54) 발명의 명칭: 응용프로그램과 부가응용프로그램의 결합 방법 및 실행 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method for combining an application program and an additional application program which are generated separately, and to a method for executing the application program and the additional application program from the combined file. The method for combining an application program and an additional application program according to the present invention comprises: a first step in which a combining server generates a combined mother file having an execution file format including execution codes for the additional application program and codes for driving the application program; a second step in which the combining server aligns an intermediate header and application program execution codes of the application program at a rear end of the combined mother file so as to generate a combined file; and a third step in which the combining server records, in the intermediate file, information required for separating the application program execution codes of the application program from the combined file.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

# WO 2012/023786 A3



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).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를  
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙  
48.2(h))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 6월 21일

---

이 발명은 별도 제작된 실행파일 형태의 응용프로그램과 부가응용프로그램을 결합하는 방법 및 그 결합파일로부터 응용프로그램과 부가응용프로그램을 실행하는 방법에 관한 것이다. 이 발명에 따른 응용프로그램과 부가응용프로그램의 결합 방법은, 결합서버가 부가응용프로그램 실행코드와 응용프로그램을 구동시키는 코드를 포함한 실행파일 형태의 결합모체파일을 생성하는 제 1 단계와, 상기 결합서버가 상기 결합모체파일의 후미에 중간헤더와 상기 응용프로그램의 응용프로그램 실행코드를 정렬하여 결합파일을 생성하는 제 2 단계와, 상기 결합서버가 상기 중간헤더에 상기 결합파일로부터 상기 응용프로그램 실행코드를 분리하는데 필요한 정보를 기록하는 제 3 단계를 포함한다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2011/006016****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 9/45(2006.01)i, G06F 15/16(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 9/45; G06F 3/048; G06F 3/14; G06F 3/00; G06F 9/44; G06F 11/00; 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) & Keywords: "application combination"

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6871348 B1 (FREDERICK J. COOPER) 22 March 2005 See column 6, line 40 - column 6, line 65, figures 3-8	1-27
A	WO 2010-024820 A2 (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. et al.) 04 March 2010 See paragraphs 014-015, paragraphs 027-028, figures 2,4	1-27
A	JP 2009-536396 A (-) 08 October 2009 See abstract, paragraphs 027-030, figures 1-2	1-27
A	US 6637020 B1 (HAMMOND BARTON WADE) 21 October 2003 See abstract, column 12, line 27 - column 13, line 2, figures 5-6	1-27



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

16 APRIL 2012 (16.04.2012)

Date of mailing of the international search report

**23 APRIL 2012 (23.04.2012)**

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/KR2011/006016**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 6871348 B1	22.03.2005	NONE	
WO 2010-024820 A2	04.03.2010	CN 102138122 A DE 112008003965 T5 GB 201103179 D0 GB 2476889 A KR 10-2011-0055532 A US 2011-0119684 A1 WO 2010-024820 A3 WO 2010-024820 A3	27.07.2011 14.07.2011 06.04.2011 13.07.2011 25.05.2011 19.05.2011 01.07.2010 04.03.2010
JP 2009-536396 A	08.10.2009	CN 101356519 A CN 101361051 A CN 101361051 B EP 2030119 A1 EP 2030119 A4 EP 2030120 A1 EP 2030120 A4 JP 2009-536395 A JP 2009-536395 T JP 2009-536396 T KR 10-2007-0120446 A KR 10-2007-0120447 A KR 20070120446A KR 20070120447A RU 2008114331 A RU 2388045 C2 US 2007-0294685 A1 US 2007-0294686 A1 WO 2007-148899 A1 WO 2007-148900 A1	28.01.2009 04.02.2009 26.01.2011 04.03.2009 22.07.2009 04.03.2009 26.08.2009 08.10.2009 08.10.2009 24.12.2007 24.12.2007 24.12.2007 24.12.2007 20.10.2009 27.04.2010 20.12.2007 20.12.2007 27.12.2007 27.12.2007
US 6637020 B1	21.10.2003	NONE	

## A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

*G06F 9/45(2006.01)i, G06F 15/16(2006.01)i*

## B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 9/45; G06F 3/048; G06F 3/14; G06F 3/00; G06F 9/44; G06F 11/00; 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) &amp; 키워드: "application combination"

## C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 6871348 B1 (FREDERICK J. COOPER) 2005.03.22 컬럼 6, 라인 40 - 컬럼 6 라인 65, 그림 3-8	1-27
A	WO 2010-024820 A2 (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. 외 4명) 2010.03.04 문단 014-015, 문단 027-028, 그림 2,4	1-27
A	JP 2009-536396 A (-) 2009.10.08 요약, 문단 027-030, 그림 1-2	1-27
A	US 6637020 B1 (HAMMOND BARTON WADE) 2003.10.21 요약, 컬럼 12, 라인 27 - 컬럼 13, 라인 2, 그림 5-6	1-27

 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 않으면 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 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.

“&amp;” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 04월 16일 (16.04.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 04월 23일 (23.04.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,  
정부대전청사

팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

지정훈

전화번호 82-42-481-5688



국제조사보고서에서  
인용된 특허문현

공개일

대응특허문현

공개일

US 6871348 B1	2005.03.22	없음	
WO 2010-024820 A2	2010.03.04	CN 102138122 A DE 112008003965 T5 GB 201103179 D0 GB 2476889 A KR 10-2011-0055532 A US 2011-0119684 A1 WO 2010-024820 A3 WO 2010-024820 A3	2011.07.27 2011.07.14 2011.04.06 2011.07.13 2011.05.25 2011.05.19 2010.07.01 2010.03.04
JP 2009-536396 A	2009.10.08	CN 101356519 A CN 101361051 A CN 101361051 B EP 2030119 A1 EP 2030119 A4 EP 2030120 A1 EP 2030120 A4 JP 2009-536395 A JP 2009-536395 T JP 2009-536396 T KR 10-2007-0120446 A KR 10-2007-0120447 A KR 20070120446A KR 20070120447A RU 2008114331 A RU 2388045 C2 US 2007-0294685 A1 US 2007-0294686 A1 WO 2007-148899 A1 WO 2007-148900 A1	2009.01.28 2009.02.04 2011.01.26 2009.03.04 2009.07.22 2009.03.04 2009.08.26 2009.10.08 2009.10.08 2009.10.08 2007.12.24 2007.12.24 2007.12.24 2007.12.24 2009.10.20 2010.04.27 2007.12.20 2007.12.20 2007.12.27 2007.12.27
US 6637020 B1	2003.10.21	없음	