

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

(43) 국제공개일

2018년 5월 17일 (17.05.2018)

WIPO | PCT

WO 2018/088863 A3

(51) 국제특허분류:

G06F 3/0484 (2013.01)

G06F 3/0481 (2013.01)

SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2017/012796

(22) 국제출원일:

2017년 11월 13일 (13.11.2017)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0150981 2016년 11월 14일 (14.11.2016) KR

(71) 출원인: 고려대학교 산학협력단 (KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION) [KR/KR]; 02841 서울시 성북구 안암로 145, Seoul (KR).

(72) 발명자: 임희석 (LIM, Heui Seok); 02841 서울시 성북구 안암로 145, 라이시움 309호, Seoul (KR). 류동석 (RYU, Dong Suk); 06037 서울시 강남구 도산대로23길 8, Seoul (KR).

(74) 대리인: 심경식 등 (SHIM, Kyoung-Shik et al.); 06719 서울시 서초구 반포대로 10, 신원빌딩 4층 (서초동), 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, 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,

(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, 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:

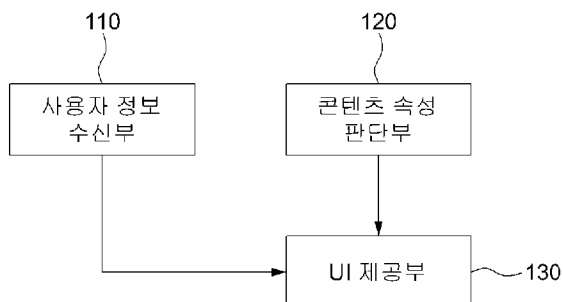
2018년 7월 5일 (05.07.2018)

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING CONTROLLER USER INTERFACE THAT CHANGES ACCORDING TO USER INFORMATION AND CONTENT ATTRIBUTES

(54) 발명의 명칭: 사용자 정보 및 콘텐츠 속성에 따라 변경되는 컨트롤러 유저인터페이스 제공 장치 및 방법

[도1]

100



(57) Abstract: The present invention relates to an apparatus and a method for providing a controller user interface that changes according to user information and content attributes, comprising: a user information receiving unit for receiving user information for a specific user from the outside; a content attribute determination unit for determining content attributes for a specific content provided to the specific user; and a user interface (UI) providing unit for changing and providing the controller user interface for the specific content provided to the specific user on the basis of the user information and the attributes of the content.

(57) 요약서: 특정 사용자에게 대한 사용자 정보를 외부로부터 수신하는 사용자 정보 수신부, 상기 특정 사용자에게 제공되는 특정 콘텐츠에 대한 콘텐츠 속성을 판단하는 콘텐츠 속성 판단부 및 상기 사용자 정보 및 상기 콘텐츠의 속성에 기초하여, 상기 특정 사용자에게 제공되는 특정 콘텐츠에 대한 컨트롤러 유저인터페이스(User Interface, UI)를 변경하여 제공하는 UI 제공부를 포함하는, 사용자 정보 및 콘텐츠 속성에 따라 변경되는 컨트롤러 유저인터페이스 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.



WO 2018/088863 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/012796

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484(2013.01)i, G06F 3/0481(2013.01)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 3/0484; G06F 15/16; H04B 5/00; G06F 3/048; G06F 3/00; G06F 3/0481; H04B 1/40

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: user information, content attributes, user interface, change

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2009-0110202 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 21 October 2009 See paragraphs [0001], [0033]-[0035], [0047], [0080]-[0082]; and figures 1, 6.	1
Y	KR 10-2013-0048013 A (KT CORPORATION) 09 May 2013 See claim 1; and figures 2-9b.	1
A	KR 10-2007-0027027 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 09 March 2007 See paragraphs [0035]-[0041]; and figure 4.	1
A	KR 10-2014-0025928 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 05 March 2014 See paragraphs [0006]-[0028]; and figure 7.	1
A	US 2013-0151991 A1 (FACEBOOK, INC.) 13 June 2013 See paragraphs [0008]-[0024]; and figure 3.	1



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

17 MAY 2018 (17.05.2018)

Date of mailing of the international search report

17 MAY 2018 (17.05.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/012796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0110202 A	21/10/2009	CN 102007482 A	06/04/2011
		CN 102007482 B	11/12/2013
		CN 102007483 A	06/04/2011
		CN 102007484 A	06/04/2011
		CN 102007484 B	02/11/2016
		CN 102016819 A	13/04/2011
		CN 106293715 A	04/01/2017
		EP 2267606 A2	29/12/2010
		EP 2267606 A4	09/01/2013
		EP 2267607 A2	29/12/2010
		EP 2267607 A4	09/01/2013
		EP 2267608 A2	29/12/2010
		EP 2267608 A4	16/01/2013
		EP 2267609 A2	29/12/2010
		EP 2267609 A4	01/06/2011
		KR 10-1531165 B1	25/06/2015
		KR 10-1545137 B1	19/08/2015
		KR 10-1560183 B1	15/10/2015
		KR 10-2009-0110200 A	21/10/2009
		US 2009-0265422 A1	22/10/2009
		US 2009-0265645 A1	22/10/2009
		US 2009-0265646 A1	22/10/2009
		US 2009-0265648 A1	22/10/2009
		US 9084020 B2	14/07/2015
		US 9389881 B2	12/07/2016
		US 9424053 B2	23/08/2016
		WO 2009-128650 A2	22/10/2009
		WO 2009-128650 A3	18/02/2010
		WO 2009-128651 A2	22/10/2009
		WO 2009-128651 A3	18/02/2010
		WO 2009-128670 A2	22/10/2009
		WO 2009-128670 A3	14/01/2010
		WO 2009-128671 A2	22/10/2009
		WO 2009-128671 A3	21/01/2010
KR 10-2013-0048013 A	09/05/2013	KR 10-1491583 B1	11/02/2015
		US 2013-0111516 A1	02/05/2013
KR 10-2007-0027027 A	09/03/2007	KR 10-1196742 B1	07/11/2012
KR 10-2014-0025928 A	05/03/2014	NONE	
US 2013-0151991 A1	13/06/2013	AU 2003-237127 A1	17/11/2003
		AU 2390200 A	31/07/2000
		US 2002-0057298 A1	16/05/2002
		US 2004-0034646 A1	19/02/2004
		US 2008-0184146 A1	31/07/2008
		US 2010-0031161 A1	04/02/2010
		US 2013-0097523 A1	18/04/2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/012796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		US 2013-0097536 A1	18/04/2013
		US 2013-0097537 A1	18/04/2013
		US 2013-0151984 A1	13/06/2013
		US 2013-0151990 A1	13/06/2013
		US 7353234 B2	01/04/2008
		US 7555721 B2	30/06/2009
		US 8407601 B2	26/03/2013
		US 8768965 B2	01/07/2014
		US 8805816 B2	12/08/2014
		US 8868542 B2	21/10/2014
		US 8943055 B2	27/01/2015
		WO 00-39665 A1	06/07/2000
		WO 03-094052 A1	13/11/2003

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 3/0484(2013.01)i, G06F 3/0481(2013.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 3/0484; G06F 15/16; H04B 5/00; G06F 3/048; G06F 3/00; G06F 3/0481; H04B 1/40

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: 사용자 정보, 콘텐츠 속성, 유저인터페이스, 변경

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2009-0110202 A (삼성전자주식회사) 2009.10.21 단락 [0001], [0033]-[0035], [0047], [0080]-[0082]; 및 도면 1, 6 참조.	1
Y	KR 10-2013-0048013 A (주식회사 케이티) 2013.05.09 청구항 1; 및 도면 2-9b 참조.	1
A	KR 10-2007-0027027 A (삼성전자주식회사) 2007.03.09 단락 [0035]-[0041]; 및 도면 4 참조.	1
A	KR 10-2014-0025928 A (삼성전자주식회사) 2014.03.05 단락 [0006]-[0028]; 및 도면 7 참조.	1
A	US 2013-0151991 A1 (FACEBOOK, INC.) 2013.06.13 단락 [0008]-[0024]; 및 도면 3 참조.	1

☐ 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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2018년 05월 17일 (17.05.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 05월 17일 (17.05.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

양정록

전화번호 +82-42-481-5709



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0110202 A	2009/10/21	CN 102007482 A CN 102007482 B CN 102007483 A CN 102007484 A CN 102007484 B CN 102016819 A CN 106293715 A EP 2267606 A2 EP 2267606 A4 EP 2267607 A2 EP 2267607 A4 EP 2267608 A2 EP 2267608 A4 EP 2267609 A2 EP 2267609 A4 KR 10-1531165 B1 KR 10-1545137 B1 KR 10-1560183 B1 KR 10-2009-0110200 A US 2009-0265422 A1 US 2009-0265645 A1 US 2009-0265646 A1 US 2009-0265648 A1 US 9084020 B2 US 9389881 B2 US 9424053 B2 WO 2009-128650 A2 WO 2009-128650 A3 WO 2009-128651 A2 WO 2009-128651 A3 WO 2009-128670 A2 WO 2009-128670 A3 WO 2009-128671 A2 WO 2009-128671 A3	2011/04/06 2013/12/11 2011/04/06 2011/04/06 2016/11/02 2011/04/13 2017/01/04 2010/12/29 2013/01/09 2010/12/29 2013/01/09 2010/12/29 2013/01/16 2010/12/29 2011/06/01 2015/06/25 2015/08/19 2015/10/15 2009/10/21 2009/10/22 2009/10/22 2009/10/22 2009/10/22 2015/07/14 2016/07/12 2016/08/23 2009/10/22 2010/02/18 2009/10/22 2010/02/18 2009/10/22 2010/01/14 2009/10/22 2010/01/21
KR 10-2013-0048013 A	2013/05/09	KR 10-1491583 B1 US 2013-0111516 A1	2015/02/11 2013/05/02
KR 10-2007-0027027 A	2007/03/09	KR 10-1196742 B1	2012/11/07
KR 10-2014-0025928 A	2014/03/05	없음	
US 2013-0151991 A1	2013/06/13	AU 2003-237127 A1 AU 2390200 A US 2002-0057298 A1 US 2004-0034646 A1 US 2008-0184146 A1 US 2010-0031161 A1 US 2013-0097523 A1	2003/11/17 2000/07/31 2002/05/16 2004/02/19 2008/07/31 2010/02/04 2013/04/18

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

US 2013-0097536 A1	2013/04/18
US 2013-0097537 A1	2013/04/18
US 2013-0151984 A1	2013/06/13
US 2013-0151990 A1	2013/06/13
US 7353234 B2	2008/04/01
US 7555721 B2	2009/06/30
US 8407601 B2	2013/03/26
US 8768965 B2	2014/07/01
US 8805816 B2	2014/08/12
US 8868542 B2	2014/10/21
US 8943055 B2	2015/01/27
WO 00-39665 A1	2000/07/06
WO 03-094052 A1	2003/11/13