

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 8 월 27 일 (27.08.2020) WIPO | PCT



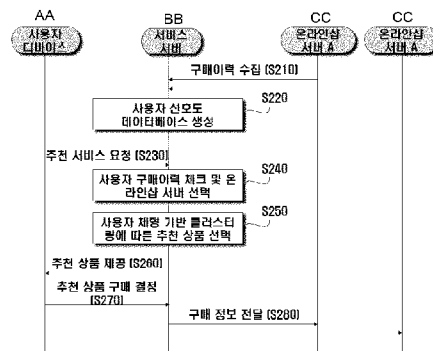
(10) 국제공개번호
WO 2020/171535 A3

- (51) 국제특허분류: G06Q 30/02 (2012.01) G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/002301
- (22) 국제출원일: 2020 년 2 월 18 일 (18.02.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0019241 2019 년 2 월 19 일 (19.02.2019) KR
- (71) 출원인: 오드컨셉 주식회사 (ODD CONCEPTS INC.) [KR/KR]; 06133 서울시 강남구 테헤란로 19길 5, 5층 (역삼동, 삼보빌딩), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 유애리 (YOO, Ae Ri); 12177 경기도 남양주시 화도읍 비룡로33번길 25, 103동 704호 (마석 힐즈파크 푸르지오), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인도담 (DODAM IP LAW FIRM); 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 909 호 (삼평동, 에이치스퀘어), 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.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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,

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING FASHION ITEM RECOMMENDATION SERVICE BY USING USER'S BODY SHAPE AND PURCHASE HISTORY

(54) 발명의 명칭: 사용자의 체형 및 구매 이력을 이용하여 패션 아이템 추천 서비스를 제공하는 방법

[도2]



S210 ... Collect purchase histories
S220 ... Generate user preference database
S230 ... Request recommendation service
S240 ... Check user's purchase history and select online shop server
S250 ... Select recommended product according to clustering based on users' body shapes
S260 ... Provide recommended product
S270 ... Decide whether to purchase recommended product
S280 ... Transmit purchase information
AA ... User device
BB ... Service server
CC ... Online shop server A

(57) Abstract: The present invention is a method for providing a fashion item recommendation service, the method comprising the steps of: collecting purchase histories through an online shop, and clustering user body shape information and online shop information from the purchase histories to generate a user preference database; upon receiving a request for a recommendation service from a specific user, checking online shop information corresponding to the recommendation service on the basis of a style label representing a person's impression as data recognizable by a computer; on the basis of a size range of a fashion item determined on the basis of the checked information and the user body shape information, performing collaborative filtering in the user preference database to select at least one candidate item; and with regard to the at least one selected candidate item, setting priorities of users, who have a similar body shape to the specific user, among users who have used the checked online shop, and providing a recommended product according to the set priorities.

[다음 쪽 계속]

WO 2020/171535 A3



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:

2020 년 10 월 22 일 (22.10.2020)

(57) 요약서: 본 발명은 온라인-쇼핑을 통한 구매 이력들을 수집하고, 구매 이력들로부터 사용자 체형 정보 및 온라인-쇼핑 정보를 클러스터링 하여 사용자 선호도 데이터베이스를 생성하는 단계, 특정 사용자로부터 추천 서비스 요청을 수신하면, 사람의 트림을 컴퓨터가 인식 가능한 데이터로 표현하는 스타일 레이블에 기반하여 추천 서비스에 대응되는 온라인-쇼핑 정보를 체크하는 단계, 체크된 정보와 체형정보를 바탕으로 결정된 패션 아이템 사이즈 범위를 기반으로 사용자 선호도 데이터베이스 내에서 협업 필터링을 수행하여 적어도 하나의 후보아이템을 선정하는 단계 및 선정된 후보아이템에 대하여, 체크된 온라인-쇼핑을 이용한 사용자들 중 특정 사용자와 유사한 체형을 가진 사용자들의 우선 순위를 설정하고, 설정된 순위에 따라 추천 상품으로 제공하는 단계를 포함하는 패션 아이템 추천 서비스 제공 방법이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/002301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 30/06(2012.01)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)

G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06Q 30/06; G06Q 50/22

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: fashion, recommend, body, information, purchase, history

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2013-0128265 A (JEON, Seong Il) 26 November 2013 See paragraphs [0019]-[0048], claim 1 and figures 2, 3.	1-6
Y	KR 10-2018-0017597 A (ITHEFULL PLATFORM LIMITED) 21 February 2018 See paragraphs [0031]-[0082] and claim 1.	1-6
Y	KR 10-2011-0041628 A (KIM, Jinsoo et al.) 22 April 2011 See paragraphs [0061]-[0072] and figure 3.	3,4
Y	KR 10-1635710 B1 (KO, Hyun Sung) 01 July 2016 See paragraph [0044] and claim 1.	5
Y	WO 2016-147797 A1 (FUJIFILM CORPORATION) 22 September 2016 See paragraphs [0111]-[0114] and claim 1.	6



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

31 AUGUST 2020 (31.08.2020)

Date of mailing of the international search report

31 AUGUST 2020 (31.08.2020)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, 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/KR2020/002301

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2013-0128265 A	26/11/2013	None	
KR 10-2018-0017597 A	21/02/2018	KR 10-1913750 B1	31/10/2018
KR 10-2011-0041628 A	22/04/2011	None	
KR 10-1635710 B1	01/07/2016	US 10290041 B2 US 2018-0150898 A1	14/05/2019 31/05/2018
WO 2016-147797 A1	22/09/2016	JP 6345872 B2 US 2017-0364991 A1	20/06/2018 21/12/2017

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 30/02(2012.01)i, G06Q 30/06(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06Q 30/06; G06Q 50/22

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: 패션(fashion), 추천(recommend), 신체(body), 정보(information), 구매(purchase), 이력(history)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2013-0128265 A (전성일) 2013.11.26 단락 [0019]-[0048], 청구항 1 및 도면 2, 3 참조.	1-6
Y	KR 10-2018-0017597 A (주식회사 원더플랫폼) 2018.02.21 단락 [0031]-[0082] 및 청구항 1 참조.	1-6
Y	KR 10-2011-0041628 A (김진수 등) 2011.04.22 단락 [0061]-[0072] 및 도면 3 참조.	3,4
Y	KR 10-1635710 B1 (고현승) 2016.07.01 단락 [0044] 및 청구항 1 참조.	5
Y	WO 2016-147797 A1 (FUJIFILM CORPORATION) 2016.09.22 단락 [0111]-[0114] 및 청구항 1 참조.	6

☐ 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

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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 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.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2020년 08월 31일 (31.08.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 08월 31일 (31.08.2020)

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



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2013-0128265 A	2013/11/26	없음	
KR 10-2018-0017597 A	2018/02/21	KR 10-1913750 B1	2018/10/31
KR 10-2011-0041628 A	2011/04/22	없음	
KR 10-1635710 B1	2016/07/01	US 10290041 B2 US 2018-0150898 A1	2019/05/14 2018/05/31
WO 2016-147797 A1	2016/09/22	JP 6345872 B2 US 2017-0364991 A1	2018/06/20 2017/12/21