

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2020/251267 A3

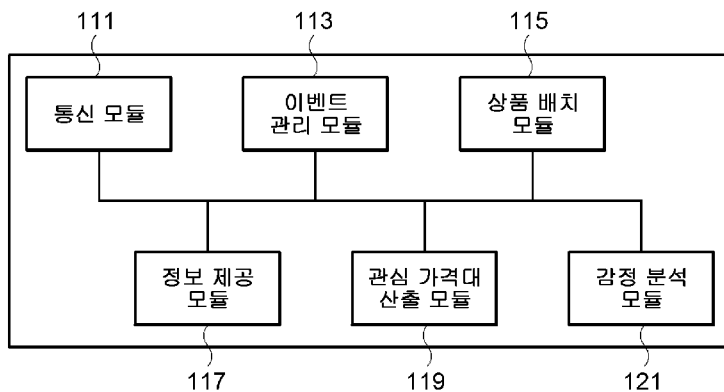
2020년 12월 17일 (17.12.2020) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: *G06Q 30/06* (2012.01)      *G06K 9/00* (2006.01)      9동 56호, Seoul (KR). 이태희 (**LEE, Tae Hee**); 08289 서울시 구로구 새말로 102, 2302호, Seoul (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/007551      (74) 대리인: 두호특허법인 (**DOOHO IP LAW FIRM**); 06061 서울시 강남구 언주로 706, 3층 (논현동, 시그너스빌딩), Seoul (KR).
- (22) 국제출원일: 2020년 6월 11일 (11.06.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0070203 2019년 6월 13일 (13.06.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 비주얼캠프 (**VISUALCAMP CO., LTD.**) [KR/KR]; 13488 경기도 분당구 판교로289번길 20, #3-319, Gyeonggi-do (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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (72) 발명자: 석윤찬 (**SUK, Yun Chan**); 03912 서울시 마포구 월드컵북로47길 46, 205동 1202호, Seoul (KR). 이승우 (**LEE, Seung Woo**); 07344 서울시 영등포구 63로 45,      (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: SYSTEM FOR SHOPPING MALL SERVICE USING EYE TRACKING TECHNOLOGY AND COMPUTING DEVICE FOR EXECUTING SAME

(54) 발명의 명칭: 시선 추적 기술을 이용한 쇼핑몰 서비스 시스템 및 이를 수행하기 위한 컴퓨팅 장치

104



- 111 ... Communication module
- 113 ... Event management module
- 115 ... Product arrangement module
- 117 ... Information providing module
- 119 ... Price range of interest calculation module
- 121 ... Emotion analysis module

(57) Abstract: Disclosed are a system for a shopping mall service using eye tracking technology and a computing device for executing same. A computing device, which has one or more processors and memory for storing one or more programs executed by means of the one or more processors, according to a disclosed embodiment comprises: a communication module for receiving eye tracking information of a user with respect to a shopping mall web page from a user equipment; and a product arrangement module for rearranging products displayed on the shopping mall web page on the basis of the eye tracking information.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/251267 A3

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))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2021년 2월 4일 (04.02.2021)

---

(57) 요약서: 시선 추적 기술을 이용한 쇼핑물 서비스 시스템 및 이를 수행하기 위한 컴퓨팅 장치가 개시된다. 개시되는 일 실시예에 따른 컴퓨팅 장치는, 하나 이상의 프로세서들, 및 하나 이상의 프로세서들에 의해 실행되는 하나 이상의 프로그램들을 저장하는 메모리를 구비한 컴퓨팅 장치로서, 사용자 단말기로부터 쇼핑물 페이지에 대한 사용자의 시선 추적 정보를 수신하는 통신 모듈 및 시선 추적 정보에 기반하여 쇼핑물 페이지에 표시된 상품을 재배치하는 상품 배치 모듈을 포함한다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/007551

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> G06Q 30/06(2012.01)i; G06K 9/00(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G06Q 30/06; G06F 16/00; G06Q 30/02; G09F 19/00; G09G 5/00; H04B 1/40; H04W 8/18; G06K 9/00		
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: 시선(gaze), 추적(tracking), 쇼핑몰(shopping mall), 상품(product), 배치(arrangement)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2017-0019976 A (FORWARD VENTURES CO., LTD.) 22 February 2017. See paragraphs [0064] and [0110]-[0116] and claims 1 and 4-5.	1-4,20
Y		5-19
Y	KR 10-2018-0098327 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 03 September 2018. See paragraphs [0015]-[0018] and claim 1.	5-6
Y	JP 2016-006592 A (YAHOO JAPAN CORP.) 14 January 2016. See paragraphs [0016]-[0021] and claims 1-6.	7
Y	KR 10-1654191 B1 (LEE, Sang Ho) 05 September 2016. See paragraphs [0011]-[0013] and claim 1.	8
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 <b>12 November 2020</b>		Date of mailing of the international search report <b>13 November 2020</b>
Name and mailing address of the ISA/KR <b>Korean Intellectual Property Office Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon, Republic of Korea 35208</b>		Authorized officer
Facsimile No. +82-42-481-8578		Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2020/007551**

<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2014-0040318 A (NAVER BUSINESS PLATFORM CORP.) 03 April 2014. See paragraph [0030], claims 3-4 and figure 5.	9-14,18
Y	KR 10-2008-0092135 A (LG ELECTRONICS INC.) 15 October 2008. See paragraphs [0031]-[0032] and claims 1-2.	14
Y	KR 10-2017-0125466 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 15 November 2017. See claim 11.	15-16,19
Y	KR 10-2006-0021544 A (LG TELECOM, LTD.) 08 March 2006. See claims 1-2.	17

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/KR2020/007551**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-2017-0019976	A	22 February 2017	KR	10-1794246	B1	07 November 2017
KR	10-2018-0098327	A	03 September 2018	AU	2020-203979	A1	02 July 2020
				AU	2016-377551	A1	12 July 2018
				CN	105550923	A	04 May 2016
				EP	3396616	A1	31 October 2018
				JP	2019-500697	A	10 January 2019
				JP	6679731	B2	15 April 2020
				PH	12018501357	A1	18 February 2019
				SG	11201805400	A	30 July 2018
				US	2018-0300789	A1	18 October 2018
				US	10726474	B2	28 July 2020
				WO	2017-107797	A1	29 June 2017
JP	2016-006592	A	14 January 2016	JP	6092160	B2	08 March 2017
KR	10-1654191	B1	05 September 2016		None		
KR	10-2014-0040318	A	03 April 2014	JP	2015-158946	A	03 September 2015
				JP	2014-067401	A	17 April 2014
				JP	6144715	B2	07 June 2017
				JP	5744983	B2	08 July 2015
				US	10235693	B2	19 March 2019
				US	2014-0089097	A1	27 March 2014
				KR	10-1479471	B1	13 January 2015
KR	10-2008-0092135	A	15 October 2008	KR	10-1467883	B1	02 December 2014
KR	10-2017-0125466	A	15 November 2017	KR	10-2166186	B1	15 October 2020
KR	10-2006-0021544	A	08 March 2006		None		

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
G06Q 30/06(2012.01)i, G06K 9/00(2006.01)i

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
G06Q 30/06; G06F 16/00; G06Q 30/02; G09F 19/00; G09G 5/00; H04B 1/40; H04W 8/18; G06K 9/00

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: 시선(gaze), 추적(tracking), 쇼핑몰(shopping mall), 상품(product), 배치(arrangement)

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2017-0019976 A (주식회사 포워드벤처스) 2017.02.22 단락 [0064], [0110]-[0116] 및 청구항 1,4-5 참조.	1-4, 20
Y		5-19
Y	KR 10-2018-0098327 A (알리바바 그룹 홀딩 리미티드) 2018.09.03 단락 [0015]-[0018] 및 청구항 1 참조.	5-6
Y	JP 2016-006592 A (YAHOO JAPAN CORP.) 2016.01.14 단락 [0016]-[0021] 및 청구항 1-6 참조.	7
Y	KR 10-1654191 B1 (이상호) 2016.09.05 단락 [0011]-[0013] 및 청구항 1 참조.	8
Y	KR 10-2014-0040318 A (네이버비즈니스플랫폼 주식회사) 2014.04.03 단락 [0030], 청구항 3-4 및 도면 5 참조.	9-14, 18
Y	KR 10-2008-0092135 A (엘지전자 주식회사) 2008.10.15 단락 [0031]-[0032] 및 청구항 1-2 참조.	14
Y	KR 10-2017-0125466 A (한국전자통신연구원) 2017.11.15 청구항 11 참조.	15-16, 19

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  
 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌  
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “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 2020년 11월 12일 (12.11.2020)	국제조사보고서 발송일 2020년 11월 13일 (13.11.2020)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 강민정 전화번호 +82-42-481-8131
---	------------------------------------



C(계속). 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2006-0021544 A ((주) 엘지텔레콤) 2006.03.08 청구항 1-2 참조.	17

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2017-0019976 A	2017/02/22	KR 10-1794246 B1	2017/11/07
KR 10-2018-0098327 A	2018/09/03	AU 2016-377551 A1 AU 2020-203979 A1 CN 105550923 A EP 3396616 A1 JP 2019-500697 A JP 6679731 B2 PH 12018501357 A1 SG 11201805400 A US 10726474 B2 US 2018-0300789 A1 WO 2017-107797 A1	2018/07/12 2020/07/02 2016/05/04 2018/10/31 2019/01/10 2020/04/15 2019/02/18 2018/07/30 2020/07/28 2018/10/18 2017/06/29
JP 2016-006592 A	2016/01/14	JP 6092160 B2	2017/03/08
KR 10-1654191 B1	2016/09/05	없음	
KR 10-2014-0040318 A	2014/04/03	JP 2014-067401 A JP 2015-158946 A JP 5744983 B2 JP 6144715 B2 KR 10-1479471 B1 US 10235693 B2 US 2014-0089097 A1	2014/04/17 2015/09/03 2015/07/08 2017/06/07 2015/01/13 2019/03/19 2014/03/27
KR 10-2008-0092135 A	2008/10/15	KR 10-1467883 B1	2014/12/02
KR 10-2017-0125466 A	2017/11/15	KR 10-2166186 B1	2020/10/15
KR 10-2006-0021544 A	2006/03/08	없음	