

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 5월 19일 (19.05.2023)



(10) 국제공개번호
WO 2023/085481 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 30/06 (2012.01) *G06Q 30/02* (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/016887
- (22) 국제출원일: 2021년 11월 17일 (17.11.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0155628 2021년 11월 12일 (12.11.2021) KR
- (71) 출원인: 쿠팡 주식회사 (COUPANG CORP.) [KR/KR];
05510 서울시 송파구 송파대로 570, 18층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이유진 (LEE, Yoo Jin); 05510 서울시 송파구 송파대로 570, Seoul (KR). 임세희 (LIM, Se Hee); 05510 서울시 송파구 송파대로 570, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 광장리앤고 (LEE & KO IP); 04532 서울시 중구 남대문로 63, 3층, 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, IT, 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.

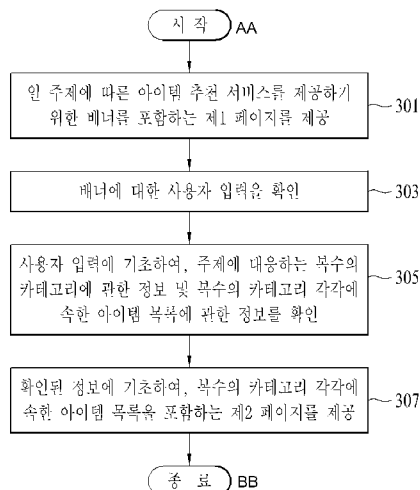
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

(54) Title: ITEM INFORMATION PROVISION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 발명의 명칭: 아이템 정보 제공 방법 및 전자 장치



- 301 ... Provide first page including banner for providing item recommendation service according to one topic
- 303 ... Check user input for banner
- 305 ... Check, on basis of user input, information related to plurality of categories corresponding to topic and information related to item list belonging to each of plurality of categories
- 307 ... Provide, on basis of checked information, second page including item list belonging to each of plurality of categories
- AA ... Start
- BB ... End

(57) Abstract: An item recommendation method for an electronic device, according to various embodiments of the present disclosure, may comprise the steps of: providing a first page including a banner for providing an item recommendation service according to one topic; checking a user input for the banner; checking, on the basis of the user input, information related to a plurality of categories corresponding to the topic and information related to an item list belonging to each of the plurality of categories; and providing, on the basis of the checked information, a second page including an item list belonging to each of the plurality of categories.

(57) 요약서: 본 개시의 다양한 실시예에 따른 전자 장치의 아이템 추천 방법은, 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는 단계; 상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하는 단계; 상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리에 각각 속한 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계; 및 상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

WO 2023/085481 A1

명세서

발명의 명칭: 아이템 정보 제공 방법 및 전자 장치

기술분야

- [1] 본 개시는 아이템 정보 제공 방법 및 전자 장치에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 스마트폰을 비롯한 장치의 발달로 이커머스(e-commerce) 또는 전자 상거래를 통해 판매되는 아이템을 구매하는 사용자가 증가하고 있다. 예를 들어, 신선 식품과 같은, 일반적인 장보기 아이템들에 관한 온라인 소비 영역도 점차 확대되고 있다. 사용자들은 애플리케이션을 비롯한 온라인 플랫폼으로 옮겨가면서, 아이템들을 주문하는 빈도가 높아지고 있다.
- [3] 사용자는 서비스 플랫폼 내에서 특정한 주제에 관한 아이템을 구매할 수 있다. 이와 같이 아이템 구매에 관한 사용자의 요구에 부합하도록 특정한 주제에 대한 다양한 아이템들에 관한 정보를 제공한다면, 서비스를 이용하는 사용자는 특정한 주제에 관한 아이템들을 편리하게 구매할 수 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 본 개시의 실시예가 해결하고자 하는 과제는, 상술한 문제점을 해결하기 위하여, 서비스 내에서 특정 주제에 관한 배너에 대한 사용자의 입력을 확인하고, 특정 주제에 대한 복수의 카테고리 각각에 속하는 복수의 아이템을 사용자에게 추천하는 방법 및 전자 장치를 제공하는 데에 있다.
- [5] 본 개시의 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들로 한정되는 것은 아니며, 이하의 실시예들로부터 또 다른 기술적 과제들이 유추될 수 있다.

과제 해결 수단

- [6] 본 개시의 일 실시예에 따른 전자 장치의 아이템 추천 방법은, 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는 단계; 상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하는 단계; 상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계; 및 상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [7] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 복수의 카테고리에 관한 정보는, 상기 복수의 카테고리 각각의 식별 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 관한 정보를 포함하고, 상기 제2 페이지는, 상기 복수의 카테고리 각각에 대응하며 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 복수의 영역을 포함하고, 상기 제2 페이지를 제공하는 단계는, 상기 우선순위에 관한

정보를 기초로 정렬된 상기 복수의 영역을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

- [8] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 복수의 카테고리 각각의 우선순위는, 상기 복수의 카테고리 각각에 관한 구매 전환율, GPPU(Gross Profit Per Unit) 및 ASP(Average Selling Price) 중 적어도 하나에 기초하여 결정될 수 있다.
- [9] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 아이тем 목록에 관한 정보는, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 제1 아이тем 목록에 포함된 각 아이тем의 GPPU 정보를 포함하고, 상기 제2 페이지는, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 대응하며 상기 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록을 포함하는 제1 영역을 포함하고, 상기 제2 페이지를 제공하는 단계는, 상기 각 아이тем의 GPPU 정보를 기초로 정렬된 제1 아이тем 목록을 포함하는 제1 영역을 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [10] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 배너를 포함하는 상기 제1 페이지를 제공하는 단계는, 미리 설정된 배송 시간에 배송이 가능하도록 설정된 주문 가능한 시간 동안 상기 배너를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [11] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 아이тем 추천 방법은, 검색 키워드를 수신하는 단계; 상기 수신된 검색 키워드가 상기 주제와 연관된 키워드임을 확인하는 단계; 및 상기 검색 키워드의 검색 결과를 포함하는 제3 페이지를 통해 상기 배너를 제공하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [12] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 아이тем 목록에 관한 정보를 확인하는 단계는, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보를 확인하는 단계; 및 상기 복수의 아이тем의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이тем 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록을 선택하는 단계를 포함하고, 상기 제1 정보는, GPPU 관련 정보, GMV(Gross Merchandise Volume) 관련 정보, 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보, 키워드 검색 순위에 관한 정보, 및 서브 카테고리 식별 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [13] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보를 확인하는 단계는, 상기 제1 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보 및 제2 정보를 확인하는 단계를 포함하고, 상기 복수의 아이тем의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이тем 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록을 선택하는 단계는, 상기 제1 정보 및 상기 제2 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이тем 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록을 선택하는 단계를 포함하고, 상기 제2 정보는, 사용자의 검색 및 구매 이력 중 적어도 하나에 관한 정보를 포함할 수 있다.
- [14] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 아이тем 목록에 관한 정보를 확인하는 단계는, 미리 설정된 주기마다, 상기 선택된 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록에 포함된 각 아이тем의 제1 정보를

확인하는 단계; 상기 각 아이템의 제1 정보에 포함된 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보에 기초하여, 상기 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는지 여부를 확인하는 단계; 및 상기 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는 경우, 상기 복수의 아이템의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이템 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 다시 선택하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[15] 본 개시의 일 실시예에 따르면, 상기 제1 페이지를 제공하는 단계는, 사용자의 검색 이력 및 구매 이력 중 적어도 하나에 기초하여 복수의 주제 중에서 제1 주제를 선택하는 단계; 및 상기 선택된 주제에 대응하는 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[16] 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 전자 장치는, 프로세서; 및 적어도 하나의 프로그램이 저장된 메모리를 포함하고, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 프로그램을 실행함으로써: 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하고, 상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하고, 상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록에 관한 정보를 확인하고, 상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공할 수 있다.

[17] 본 개시의 일 실시예에 따른 비일시적 컴퓨터 판독 가능 저장 매체는, 컴퓨터 판독 가능 명령어들을 저장하도록 구성되는 매체를 포함하고, 상기 컴퓨터 판독 가능 명령어들은 프로세서에 의해 실행되는 경우 상기 프로세서가: 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는 단계; 상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하는 단계; 상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계; 및 상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함하는 방법을 수행하도록 할 수 있다.

발명의 효과

[18] 본 개시에 따르면, 특정 주제에 대한 배너의 제공을 통해 사용자의 관심을 유도하고 특정 주제와 연관된 다양한 카테고리 각각에 속하는 아이템 목록을 사용자에게 추천함으로써, 특정 주제에 관한 아이템의 구매에 대한 사용자의 편의가 향상될 수 있다. 또한, 본 개시에 따르면, 사용자가 더 많은 아이템을 구매하도록 함으로써 서비스 제공자의 판매 이윤이 증가될 수 있다.

[19] 본 개시에 따르면, 특정 사용자의 구매 성향을 반영하여 아이템 목록을 사용자에게 추천함으로써, 특정 주제에 관한 아이템의 구매에 대한 사용자의

만족도가 증가될 수 있다.

- [20] 본 개시에 따르면, 각 카테고리에 속하는 아이템 목록에 포함된 모든 아이템이 특정 배송 시간에 배송이 가능하도록 지속적으로 관리함으로써, 구매한 아이템이 사용자에게 신속하게 배송될 수 있다.

- [21] 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과만으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위 기재로부터 당해 기술 분야의 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [22] 도 1은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 정보 제공을 위한 전자 장치의 동작 방법이 구현될 수 있는 시스템을 나타내는 개략적인 구성도이다.
- [23] 도 2는 본 개시의 일 실시예에 따른 전자 장치의 내부 구성의 개략적인 블록도이다.
- [24] 도 3은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천 방법의 흐름도이다.
- [25] 도 4는 본 개시의 일 실시예에 따른 주제들 및 각 주제에 대응하는 카테고리들을 설명하는 예시도이다.
- [26] 도 5는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록을 제공하는 데 기반이 되는 데이터베이스와 관련된 도면이다.
- [27] 도 6은 본 개시의 일 실시예에 따른 복수의 카테고리 각각의 우선순위를 결정하는 데 기반이 되는 데이터와 관련된 도면이다.
- [28] 도 7은 본 개시의 일 실시예에 따른 카테고리에 속하는 복수의 아이템 중 아이템 목록을 선택하는 데 기반이 되는 데이터와 관련된 도면이다.
- [29] 도 8은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록 관리의 개략적인 흐름도이다.
- [30] 도 9는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 예시도이다.
- [31] 도 10a 내지 10c는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제3 페이지의 예시도이다.
- [32] 도 11은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록이 제공되는 제2 페이지에 관한 예시도이다.
- [33] 도 12a는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 다른 예시도이다.
- [34] 도 12b는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록이 제공되는 제2 페이지에 관한 다른 예시도이다.
- [35] 도 13은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 또 다른 예시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [36] 실시 예들에서 사용되는 용어는 본 개시에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는

기술자의 의도 또는 판례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 개시에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 개시의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.

- [37] 명세서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함”한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 “...부”, “...모듈” 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [38] 명세서 전체에서 기재된 “a, b, 및 c 중 적어도 하나”의 표현은, ‘a 단독’, ‘b 단독’, ‘c 단독’, ‘a 및 b’, ‘a 및 c’, ‘b 및 c’, 또는 ‘a,b,c 모두’를 포괄할 수 있다.
- [39] 이하에서 언급되는 “단말”은 네트워크를 통해 서버나 타 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터나 휴대용 단말로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(desktop), 랩톱(laptop) 등을 포함하고, 휴대용 단말은 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, IMT(International Mobile Telecommunication), CDMA(Code Division Multiple Access), W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), LTE(Long Term Evolution) 등의 통신 기반 단말, 스마트폰, 태블릿 PC 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.
- [40] 아래에서는 첨부한 도면을 참고하여 본 개시의 실시 예에 대하여 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 개시는 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시 예에 한정되지 않는다.
- [41] 이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [42] 실시 예를 설명함에 있어서 본 발명이 속하는 기술 분야에 익히 알려져 있고 본 발명과 직접적으로 관련이 없는 기술 내용에 대해서는 설명을 생략한다. 이는 불필요한 설명을 생략함으로써 본 발명의 요지를 흐리지 않고 더욱 명확히 전달하기 위함이다.
- [43] 마찬가지로 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다. 또한, 각 구성요소의 크기는 실제 크기를 전적으로 반영하는 것이 아니다. 각 도면에서 동일한 또는 대응하는 구성요소에는 동일한 참조 번호를 부여하였다.
- [44] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 본 발명의 개시가 완전하도록

하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

- [45] 이 때, 처리 흐름도 도면들의 각 블록과 흐름도 도면들의 조합들은 컴퓨터 프로그램 인스트럭션들에 의해 수행될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 이들 컴퓨터 프로그램 인스트럭션들은 범용 컴퓨터, 특수용 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비의 프로세서에 탑재될 수 있으므로, 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비의 프로세서를 통해 수행되는 그 인스트럭션들이 흐름도 블록(들)에서 설명된 기능들을 수행하는 수단을 생성하게 된다. 이들 컴퓨터 프로그램 인스트럭션들은 특정 방식으로 기능을 구현하기 위해 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비를 지향할 수 있는 컴퓨터 이용 가능 또는 컴퓨터 판독 가능 메모리에 저장되는 것도 가능하므로, 그 컴퓨터 이용 가능 또는 컴퓨터 판독 가능 메모리에 저장된 인스트럭션들은 흐름도 블록(들)에서 설명된 기능을 수행하는 인스트럭션 수단을 내포하는 제조 품목을 생산하는 것도 가능하다. 컴퓨터 프로그램 인스트럭션들은 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비 상에 탑재되는 것도 가능하므로, 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비 상에서 일련의 동작 단계들이 수행되어 컴퓨터로 실행되는 프로세스를 생성해서 컴퓨터 또는 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비를 수행하는 인스트럭션들은 흐름도 블록(들)에서 설명된 기능들을 실행하기 위한 단계들을 제공하는 것도 가능하다.
- [46] 또한, 각 블록은 특정된 논리적 기능(들)을 실행하기 위한 하나 이상의 실행 가능한 인스트럭션들을 포함하는 모듈, 세그먼트 또는 코드의 일부를 나타낼 수 있다. 또, 몇 가지 대체 실행 예들에서는 블록들에서 언급된 기능들이 순서를 벗어나서 발생하는 것도 가능함을 주목해야 한다. 예컨대, 잇달아 도시되어 있는 두 개의 블록들은 사실 실질적으로 동시에 수행되는 것도 가능하고 또는 그 블록들이 때때로 해당하는 기능에 따라 역순으로 수행되는 것도 가능하다.
- [47] 도 1은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 정보 제공을 위한 전자 장치의 동작 방법이 구현될 수 있는 시스템을 나타내는 개략적인 구성도이다.
- [48] 도 1을 참조하면, 일 실시예에 따른 시스템은 다양한 종류의 전자 장치들에 구현될 수 있다. 예를 들어, 본 개시의 실시예는 서버 디바이스(110)는 물론 사용자 디바이스(120)에도 구현될 수 있다.
- [49] 서버 디바이스(110)는 복수 개의 사용자 디바이스(120)와 통신하는 장치일 수 있다. 서버 디바이스(110)는 복수 개의 사용자 디바이스(120)로부터 데이터를 수신하여 이를 기초로 데이터베이스를 생성하여 저장할 수 있다. 서버 디바이스(110)는 본 개시에 따른 실시예를 실행하기 위해 데이터베이스에 저장된 데이터를 활용할 수 있다.

- [50] 사용자 디바이스(120)는 본 개시에 따라 주로 사용자에게 정보를 제공할 수 있고, 사용자는 사용자 디바이스(120)에 입력을 제공하여 본 개시에 따른 실시예를 실행하도록 할 수 있다. 사용자 디바이스(120)는 데스크탑 컴퓨터, 태블릿 컴퓨터, 휴대폰, 스마트폰(Smartphone) 등 사용자가 개인적으로 사용하는 장치일 수 있다. 사용자는 사용자 디바이스(120)를 통해 본 개시의 실시예를 이용하여 아이템을 추천 받을 수 있다. 본 개시에 따른 방법의 실시예들은 서버 디바이스(110) 또는 사용자 디바이스(120)가 단독으로 수행할 수 있음은 물론, 서버 디바이스(110) 및 사용자 디바이스(120) 각각이 본 개시에 따른 방법의 실시예의 각 단계를 분할하여 실시할 수도 있다. 따라서 이 경우, 서버 디바이스(110) 및 사용자 디바이스(120)는 본 개시가 속하는 기술분야의 통상의 기술자에게 자명한 방식(예를 들어, 인터넷 연결 등)으로 서로 통신하여 본 개시에 따른 방법의 실시예를 함께 실시하도록 협력할 수 있다.
- [51] 도 2는 본 개시의 일 실시예에 따른 전자 장치의 내부 구성의 개략적인 블록도이다. 도 1의 서버 디바이스(110) 및 사용자 디바이스(120)는 전자 장치(200)를 포함할 수 있다. 또는 반대로, 전자 장치(200)가 서버 디바이스(110) 또는 사용자 디바이스(120)를 포함할 수 있다. 두 가지 경우 모두, 서버 디바이스(110) 및 사용자 디바이스(120)는 본 개시에 따른 실시예를 수행할 수 있다. 일 실시예에서, 전자 장치(200)는 본 개시에서 서술된 임의의 시스템 또는 방법을 구현하는데 사용될 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(200)는 데이터 서버, 웹 서버, 휴대용 컴퓨팅 디바이스, 개인용 컴퓨터, 태블릿 컴퓨터, 워크스테이션, 휴대폰, 스마트 폰(smart phone) 또는 아래에서 서술되는 임의의 다른 디바이스를 포함하는 임의의 전자 장치로서 사용되도록 구성될 수 있다.
- [52] 도 2를 참조하면, 전자 장치(200)는 메모리(230) 및 메모리(230)와 통신하도록 구성될 수 있는 하나 이상의 캐시 메모리 및 메모리 제어기를 갖는 하나 이상의 프로세서(220)를 포함할 수 있다. 추가적으로, 전자 장치(200)는 하나 이상의 포트(예컨대, USB(Universal Serial Bus), 헤드폰 잭, 라이트닝(Lightning) 커넥터, 썬더볼트(Thunderbolt) 커넥터 등)를 통해 전자 장치(200)에 연결될 수 있는 다른 디바이스를 포함할 수 있다. 전자 장치(200)에 연결될 수 있는 디바이스는 광섬유 커넥터를 수용하도록 구성되는 복수의 포트를 포함할 수 있다. 도시된 전자 장치(200)의 구성은 디바이스의 바람직한 실시예를 예시할 목적으로 특정 예시로서만 의도된다. 도시된 전자 장치(200)에는 본 실시예들과 관련된 구성요소들만이 도시되어 있다. 따라서, 전자 장치(200)에 도시된 구성요소들 외에 다른 범용적인 구성요소들이 더 포함될 수 있음은 당해 기술분야의 통상의 기술자에게 자명하다.
- [53] 프로세서(220)는 전자 장치(200)가 본 개시에서 서술된 임의의 실시예의 단계 또는 기능을 제공하도록 하기 위해 이용될 수 있다. 예를 들어, 프로세서(220)는 전자 장치(200) 내의 메모리(230)에 저장된 프로그램들을 실행함으로써, 전자 장치(200)를 전반적으로 제어한다. 프로세서(220)는 전자 장치(200) 내에 구비된

CPU(central processing unit), GPU(graphics processing unit), AP(application processor) 등으로 구현될 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.

[54] 메모리(230)는 전자 장치(200) 내에서 처리되는 각종 데이터들을 저장하는 하드웨어로서, 메모리(230)는 전자 장치(200)에서 프로세서(220)를 통해 처리된 데이터들 및 처리될 데이터들을 저장할 수 있다. 또한, 메모리(230)는 본 개시의 적어도 하나의 실시예의 기능을 제공할 수 있는 기본 프로그래밍 및 데이터 구조를 저장하는 것은 물론, 본 개시의 실시예의 기능을 제공할 수 있는 애플리케이션들(프로그램, 코드 모듈, 명령어), 드라이버들 등을 저장할 수 있다. 메모리(230)는 DRAM(dynamic random access memory), SRAM(static random access memory) 등과 같은 RAM(random access memory), ROM(read-only memory), EEPROM(electrically erasable programmable read-only memory), CD-ROM, 블루레이 또는 다른 광학 디스크 스토리지, HDD(hard disk drive), SSD(solid state drive), 또는 플래시 메모리를 포함할 수 있다.

[55] 프로세서(220)는 또한, 하나 이상의 트랜시버(210)와 통신할 수 있다. 트랜시버(210)는 전자 장치(200)가 다른 장치로 데이터를 송신하거나, 다른 장치로부터 데이터를 수신할 수 있는 인터페이스로서 기능할 수 있다. 데이터의 송수신은 유선은 물론 무선으로도 이루어질 수 있다. 트랜시버(210)는 LAN(Local Area Network)를 통해 인터넷 등에 접속하는 유선 통신 모듈, 이동 통신 기지국을 거쳐 이동 통신 네트워크에 접속하여 데이터를 송수신하는 이동 통신 모듈, 와이파이(Wi-Fi) 같은 WLAN(Wireless Local Area Network) 계열의 통신 방식이나 블루투스(Bluetooth), 직비(Zigbee)와 같은 WPAN(Wireless Personal Area Network) 계열의 통신 방식을 이용하는 근거리 통신 모듈, GPS(Global Positioning System)과 같은 GNSS(Global Navigation Satellite System)를 이용하는 위성 통신 모듈 또는 이들의 조합으로 구성될 수 있다.

[56] 도 3은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천 방법의 흐름도이다.

[57] 도 3을 참조하면, 단계 301에서, 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너(banner)를 포함하는 제1 페이지를 제공할 수 있다. 아이템 추천 서비스를 통해 추천될 수 있는 아이템은 서비스 제공자에 의해 판매 중인 다양한 카테고리에 포함되는 상품을 포함할 수 있다. 예를 들어, 아이템은 "빵", "시리얼", "과일", "채소", "정육", "음료" 등의 카테고리에 포함되는 상품을 포함할 수 있다. 아이템은 예시된 카테고리에 속하는 상품으로 제한되지 않는다.

[58] 일 실시예에서, 카테고리는 아이템을 분류하는 하나 이상의 분류 기준에 따라 정의될 수 있다. 각각의 카테고리는 하나 이상의 하위 카테고리를 포함할 수 있다. 예를 들어, 카테고리 "떡"은 세분화된 종류에 따라 "백설기", "인절미", "송편" 등의 하위 카테고리를 포함할 수 있다. 카테고리는 아이템을 포함할 수 있으며, 특정 아이템은 하나 이상의 카테고리에 포함될 수 있다. 예를 들어, 하위 카테고리에 속하는 아이템은 그 하위 카테고리를 포함하는 상위 카테고리에도

속할 수 있다.

- [59] 일 실시예에서, 아이템 추천 서비스는 서비스 제공자에 의해 미리 설정된 다양한 주제에 대해 제공될 수 있다. 예를 들어, 주제는 "아침식사", "여름" 등과 같이 시간적 특성을 가지는 주제를 포함할 수 있다. 다른 예를 들어, 주제는 "다이어트"와 같이 생활습관과 관련된 주제를 포함할 수 있다. 또 다른 예를 들어, 주제는 "캠핑"과 같이 취미와 관련된 주제를 포함할 수 있다. 아이템 추천 서비스의 주제는 예시된 주제들에 한정되지 않고 다양한 주제를 포함할 수 있다.
- [60] 일 실시예에서, 아이템 추천 서비스의 제공을 위한 주제에 대응하는 복수의 카테고리가 미리 설정될 수 있다. 일 실시예에 따른 주제 및 각 주제에 대응하는 복수의 카테고리가 표 형식으로 도 4에서 예시된다. 예를 들어 표(410)를 참조하면, 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리는 "빵", "시리얼", "계란", "과일", "샐러드", "햄/텔리", "스프레드", "떡", "밥", "주스", "요구르트" 및 "커피"를 포함할 수 있다. 주제 "다이어트", "캠핑", "여름"에 대응하는 복수의 카테고리는 각각 표(420), 표(430) 및 표(440)에 도시되어 있다.
- [61] 일 실시예에서, 제1 페이지는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 특정 서비스에 관한 전체 홈(home)에 해당하는 페이지일 수 있다. 예를 들어, 특정 서비스는 신선 식품의 구매 서비스를 포함할 수 있으며, 특정 서비스에 관한 페이지는 신선 식품의 구매 서비스의 전체 홈에 해당하는 페이지일 수 있다. 제1 페이지는 도 9 및 도 12a의 예시도를 포함할 수 있다. 전자 장치는 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 제1 페이지 상에서 분리된 영역에 제공할 수 있다. 예를 들어, 배너가 제공되는 영역은 제1 페이지의 하단 영역일 수 있다. 특정 서비스는 신선 식품의 구매에 관한 서비스의 예시로 한정되지 않으며, 배너가 제공되는 영역 또한 예시에 한정되지 않는다.
- [62] 일 실시예에서, 전자 장치는 미리 설정된 배송 시간에 배송이 가능하도록 설정된 주문 가능한 시간 동안 제1 페이지에 배너를 제공할 수 있다. 일 주제에 대한 배송 시간은 추천될 수 있는 아이템이 사용자에게 의해 소비될 시간을 고려하여 미리 설정될 수 있다. 예를 들어, 일 주제가 아침식사인 경우, 아침식사를 위한 아이템은 소비자에 의해 아침 시간 동안 소비될 것이 예측될 수 있다. 따라서, 아침식사를 위해 추천될 아이템은 새벽 배송을 통해 사용자에게 전달되도록 미리 설정될 수 있고, 배너는 새벽 배송으로 아이템을 배송 받는 것이 가능한 주문 마감 시간까지 제1 페이지에서 제공될 수 있다.
- [63] 일 실시예에서, 전자 장치는 복수의 주제 중에서 제1 주제에 대응하는 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공할 수 있다. 구체적으로, 전자 장치는 사용자의 검색 이력 및 구매 이력 중 적어도 하나에 기초하여 복수의 주제 중에서 제1 주제를 선택할 수 있고, 선택된 주제에 대응하는 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공할 수 있다. 사용자의 검색 이력은 과거의 일정 기간 동안 사용자에게 의해 입력된 검색 키워드를 포함할 수 있다. 사용자의 구매 이력은 과거의 일정 기간 동안

사용자에 의해 구매된 아이টে에 관한 정보를 포함할 수 있다. 전자 장치는 검색 키워드의 분석 결과와 복수의 주제 사이의 연관성을 판단하는 것과 아이টে에 관한 정보와 복수의 주제 각각에 대응하는 카테고리 사이의 연관성을 판단하는 것 중 적어도 하나를 수행함으로써 제1 주제를 선택할 수 있다. 일 실시예에서, 전자 장치는 복수의 주제 각각에 대응하는 복수의 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공할 수도 있다.

- [64] 일 실시예에서, 일 주제에 따른 아이টে 추천 서비스를 제공하기 위한 배너는 제3 페이지를 통해 제공될 수도 있다. 제3 페이지는 특정 페이지에 포함된 검색창에 대응하는 영역에 대해 검색 키워드의 입력을 확인함으로써 입력된 검색 키워드에 따른 검색 결과를 제공하기 위한 페이지일 수 있다. 예를 들어, 제3 페이지는 복수의 서비스 중에서 특정 서비스에 관한 전체 홈에 해당하는 페이지인 제1 페이지의 검색창에 입력된 검색 키워드에 따른 검색 결과를 제공하는 페이지일 수 있다. 다른 예를 들어, 제3 페이지는 특정 서비스가 선택되기 전의 복수의 서비스에 관한 전체 홈에 해당하는 페이지의 검색창에 입력된 키워드에 따른 검색 결과를 제공하는 페이지일 수 있다. 구체적으로, 전자 장치는 검색 키워드를 수신하고, 수신된 검색 키워드가 미리 설정된 주제 중 일 주제와 연관된 키워드임을 확인할 수 있다. 검색 키워드가 일 주제가 연관된 키워드임이 확인되면, 전자 장치는 검색 키워드의 결과를 포함하는 제3 페이지를 통해 배너를 제공할 수도 있다. 예를 들어, 제1 페이지에서 검색 키워드로서 "아침"이 수신되는 경우, 주제 "아침식사"에 따른 아이টে 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제3 페이지가 제공될 수 있다. 제3 페이지를 통한 배너의 제공의 예시는 도 10a 내지 10c에서 도시된다.
- [65] 단계 303에서, 전자 장치는 배너에 대한 사용자 입력을 확인할 수 있다. 전자 장치에 의해 확인되는 배너에 대한 사용자 입력은 배너를 선택하는 입력을 포함할 수 있다. 예를 들어, 사용자 입력은 제1 페이지에 표시된 배너를 클릭하는 입력을 포함할 수 있다. 배너를 클릭하는 입력은 배너가 아이콘으로 구현된 영역을 클릭하는 입력에 대응할 수 있다.
- [66] 일 실시예에서, 서버 디바이스(110)가 전자 장치(200)를 포함하는 경우, 서버 디바이스(110)는 사용자 디바이스(120)로부터 일 주제에 따른 아이টে 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대한 사용자 입력을 확인할 수 있다. 구체적으로, 사용자 디바이스(120)가 사용자로부터 배너에 대한 사용자 입력을 수신하여 서버 디바이스(110)에 사용자 입력에 관한 정보를 전송하면, 서버 디바이스(110)는 이를 수신하여 배너에 대한 사용자 입력을 확인할 수 있다.
- [67] 일 실시예에서, 사용자 디바이스(120)가 전자 장치(200)를 포함하는 경우, 사용자 디바이스(120)는 사용자로부터 일 주제에 따른 아이টে 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대한 사용자 입력을 수신하여, 배너에 대한 사용자 입력을 확인할 수 있다.
- [68] 단계 305에서, 전자 장치는 사용자 입력에 기초하여, 주제에 대응하는 복수의

카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보를 확인할 수 있다. 일 실시예에서, 서버 디바이스(110)가 전자 장치(200)를 포함하는 경우, 서버 디바이스(110)는 사용자 입력을 확인하고, 서버 디바이스(110)의 메모리(230)에 저장된 일 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보로부터, 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보를 확인할 수 있다. 각 카테고리에 속한 복수의 아이тем은 각 카테고리에 속한 아이тем 목록을 포함할 수 있다. 저장된 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보는 다른 장치로부터 전달 받은 정보이거나, 서버 디바이스(110)가 직접 생성한 정보일 수 있다.

- [69] 일 실시예에서, 사용자 디바이스(120)가 전자 장치(200)를 포함하는 경우, 사용자 디바이스(120)는 서버 디바이스(110)로부터 일 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보를 확인할 수 있다. 구체적으로, 서버 디바이스(110)가 사용자 디바이스(120)에 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보를 송신할 수 있고, 각 카테고리에 속한 복수의 아이тем은 각 카테고리에 속한 아이тем 목록을 포함할 수 있다. 사용자 디바이스(120)는 서버 디바이스(110)로부터 수신된 정보로부터 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보를 확인할 수 있다. 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보의 수신은, 사용자의 요청에 의해, 또는 그러한 요청이 없더라도 사용자 디바이스(120)가 비주기적 또는 주기적으로 수신할 수 있다. 이때, 사용자 디바이스(120)는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보를 서버 디바이스(110)로부터 수신하기 위하여 서버 디바이스(110)에 정보의 송신을 요청할 수도 있다. 사용자 디바이스(120)는 필요한 경우, 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 복수의 아이тем에 관한 정보를 사용자 디바이스(120)의 메모리(230)에 저장할 수 있다. 이러한 경우, 사용자 디바이스(120)는 메모리(230)에 저장된 정보로부터 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보를 확인할 수 있다.

- [70] 일 실시예에서, 복수의 카테고리에 관한 정보는, 복수의 카테고리 각각의 식별 정보 및 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 관한 정보를 포함할 수 있다. 복수의 카테고리 각각에 속한 아이тем 목록에 관한 정보는, 복수의 카테고리 중 특정 카테고리에 속한 아이тем 목록에 포함된 각 아이тем의 GPPU(유닛 당 총 이익, Gross Profit Per Unit) 정보를 포함할 수 있다. 전자 장치는 일 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 복수의 카테고리에 관한 아이тем 목록에 관한

정보를 확인하고, 확인된 정보에 기초하여 아이템 목록을 제공하기 위한 데이터베이스를 생성할 수 있다. 데이터베이스는 테이블의 형식을 가지도록 생성될 수 있다. 이러한 데이터베이스의 예시가 도 5에서 도시된다. 도 5는 주제가 아침식사인 경우의 데이터베이스를 예시한다. 도 5를 참조하면, 번호(510)는 특정 카테고리에 속하는 아이템 목록에서 아이템 각각의 번호를 나타낼 수 있고, 카테고리(520)는 아이템이 속하는 카테고리를 나타낼 수 있다. VI(공급자 식별자, vendor ID)(530)는 아이템의 판매자를 나타낼 수 있고, SKU(재고 관리 코드, stock keeping unit)(540)는 아이템의 재고 관리 코드를 나타낼 수 있다. 아이템명(550)은 아이템의 제품명, 중량, 개수 등을 포함하는 아이템의 판매명을 나타낼 수 있으며, 중요도(560)는 아이템에 대해 미리 설정된 중요도를 나타낼 수 있다.

[71] 일 실시예에서, 전자 장치는 확인된 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 관한 정보에 기초하여 아이템 목록이 정렬되도록 데이터베이스(500)를 구성할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치는 가장 높은 우선순위가 할당된 카테고리에 속하는 아이템 목록부터 내림차순으로 아이템 목록이 정렬되도록 데이터베이스(500)를 구성할 수 있다. 여기서 전자 장치는 복수의 카테고리 각각의 식별 정보에 기초하여 각 아이템이 속하는 카테고리를 나타내는 값을 카테고리(520)의 각 셀에 추가할 수 있다. 도 5의 예시에서, 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리 중에서 가장 높은 우선순위가 할당된 카테고리 "빵"에 속하는 아이템 목록이 테이블의 가장 상부의 행에 배치되며, 가장 낮은 우선순위가 할당된 카테고리 "요구르트"에 속하는 아이템 목록은 테이블의 가장 하부의 행에 배치될 수 있다.

[72] 일 실시예에서, 전자 장치는 각 카테고리에 속하는 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 GPPU 정보에 기초하여 아이템 목록 내의 아이템이 정렬되도록 데이터베이스(500)를 구성할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치는 특정 카테고리에 속한 아이템 목록에서, GPPU 값이 가장 높은 아이템부터 내림차순으로 아이템이 정렬되도록 데이터베이스(500)를 구성할 수 있다. 도 5의 예시에서, 카테고리 "빵"에 속하는 아이템 목록 중에서 가장 높은 GPPU 값을 가지는 아이템 "AA 호빵"이 해당 아이템 목록의 가장 상부의 행에 배치되며, 가장 낮은 GPPU 값을 가지는 아이템 "DD 꿀호떡"이 해당 아이템 목록의 가장 하부의 행에 배치될 수 있다. 카테고리 "요구르트"에 속하는 아이템 목록의 경우, 가장 높은 GPPU 값을 가지는 아이템 "EE 그릭 요거트"가 해당 아이템 목록의 가장 상부의 행에 배치되며, 가장 낮은 GPPU 값을 가지는 아이템 "HH 요거트 크런치볼"이 해당 아이템 목록의 가장 하부의 행에 배치될 수 있다.

[73] 복수의 카테고리 각각의 우선순위는, 복수의 카테고리 각각에 관한 구매 전환율, GPPU 및 ASP(평균 판매 금액, Average Selling Price) 중 적어도 하나에 기초하여 결정될 수 있다. 복수의 카테고리 각각의 우선순위를 결정하는 데 기반이 되는 데이터의 예시가 도 6에서 도시된다. 도 6은 주제가 아침식사인

경우의 데이터를 예시한다. 데이터(600)는 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리 각각의 순서(610)를 포함할 수 있으며, 순서(610)의 각 셀의 값은 카테고리의 우선순위가 결정되기 전에 임의적으로 부여되는 번호일 수 있다. 또한, 데이터(600)는 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리(620) 각각의 구매 전환율(630), GPPU(640) 및 ASP(650)에 관한 값을 포함할 수 있다. 전자 장치는 서비스 제공자에 의해 결정된 복수의 카테고리 각각의 우선순위를 다른 장치로부터 수신하거나, 복수의 카테고리 각각의 우선순위를 직접 결정할 수 있다. 구체적으로, 서비스 제공자에게 제공되는 이윤이 큰 카테고리일수록 해당 카테고리에 더 높은 우선순위가 할당될 수 있다. 예를 들어, 구매 전환율이 높은 카테고리일수록 더 높은 우선순위가 할당될 수 있다. 도 6의 예시에서, 가장 높은 구매 전환율(630)을 가지는 카테고리(620) "빵"에 가장 높은 우선순위가 할당될 수 있다. GPPU가 높은 카테고리일수록 더 높은 우선순위가 할당될 수도 있다. 도 6의 예시에서, 가장 높은 GPPU(640)를 가지는 카테고리(620) "떡"에 가장 높은 우선순위가 할당될 수 있다. ASP가 높은 카테고리일수록 더 높은 우선순위가 할당될 수도 있다. 도 6의 예시에서, 가장 높은 ASP(650)를 가지는 카테고리(620) "떡"에 가장 높은 우선순위가 할당될 수 있다. 복수의 카테고리 각각의 우선순위는 구매 전환율, GPPU 및 ASP 중 둘 이상에 기초하여 결정될 수도 있다. 예를 들어, 구매 전환율, GPPU 및 ASP 중 둘 이상에 대해 각각 가중치를 적용한 조합의 값이 높은 카테고리일수록 더 높은 우선순위가 할당될 수도 있다. 복수의 카테고리 각각의 우선순위를 결정하는 것은 구매 전환율(630), GPPU(640) 및 ASP(650) 이외에도 다른 기준들에 기초할 수 있다.

- [74] 일 실시예에서, 각 카테고리에 속한 아이тем 목록은 각 카테고리에 속한 복수의 아이тем 중에서 선택될 수 있다. 구체적으로, 전자 장치는 복수의 카테고리 중 특정 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보를 확인할 수 있다. 일 실시예에서, 특정 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보는 GPPU 관련 정보, GMV(총 거래액, Gross Merchandise Volume) 관련 정보, 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보, 키워드 검색 순위에 관한 정보, 및 서브 카테고리 식별 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 아이тем 목록은 서비스 제공자에게 제공되는 이윤을 극대화하기 위해 제1 정보 중 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이тем으로 선택될 수 있다. GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 선택하는 것은, GMV 값 및 GPPU 값 중 어느 하나에 기초하여 제1 개의 아이тем을 선택하고, GMV 값 및 GPPU 값 중 나머지 하나에 기초하여 제2 개의 아이тем을 선택하는 것을 포함할 수 있다. 예를 들어, 복수의 아이тем 중에서 GMV가 높은 순서대로 상위 50개의 아이тем이 선택되고, 그 중에서 GPPU가 높은 순서대로 상위 20개의 아이тем이 선택될 수 있다. 또한, 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이тем은 새벽 배송이 가능한 아이тем을 포함할 수 있다.

- [75] 아이тем 목록은 제1 정보에서 키워드 검색 순위에 관한 정보 및 서브 카테고리

식별 정보 중 적어도 하나를 추가적으로 고려하여 선택될 수도 있다. 이를 위한 데이터의 예시가 도 7에서 도시된다. 도 7은 주제가 "아침식사"인 경우의 데이터(700)를 예시한다. 도 7에서, 순서(710)는 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 기초하여 할당되는 카테고리의 순서를 나타낼 수 있고, 피드 제목(720)은 서비스 제공자에 의해 제공되는 페이지에서 표시될 카테고리의 제목에 관한 정보를 나타낼 수 있다. 또한, 카테고리(730)은 일 주제에 대응하는 카테고리를 나타낼 수 있고, 서브 카테고리(740)는 각 카테고리를 세분화한 하위 계층의 카테고리를 나타낼 수 있으며, 내부 ID(internal ID)(750)는 서브 카테고리에 대응하는 식별자를 나타낼 수 있다. 쿼리(760)는 각 카테고리 및 연관된 검색 키워드와 그것의 검색 횟수에 관한 정보를 나타낼 수 있다. GPPU 관련 정보, GMV 관련 정보, 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보와 같은 아이템 각각에 대한 정보는 설명의 편의를 위해 도 7에서 도시되지 않았다. 구체적으로, 전자 장치는 쿼리(760)에 기초하여 각 카테고리 및 연관된 키워드 검색 순위에 관한 정보를 확인하고, 확인된 검색 키워드를 통해 판매가 이루어진 아이템의 서브 카테고리 식별 정보를 확인하고, 확인된 서브 카테고리 식별 정보를 가지는 아이템 중에서 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이템 목록을 선택할 수 있다. 예를 들어, 카테고리(730) "떡"에 대해 키워드 "아침대용떡" 및 "아침식사대용떡"이 높은 순위인 것이 확인되고, 해당 키워드의 검색을 통해 실제로 판매가 이루어진 아이템의 서브 카테고리(740)가 "백설기" 및 "송편"일 수 있다. 이 경우, 카테고리 "떡"에 속하는 아이템 목록은 서브 카테고리 "백설기" 및 "송편"에 속하는 아이템 중에서 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이템으로 선택될 수 있다..

[76] 일 실시예에서, 일 주제에 대해 개인화된 아이템 목록을 제공하기 위해, 아이템 목록이 사용자의 검색 및 구매 이력 중 적어도 하나에 관한 정보를 포함하는 제2 정보를 추가적으로 고려하여 선택될 수도 있다. 전자 장치가 복수의 카테고리 중 특정 카테고리에 속한 복수의 아이템에 관한 제1 정보를 확인하는 것은, 제1 정보 및 제2 정보를 확인하는 것을 포함할 수 있다. 또한, 전자 장치가 복수의 아이템의 제1 정보에 기초하여 복수의 아이템 중에서 특정 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택하는 것은, 제1 정보 및 제2 정보에 기초하여 복수의 아이템 중에서 특정 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택하는 것을 포함할 수 있다.

[77] 구체적으로, 특정 카테고리에 대하여, 아이템 목록의 일부는 다수의 사용자들의 키워드 검색을 통해 판매된 아이템의 서브 카테고리 식별 정보를 가지는 아이템 중에서 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이템으로 선택되고, 다른 일부는 특정 사용자의 검색에 따라 구매된 아이템의 서브 카테고리 식별 정보를 가지는 아이템 중에서 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이템으로 선택될 수 있다. 예를 들어, 주제 "아침식사"에 대응하는 카테고리 "떡"에 대해,

다수의 사용자들의 키워드 검색을 통해 판매된 아이템의 서브 카테고리 "백설기" 및 "송편"이고, 특정 사용자에게 의해 구매된 아이템의 서브 카테고리 "인절미"일 수 있다. 이 경우, 아이템 목록의 일부는 "백설기" 및 "송편"에 속하는 모든 아이템 중에서 선택되고, 아이템 목록의 나머지 일부는 "인절미"에 속하는 아이템 중에서 선택될 수 있다. 특정 카테고리에 대하여, 다수의 사용자들의 키워드 검색을 통해 판매된 아이템의 서브 카테고리 식별 정보를 가지는 아이템 및 특정 사용자의 검색에 따라 구매된 아이템의 서브 카테고리 식별 정보를 가지는 아이템 전체 중에서 GMV 값 및 GPPU 값이 높은 순서대로 미리 설정된 시간에 배송이 가능한 아이템 목록이 선택될 수도 있다. 예를 들어, 주제 "아침식사"에 대응하는 카테고리 "떡"에 대해, 다수의 사용자들의 키워드 검색을 통해 판매된 아이템의 서브 카테고리가 "백설기" 및 "송편"이고, 특정 사용자에게 의해 구매된 아이템의 서브 카테고리가 "인절미"일 수 있다. 이 경우, 아이템 목록은 "백설기", "송편" 및 "인절미"에 속하는 모든 아이템 중에서 선택될 수 있다.

- [78] 전술한 바와 같이, 특정 사용자의 구매 성향을 반영한 아이템 목록을 사용자에게 추천함으로써, 특정 주제에 관한 아이템의 구매에 대한 사용자의 만족도가 증가될 수 있다.
- [79] 도 3으로 다시 돌아오면, 단계 307에서, 전자 장치는 확인된 정보에 기초하여, 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공할 수 있다. 일 실시예에서, 제2 페이지는 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대한 사용자 입력이 확인된 후, 일 주제에 대응하는 복수의 카테고리 각각의 아이템 목록을 제공하는 상세 페이지일 수 있다. 아이템 목록을 제공하기 위한 제2 페이지의 예시는 도 11 및 도 12b에 도시된다. 도 11에서, 주제 "아침식사"를 위한 배너에 대해 사용자 입력이 확인되면, "빵"(1120), "요구르트"(1130), "시리얼"(1140) 등의 복수의 카테고리 각각의 아이템 목록을 표시하는 제2 페이지가 제공될 수 있다. 도 13에서, 주제 "다이어트"를 위한 배너에 대해 사용자 입력이 확인되면, "샐러드"(1230), "단백질"(1240), "저칼로리 간식"(1250) 등의 복수의 카테고리 각각의 아이템 목록을 표시하는 제2 페이지가 제공될 수 있다.
- [80] 일 실시예에서, 제2 페이지는 복수의 카테고리 각각에 대응하며 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 복수의 영역을 포함할 수 있다. 전자 장치는 아이템 목록을 카테고리별로 제공하기 위해, 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 관한 정보를 기초로 정렬된 복수의 영역을 포함하는 제2 페이지를 제공할 수 있다. 복수의 영역은 제2 페이지 상에서 수직 방향으로 배치될 수 있으며, 더 높은 우선순위가 할당된 카테고리에 대응하는 영역이 제2 페이지에서 상대적으로 상부 영역에 위치하도록 정렬될 수 있다. 구체적으로, 일 주제에 대응하는 N개의 카테고리에 대해, 가장 높은 우선순위가 할당된 제1 카테고리에 대응하는 제1 영역이 제2 페이지의 가장 상단에 위치될 수 있으며,

가장 낮은 우선순위가 할당된 제N 카테고리에 대응하는 제N 영역은 제2 페이지의 가장 하단에 위치될 수 있다.

- [81] 일 실시예에서 전자 장치는 제2 페이지에 포함된 복수의 영역에 포함된 특정 카테고리에 대응하는 영역에서 특정 카테고리에 속한 아이템 목록을 제공하기 위해, 특정 카테고리에 속한 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 GPPU 정보를 기초로 정렬된 아이템 목록을 포함하는 영역을 제공할 수 있다. 특정 카테고리에 속한 아이템 목록은 특정 카테고리에 대응하는 영역에서 수평 방향으로 각 아이템의 GPPU 정보를 기초로 정렬될 수 있다. 예를 들어, 서비스 제공자에게 더 큰 이익이 되는 아이템의 구매를 유도하기 위해, 특정 카테고리에 대응하는 영역에서 GPPU 값이 더 높은 아이템이 상대적으로 좌측에 위치하도록 정렬될 수 있다.
- [82] 이상의 아이템 추천 방법을 통해, 본 개시는 특정 주제에 대한 배너의 제공을 통해 사용자의 관심을 유도하고 특정 주제와 연관된 다양한 카테고리 각각에 속하는 아이템 목록을 사용자에게 추천함으로써, 특정 주제에 관한 아이템의 구매에 대한 사용자의 편의를 향상시킬 수 있다. 또한, 본 개시에 따르면, 사용자가 더 많은 아이템을 구매하도록 함으로써 서비스 제공자의 판매 이윤이 증가될 수 있다.
- [83] 도 8은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록 관리의 개략적인 흐름도이다. 도 8에 도시된 아이템 목록 관리 방법은, 선택된 아이템 목록에 대해 배송 가능 시간에 대한 정보의 변경이 발생하였는지 여부를 주기적으로 확인함으로써, 미리 설정된 배송 시간에 배송이 가능한 아이템만을 포함하는 아이템 목록을 제공할 수 있다.
- [84] 도 8을 참조하면, 단계 801에서, 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 미리 설정된 주기마다 제1 카테고리에 속한 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 제1 정보를 확인할 수 있다. 구체적으로, 도 3에서 설명된 바와 같이, 전자 장치는 각 카테고리에 속한 복수의 아이템에 관한 제1 정보에 기초하여, 미리 설정된 시간에 배송이 가능하도록 각 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택할 수 있다. 이러한 선택이 수행된 후에도, 전자 장치는 선택된 각 카테고리에 속한 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 제1 정보를 주기적으로 확인할 수 있다. 예를 들어, 전술한 바와 같이 선택된 아이템 목록에 관한 예시도인 도 5를 참조하면, 주제 "아침식사"에 대해 카테고리 "빵"에 속하는 아이템 목록이 선택된 후, 아이템 목록에 포함된 아이템 "AA 호빵" 내지 "DD 꿀호떡" 각각에 대해 제1 정보가 주기적으로 확인될 수 있다.
- [85] 단계 803에서, 전자 장치는 각 카테고리에 속한 아이템 목록에서 미리 설정된 배송 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는지 여부를 확인할 수 있다. 구체적으로, 전자 장치는 각 아이템의 제1 정보에 포함된 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보에 기초하여, 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는지 여부를 확인할 수 있다. 도 5를 참조하면, 카테고리 "빵"에

속하는 아이тем 목록에 포함된 아이тем "AA 호빵" 내지 "DD 꿀호떡" 각각에 대해 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보의 변경이 발생하는지 여부가 확인될 수 있다.

- [86] 각 카테고리에 속한 아이тем 목록에서 미리 설정된 배송 시간에 배송이 불가능한 아이тем이 존재하지 않는 것이 확인되는 경우, 단계 805에서, 전자 장치는 각 카테고리에 속한 아이тем 목록을 유지할 것을 결정할 수 있다. 예를 들어, 카테고리 "빵"에 속하는 아이тем 목록 "AA 호빵" 내지 "DD 꿀호떡" 전부가 미리 설정된 시간에 배송 가능하다고 확인되는 경우, 아이тем 목록 "AA 호빵" 내지 "DD 꿀호떡"이 유지될 수 있다.
- [87] 각 카테고리에 속한 아이тем 목록에서 미리 설정된 배송 시간에 배송이 불가능한 아이тем이 존재하는 것이 확인되는 경우, 단계 807에서, 전자 장치는 제1 카테고리에 속한 복수의 아이тем 중에서 제1 카테고리에 속한 아이тем 목록을 다시 선택할 수 있다. 구체적으로, 특정 카테고리에 속하는 아이тем 목록이 미리 설정된 배송 시간에 배송이 불가능한 아이тем을 포함하는 경우, 전자 장치는 특정 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보에 기초하여, 미리 설정된 시간에 배송이 가능하도록 특정 카테고리에 속한 아이тем 목록을 선택할 수 있다. 예를 들어, 카테고리 "빵"에 속하는 아이тем 목록에서 "AA 호빵"이 미리 설정된 시간에 배송이 불가능하다고 확인되는 경우, 카테고리 "빵"에 속하는 복수의 아이тем의 제1 정보에 기초하여 카테고리 "빵"에 속하는 아이тем 목록이 다시 선택될 수 있다. 아이тем 목록을 다시 선택하는 것은, 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이тем을 특정 카테고리에 속한 아이тем 목록에서 폐기하고(discard), 폐기된 아이тем을 대체하기 위한 아이тем만을 선택하는 것을 포함할 수 있다. 아이тем 목록을 다시 선택하는 것은, 특정 카테고리에 속한 아이тем 목록 전부를 폐기하고, 특정 카테고리에 속한 복수의 아이тем에 관한 제1 정보에 기초하여 특정 카테고리에 속한 아이тем 목록을 다시 선택하는 것을 포함할 수도 있다.
- [88] 상기 설명한 바와 같이, 각 카테고리에 속하는 아이тем 목록에 포함된 모든 아이тем이 특정 배송 시간에 배송이 가능하도록 지속적으로 관리함으로써, 구매한 아이тем이 사용자에게 신속하게 배송될 수 있다.
- [89] 도 9는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이тем 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 예시도이다. 제1 페이지(900)는 도 3의 단계 301에서 제공되는 제1 페이지일 수 있다.
- [90] 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 특정 서비스의 전체 홈에 해당하는 제1 페이지를 제공할 수 있다. 전자 장치는 제1 페이지 상의 특정 영역에 일 주제에 따른 아이тем 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 제공할 수 있다. 도 9를 참조하면, 전자 장치는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 신선 식품의 구매 서비스의 전체 홈에 해당하는 제1 페이지(900)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 제1 페이지(900)의 하단 영역에서 주제 "아침식사"에 따른 아이тем 추천 서비스를

제공하기 위한 배너에 대응하는 영역(910)을 제공할 수 있다. 특정 서비스의 내용 및 제1 페이지 상에서 배너에 대응하는 영역의 위치는 도 9의 예시에 한정되지 않는다.

- [91] 도 10a 내지 10c는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제3 페이지의 예시도이다. 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 검색 키워드에 따른 검색 결과를 제공하기 위한 페이지에 해당하는 제3 페이지 상의 특정 영역에 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 제공할 수 있다.
- [92] 도 10a를 참조하면, 전자 장치는 복수의 서비스 중 특정 서비스인 신선 식품의 구매 서비스에 관한 전체 홈에 해당하는 페이지에서 입력된 검색 키워드 "아침"에 따른 검색 결과를 나타내는 제3 페이지(1000)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 입력된 검색 키워드 "아침"이 주제 "아침식사"와 연관된 키워드임을 확인하고, 제3 페이지(1000)에서 주제 "아침식사"에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대응하는 영역(1020)을 제공할 수 있다. 배너에 대응하는 영역(1020)은 제3 페이지(1000)에서 검색창에 대응하는 영역(1010)을 제외한 나머지 영역 중 최상단에 제공될 수 있다.
- [93] 도 10b를 참조하면, 전자 장치는 복수의 서비스에 관한 전체 홈에 해당하는 페이지에서 입력된 검색 키워드 "아침"에 따른 검색 결과를 나타내는 제3 페이지(1030)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 입력된 검색 키워드 "아침"이 주제 "아침식사"와 연관된 키워드임을 확인하고, 제3 페이지(1030)에서 주제 "아침식사"에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대응하는 영역(1050)을 제공할 수 있다. 배너에 대응하는 영역(1050)은 제3 페이지(1030)에서 검색창에 대응하는 영역(1040)을 제외한 나머지 영역 중 최상단에 제공될 수 있다.
- [94] 도 10c를 참조하면, 전자 장치는 복수의 서비스에 관한 전체 홈에 해당하는 페이지에서 입력된 검색 키워드 "빵"에 따른 검색 결과를 나타내는 제3 페이지(1060)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 입력된 검색 키워드 "빵"이 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리 중 카테고리 "빵"과 연관된 키워드임을 확인하고, 제3 페이지(1060)에서 주제 "아침식사"에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대응하는 영역(1080)을 제공할 수 있다. 배너에 대응하는 영역(1080)은 제3 페이지(1060)에서 검색창에 대응하는 영역(1070)을 제외한 나머지 영역의 중간 부분에 제공될 수 있다. 특정 서비스의 내용, 입력되는 검색 키워드 및 제3 페이지 상에서 배너에 대응하는 영역의 위치 등은 도 10a 내지 10c의 예시에 한정되지 않는다.
- [95] 도 11은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록이 제공되는 제2 페이지에 관한 예시도이다. 제2 페이지(1100)는 도 3의 단계 307에서 제공되는 제2 페이지일 수 있다.
- [96] 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 주제가 표시되는 영역(1110), 제1

카테고리에 대응하는 제1 영역(1120), 제2 카테고리에 대응하는 제2 영역(1130) 및 제3 카테고리에 대응하는 제3 영역(1140)을 포함하는 제2 페이지를 제공할 수 있다. 제1 영역(1120) 내지 제3 영역(1140)은 제2 페이지(1100) 상에서 수직 방향으로 정렬될 수 있다. 사용자는 스크롤(scroll) 등의 입력을 이용하여 수직 방향으로 이어진 복수의 카테고리 각각에 대응하는 영역에 포함된 아이템 목록을 제2 페이지(1100) 상에서 확인할 수 있다. 제1 영역(1120) 내지 제3 영역(1140)을 포함하는 복수의 카테고리 각각에 대응하는 복수의 영역은 가장 높은 우선순위를 가진 카테고리부터 내림차순으로 정렬될 수 있다. 도 11에서, 주제 "아침식사"에 대응하는 복수의 카테고리 중 카테고리 "빵"이 가장 높은 우선순위를 가지므로, 제2 페이지(1100)의 최상단에 배치될 수 있다. 제1 영역(1120) 내지 제3 영역(1140)을 포함하는 복수의 영역 각각에서, 아이템 목록은 수평 방향으로 정렬될 수 있다. 사용자는 스크롤(scroll) 등의 입력을 이용하여 수평 방향으로 이어진 각 카테고리에 속한 아이템 목록의 정보를 제2 페이지(1100) 상에서 확인할 수 있다. 아이템 목록은, 각 카테고리에 대응하는 영역에서 GPPU 값이 가장 높은 아이템부터 내림차순으로 좌측부터 우측으로 정렬될 수 있다. 도 11에서, 카테고리 "빵"의 경우, GPPU 값이 가장 높은 아이템 "HH 바게트 빵"이 제1 영역(1120)의 가장 좌측에 배치되고, GPPU 값이 두 번째로 높은 아이템 "II 모닝롤"이 "HH 바게트 빵"의 바로 우측에 배치될 수 있다.

[97] 도 12a는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 다른 예시도이다. 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 신선 식품의 구매 서비스의 전체 홈에 해당하는 제1 페이지(1200)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 제1 페이지(1200)의 하단 영역에서 주제 "다이어트"에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너에 대응하는 영역(1210)을 제공할 수 있다. 특정 서비스의 내용 및 제1 페이지 상에서 배너에 대응하는 영역의 위치는 도 12a의 예시에 한정되지 않는다.

[98] 도 12b는 본 개시의 일 실시예에 따른 아이템 목록이 제공되는 제2 페이지에 관한 다른 예시도이다.

[99] 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 도 12a에서 배너에 대응하는 영역(1210)에 대한 사용자 입력을 확인함에 따라, 주제 "다이어트"를 위한 아이템 목록을 제공하는 제2 페이지(1220)를 제공할 수 있다. 제2 페이지(1220)는 카테고리 "샐러드"에 대응하는 제1 영역(1230), 카테고리 "단백질"에 대응하는 제2 영역(1240) 및 카테고리 "저칼로리 간식"에 대응하는 제3 영역(1250)을 포함하는 복수의 영역을 포함할 수 있다. 복수의 카테고리 각각에 대응하는 복수의 영역은 가장 높은 우선순위를 가진 카테고리부터 내림차순으로 정렬될 수 있다. 도 12b에서, 주제 "다이어트"에 대응하는 복수의 카테고리 중 카테고리 "샐러드"가 가장 높은 우선순위를 가지므로, 제2 페이지(1220)의 최상단에

배치될 수 있다. 제1 영역(1230) 내지 제3 영역(1250)을 포함하는 복수의 영역 각각에서, 아이тем 목록은 수평 방향으로 정렬될 수 있다. 아이тем 목록은, 각 카테고리에 대응하는 영역에서 GPPU 값이 가장 높은 아이тем부터 내림차순으로 좌측부터 우측으로 정렬될 수 있다. 이 경우, 제1 영역(1120)에서, 카테고리 "샐러드"에 속하는 아이тем 목록 중에서 GPPU 값이 가장 높은 아이тем "QQ 단호박 샐러드"가 가장 좌측에 배치될 수 있다.

- [100] 도 13은 본 개시의 일 실시예에 따른 아이тем 추천을 위한 배너가 표시되는 제1 페이지의 또 다른 예시도이다.
- [101] 전자 장치(예: 도 2의 전자 장치(200))는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 특정 서비스의 전체 흐름에 해당하는 제1 페이지를 제공할 수 있다. 전자 장치는 제1 페이지 상의 특정 영역에 복수의 주제에 각각 대응하는 복수의 배너를 제공할 수 있다. 도 13을 참조하면, 전자 장치는 서비스 제공자에 의해 제공되는 복수의 서비스 중에서 신선 식품의 구매 서비스의 전체 흐름에 해당하는 제1 페이지(1300)를 제공할 수 있다. 전자 장치는 제1 페이지(1300)의 하단 영역에서 주제 "아침식사" 및 "다이어트"를 포함하는 복수의 영역 각각에 대응하는 배너를 제공하기 위한 영역(1310)을 제공할 수 있다. 전자 장치는 영역(1310)에 포함된 복수의 배너 중 어느 하나에 대한 사용자 입력을 확인함으로써, 선택된 주제에 대응하는 복수의 카테고리 각각에 속하는 아이тем 목록을 포함하는 제2 화면을 제공할 수 있다. 특정 서비스의 내용 및 제1 페이지 상에서 배너에 대응하는 영역의 위치는 도 13의 예시에 한정되지 않는다.
- [102] 한편, 본 명세서와 도면에는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 개시하였으며, 비록 특정 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 발명의 이해를 돕기 위한 일반적인 의미에서 사용된 것이지, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시 예 외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.
- [103] 전술한 실시예들에 따른 전자 장치 또는 단말은, 프로세서, 프로그램 데이터를 저장하고 실행하는 메모리, 디스크 드라이브와 같은 영구 저장부(permanent storage), 외부 장치와 통신하는 통신 포트, 터치 패널, 키(key), 버튼 등과 같은 사용자 인터페이스 장치 등을 포함할 수 있다. 소프트웨어 모듈 또는 알고리즘으로 구현되는 방법들은 상기 프로세서상에서 실행 가능한 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드들 또는 프로그램 명령들로서 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체 상에 저장될 수 있다. 여기서 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체로 마그네틱 저장 매체(예컨대, ROM(read-only memory), RAM(random-access memory), 플로피 디스크, 하드 디스크 등) 및 광학적 판독 매체(예컨대, 시디롬(CD-ROM), 디브이디(DVD: Digital Versatile Disc)) 등이 있다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템들에 분산되어, 분산 방식으로

컴퓨터가 판독 가능한 코드가 저장되고 실행될 수 있다. 매체는 컴퓨터에 의해 판독가능하며, 메모리에 저장되고, 프로세서에서 실행될 수 있다.

- [104] 본 실시 예는 기능적인 블록 구성들 및 다양한 처리 단계들로 나타내어질 수 있다. 이러한 기능 블록들은 특정 기능들을 실행하는 다양한 개수의 하드웨어 또는/및 소프트웨어 구성들로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시 예는 하나 이상의 마이크로프로세서들의 제어 또는 다른 제어 장치들에 의해서 다양한 기능들을 실행할 수 있는, 메모리, 프로세싱, 로직(logic), 룩 업 테이블(look-up table) 등과 같은 직접 회로 구성들을 채용할 수 있다. 구성 요소들이 소프트웨어 프로그래밍 또는 소프트웨어 요소들로 실행될 수 있는 것과 유사하게, 본 실시 예는 데이터 구조, 프로세스들, 루틴들 또는 다른 프로그래밍 구성들의 조합으로 구현되는 다양한 알고리즘을 포함하여, C, C++, 자바(Java), 어셈블리(assembler) 등과 같은 프로그래밍 또는 스크립팅 언어로 구현될 수 있다. 기능적인 측면들은 하나 이상의 프로세서들에서 실행되는 알고리즘으로 구현될 수 있다. 또한, 본 실시 예는 전자적인 환경 설정, 신호 처리, 및/또는 데이터 처리 등을 위하여 종래 기술을 채용할 수 있다. “매커니즘”, “요소”, “수단”, “구성”과 같은 용어는 넓게 사용될 수 있으며, 기계적이고 물리적인 구성들로서 한정되는 것은 아니다. 상기 용어는 프로세서 등과 연계하여 소프트웨어의 일련의 처리들(routines)의 의미를 포함할 수 있다.

- [105] 전술한 실시예들은 일 예시일 뿐 후술하는 청구항들의 범위 내에서 다른 실시예들이 구현될 수 있다.

청구범위

- [청구항 1] 전자 장치의 아이템 추천 방법에 있어서,
일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는 단계;
상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하는 단계;
상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계; 및
상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함하는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 복수의 카테고리에 관한 정보는, 상기 복수의 카테고리 각각의 식별 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각의 우선순위에 관한 정보를 포함하고,
상기 제2 페이지는, 상기 복수의 카테고리 각각에 대응하며 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록을 포함하는 복수의 영역을 포함하고,
상기 제2 페이지를 제공하는 단계는,
상기 우선순위에 관한 정보를 기초로 정렬된 상기 복수의 영역을 포함하는 제2 페이지를 제공하는 단계를 포함하는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 복수의 카테고리 각각의 우선순위는, 상기 복수의 카테고리 각각에 관한 구매 전환율, GPPU(Gross Profit Per Unit) 및 ASP(Average Selling Price) 중 적어도 하나에 기초하여 결정되는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 아이템 목록에 관한 정보는, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 제1 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 GPPU 정보를 포함하고,
상기 제2 페이지는, 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 대응하며 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 포함하는 제1 영역을 포함하고,
상기 제2 페이지를 제공하는 단계는,
상기 각 아이템의 GPPU 정보를 기초로 정렬된 제1 아이템 목록을 포함하는 제1 영역을 제공하는 단계를 포함하는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 배너를 포함하는 상기 제1 페이지를 제공하는 단계는,
미리 설정된 배송 시간에 배송이 가능하도록 설정된 주문 가능한 시간 동안 상기 배너를 제공하는 단계를 포함하는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,

검색 키워드를 수신하는 단계;
 상기 수신된 검색 키워드가 상기 주제와 연관된 키워드임을 확인하는 단계; 및
 상기 검색 키워드의 검색 결과를 포함하는 제3 페이지를 통해 상기 배너를 제공하는 단계를 더 포함하는, 아이템 추천 방법.

[청구항 7] 제1항에 있어서,
 상기 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계는,
 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 복수의 아이템에 관한 제1 정보를 확인하는 단계; 및
 상기 복수의 아이템의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이템 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택하는 단계를 포함하고,
 상기 제1 정보는, GPPU 관련 정보, GMV(Gross Merchandise Volume) 관련 정보, 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보, 키워드 검색 순위에 관한 정보, 및 서브 카테고리 식별 정보 중 적어도 하나를 포함하는, 아이템 추천 방법.

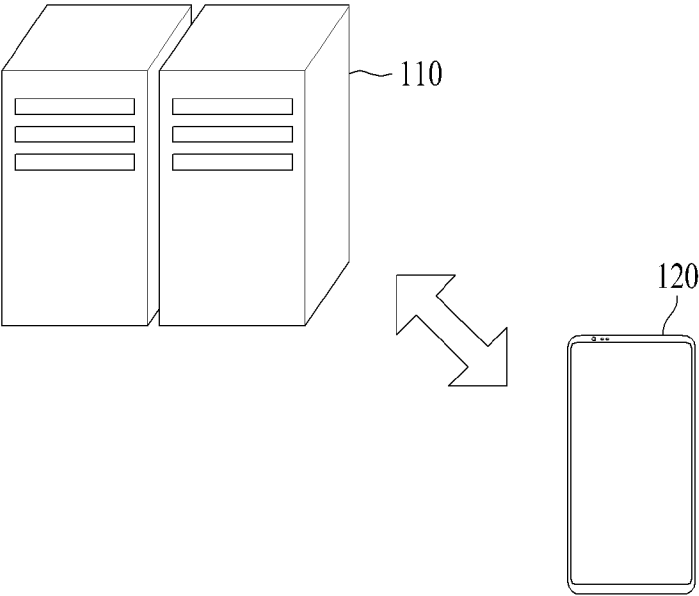
[청구항 8] 제7항에 있어서,
 상기 복수의 카테고리 중 제1 카테고리에 속한 복수의 아이템에 관한 제1 정보를 확인하는 단계는,
 상기 제1 카테고리에 속한 복수의 아이템에 관한 제1 정보 및 제2 정보를 확인하는 단계를 포함하고,
 상기 복수의 아이템의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이템 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택하는 단계는,
 상기 제1 정보 및 상기 제2 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이템 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 선택하는 단계를 포함하고,
 상기 제2 정보는, 사용자의 검색 및 구매 이력 중 적어도 하나에 관한 정보를 포함하는, 아이템 추천 방법.

[청구항 9] 제7항에 있어서,
 상기 복수의 카테고리에 관한 정보 및 상기 아이템 목록에 관한 정보를 확인하는 단계는,
 미리 설정된 주기마다, 상기 선택된 제1 카테고리에 속한 아이템 목록에 포함된 각 아이템의 제1 정보를 확인하는 단계;
 상기 각 아이템의 제1 정보에 포함된 미리 설정된 시간에 배송 가능 여부에 관한 정보에 기초하여, 상기 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는지 여부를 확인하는 단계; 및
 상기 미리 설정된 시간에 배송이 불가능한 아이템이 존재하는 경우, 상기 복수의 아이템의 제1 정보에 기초하여, 상기 복수의 아이템 중에서 상기 제1 카테고리에 속한 아이템 목록을 다시 선택하는 단계를 더 포함하는,

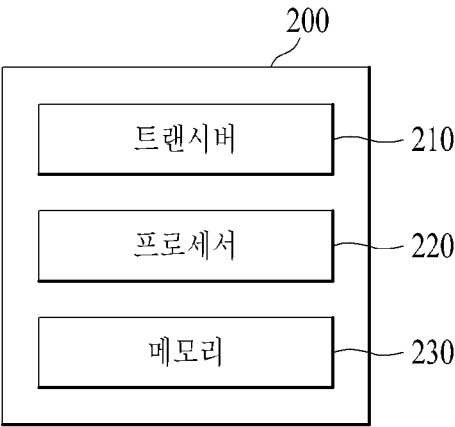
아이템 추천 방법.

- [청구항 10] 제1항에 있어서,
 상기 제1 페이지를 제공하는 단계는,
 사용자의 검색 이력 및 구매 이력 중 적어도 하나에 기초하여 복수의 주제
 중에서 제1 주제를 선택하는 단계; 및
 상기 선택된 주제에 대응하는 배너를 포함하는 제1 페이지를 제공하는
 단계를 포함하는, 아이템 추천 방법.
- [청구항 11] 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 전자 장치에 있어서,
 프로세서; 및
 적어도 하나의 프로그램이 저장된 메모리를 포함하고,
 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 프로그램을 실행함으로써:
 일 주제에 따른 아이템 추천 서비스를 제공하기 위한 배너를 포함하는
 제1 페이지를 제공하고,
 상기 배너에 대한 사용자 입력을 확인하고,
 상기 사용자 입력에 기초하여, 상기 주제에 대응하는 복수의 카테고리에
 관한 정보 및 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템 목록에 관한
 정보를 확인하고,
 상기 확인된 정보에 기초하여, 상기 복수의 카테고리 각각에 속한 아이템
 목록을 포함하는 제2 페이지를 제공하는, 전자 장치.
- [청구항 12] 비일시적 컴퓨터 판독 가능 저장 매체로서,
 컴퓨터 판독 가능 명령어들을 저장하도록 구성되는 매체를 포함하고,
 상기 컴퓨터 판독 가능 명령어들은 프로세서에 의해 실행되는 경우 상기
 프로세서가 제1항에 기재된 방법을 수행하도록 하는, 비일시적 컴퓨터
 판독 가능 저장 매체.

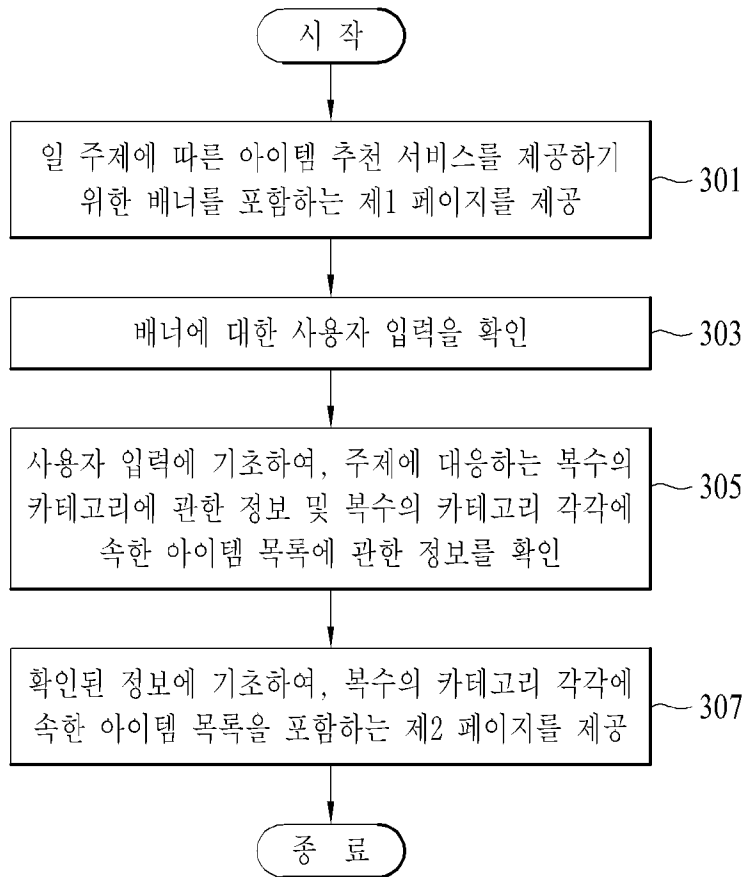
[도1]



[도2]



[도3]



[도4]

410

아침식사	
1. 빵	아침으로 먹기 좋은 빵
2. 시리얼	우유와 시리얼로 간편하게
3. 계란	단백질 보충에 좋은 계란
4. 과일	비타민 채우는 신선 과일
5. 샐러드	건강한 식단을 위한 샐러드
6. 햄/델리	브런치로 즐기는 햄/델리
7. 스프레드	빵을 더 맛있게, 스프레드
8. 떡	하루종일 든든한 떡
9. 밥	한식파를 위한 즉석밥
10. 주스	신선함을 담은 주스
11. 요구르트	유산균이 풍부한 요구르트
12. 커피	아침을 깨우는 커피

420

다이어트 ☒

1. 단백질	운동 중이라면 필수! 단백질 식품
2. 샐러드	간편하고 건강한 샐러드
3. 냉동 식품	가볍게 즐기는 저칼로리 음식
4. 과일	비타민 채우는 신선 과일
5. 다이어트 간식	공복을 이겨내는 저칼로리 간식

430

캠핑 ☒

1. 육류	불맛 BBQ용 고기
2. 해산물	신선한 해산물
3. 소시지	캠핑에 빠질 수 없는 소시지
4. 반찬	간편하게 준비하는 반찬
5. 과일	디저트로 인기있는 과일

440

여름 ☒

1. 과일	수분 보충에 제격! 여름과일
2. 아이스크림	취향껏 즐기는 아이스크림
3. 육류	더울수록 든든하게! 단백질 가득 고기
4. 해산물	바다에서 온 신선한 해산물
5. 닭/오리	고단백 저칼로리 닭/오리

[도5]

번호	카테고리	510 VI	520 SKU	530 아이템명	540 중요도
1	빵	123456789	913571234	AA 호빵 92g 14 개	Y
2	빵	135791357	024634567	BB 베이커리 크로와상 330g	Y
...	...	...	...	...	...
N	빵	987654321	433825432	DD 꿀호떡 1,120g	Y
1	요구르트	700246583	465830123	EE 그릭 요거트 무설탕 450g	Y
2	요구르트	433824560	456789824	FF 요거트 플레인 90g*8개입	Y
...	...	...	...	...	...
M	요구르트	012345678	024654338	HH 요거트 크런치볼 12개입	-

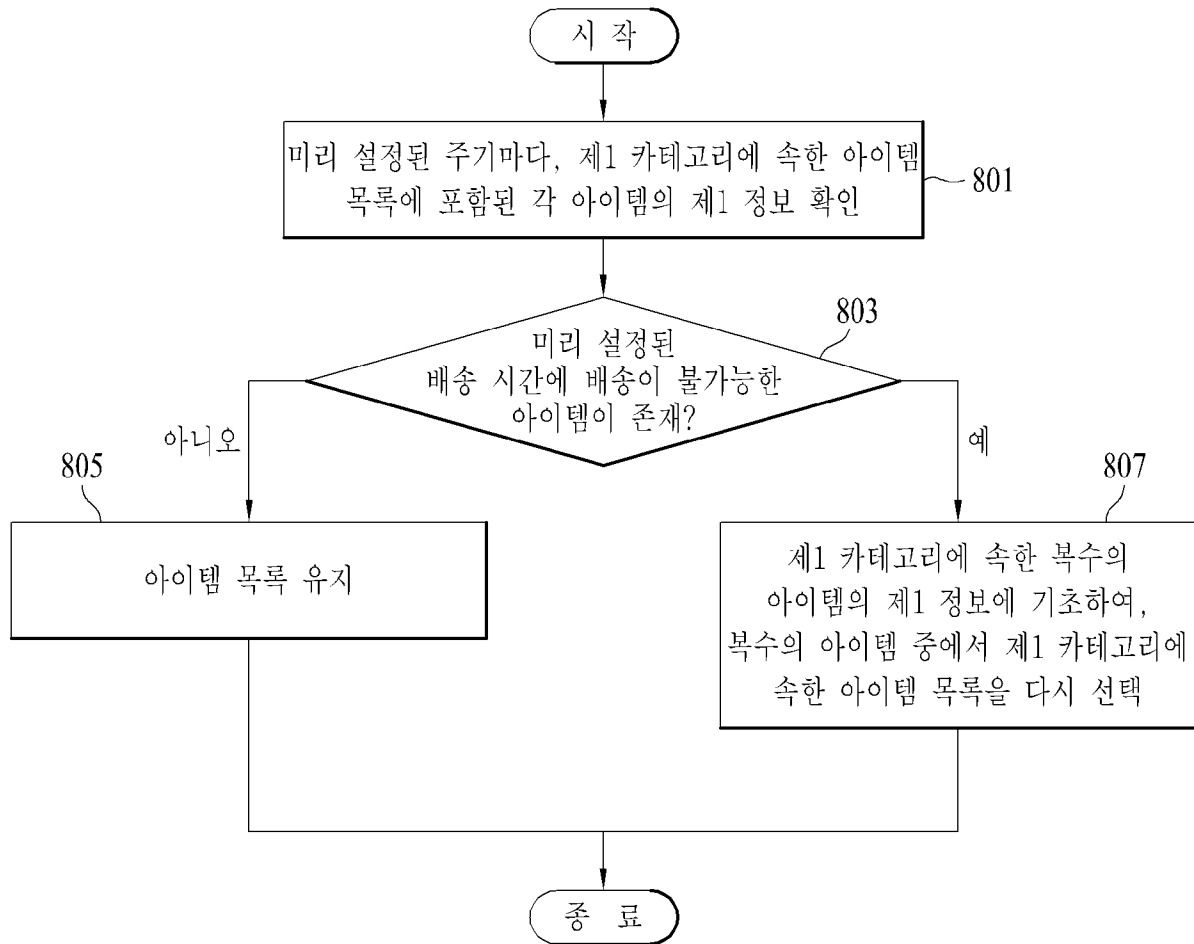
[도6]

610 순서	620 카테고리	630 구매전환율	640 GPPU	650 ASP	600
1	떡	0.3%	4,181	11,989	
2	샐러드	0.8%	3,168	8,361	
3	스프레드	0.3%	3,105	8,823	
4	빵	1.9%	2,919	7,754	
5	계란	0.7%	2,959	7,357	
6	햄	1.0%	2,492	6,656	
7	밥	0.9%	2,492	7,335	
8	과일	1.3%	2,344	7,177	
9	커피	0.5%	2,160	8,623	
10	시리얼	1.3%	1,575	4,733	
11	주스	1.2%	1,493	4,790	
12	요구르트	1.1%	1,371	4,611	

[도7]

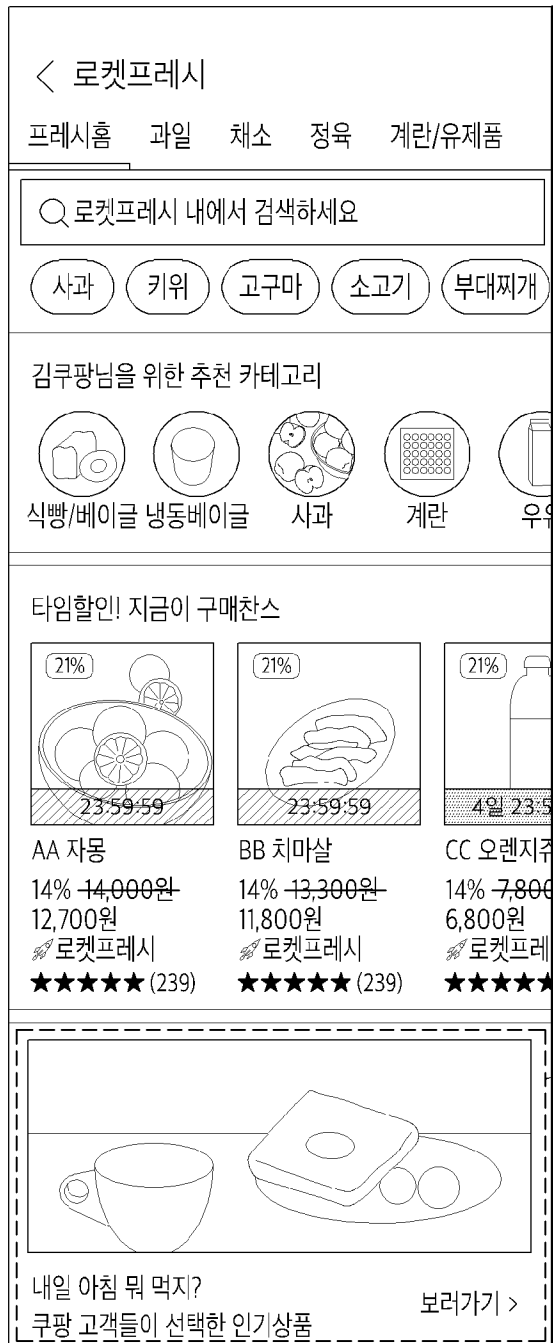
710 순서	720 피드 제목	730 카테고리	740 서브 카테고리	750 Internal ID	760 쿼리	700
1	아침식사용 떡	떡	백설기	123456	아침대용떡	
			...	...	10,284	
			송편	456789	아침식사대용떡	
2	아침식사용 요구르트	요구르트	마시는 요구르트	100011	AA 요구르트	
			...	...	7,631	
			마시는 요구르트	188335	BB 요구르트	
...	...	...	...	...	...	

[도8]

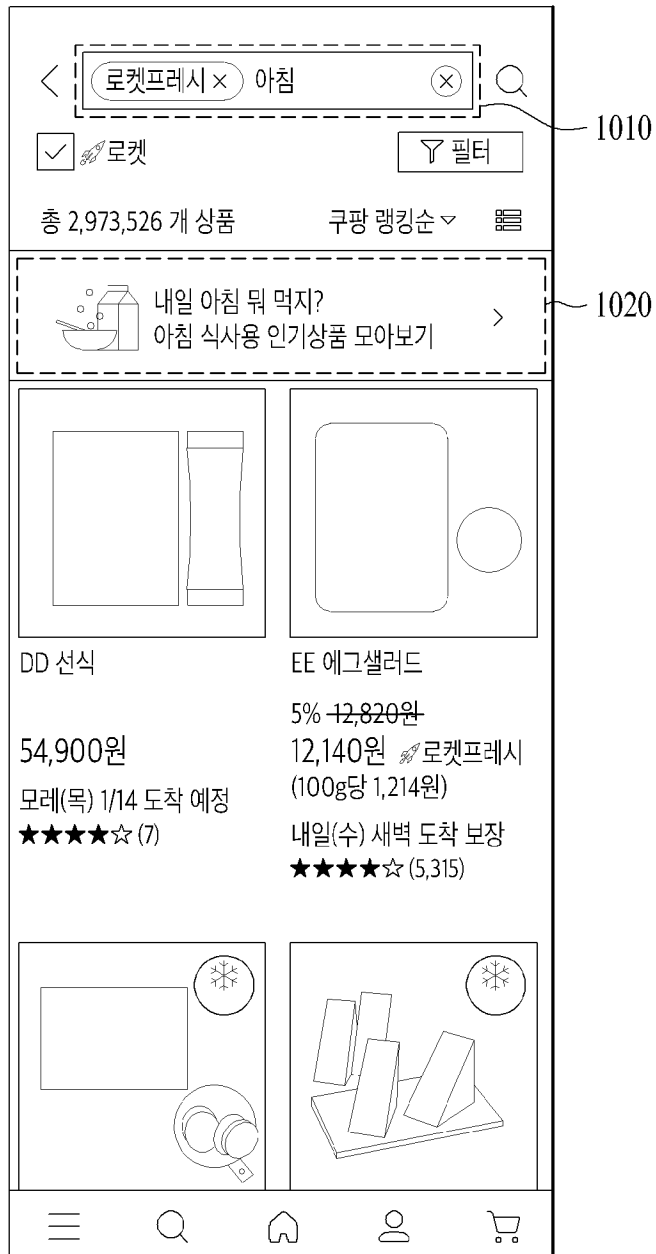


[도9]

900



[도 10a]

1000

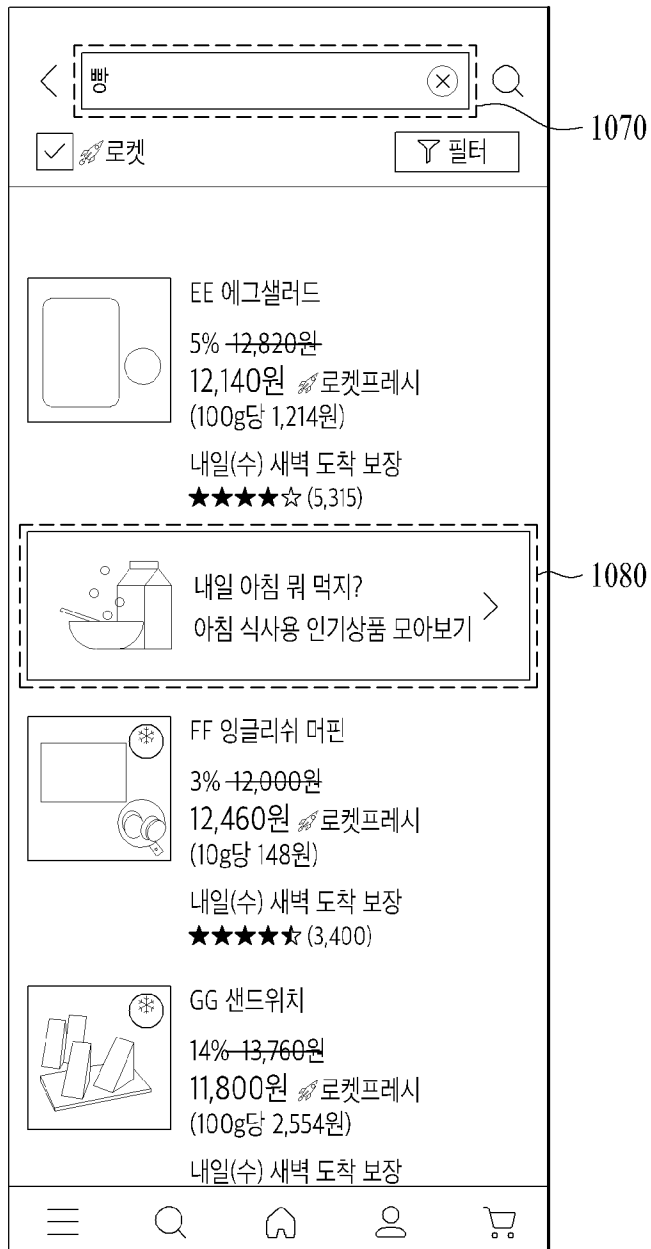
[도 10b]

1030



[도 10c]

1060



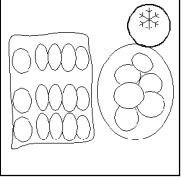
[도11]

1100

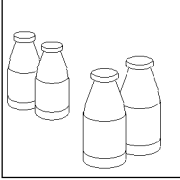
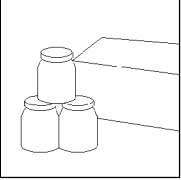
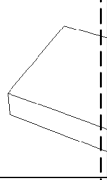
1100

1110 < 아침 식사 인기 상품

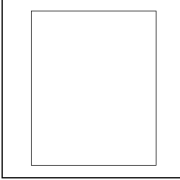
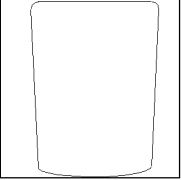
1120 아침으로 먹기 좋은 빵

		
HH 바게트 빵	II 모닝롤	JJ 꿀호떡
7,610원	6,880원	6,170원
로켓프레시	로켓프레시	로켓프레시
★★★★★ (239)	★★★★★ (239)	★★★★★
장바구니 담기	장바구니 담기	장바구니 담기

1130 유산균이 풍부한 요구르트

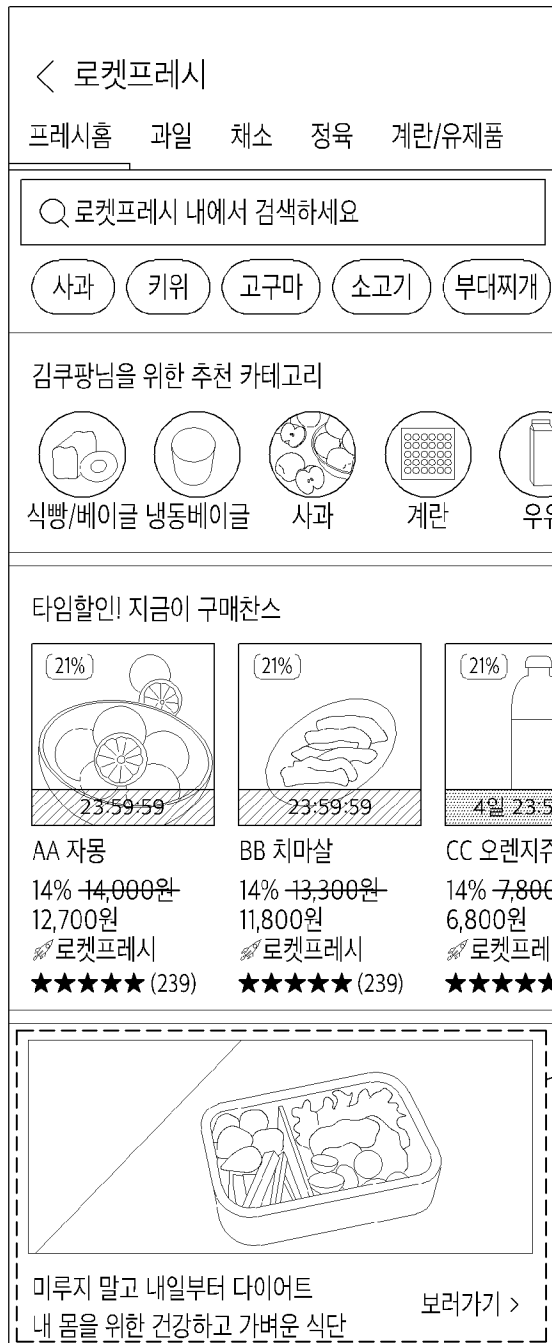
		
KK 사과 요구르트	LL 바닐라 요구르트	MM 요구르트
12,700원	7,900원	6,800원
로켓프레시	로켓프레시	로켓프레시
★★★★★ (239)	★★★★★ (239)	★★★★★
장바구니 담기	장바구니 담기	장바구니 담기

1140 우유와 시리얼로 간편하게

		
NN 콘플레이크	OO 시리얼	PP 우유
10,810원	7,900원	9,490원
로켓프레시	로켓프레시	로켓프레시
★★★★★ (239)	★★★★★ (239)	★★★★★
장바구니 담기	장바구니 담기	장바구니 담기

[도 12a]

1200



[도 12b]

1220

< 다이어트 추천상품

QQ 단호박샐러드
11,800원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

RR 믹스 샐러드
8,900원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

SS 치즈샐러드
9,260원
로켓프레시
★★★★★
장바구니 담기

TT 곤약현미밥
11,520원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

UU 닭가슴살
18,660원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

VV 곤약젤리
9,800원
로켓프레시
★★★★★
장바구니 담기

NN 콘플레이크
10,810원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

OO 시리얼
7,900원
로켓프레시
★★★★★ (239)
장바구니 담기

PP 곤약젤리
9,490원
로켓프레시
★★★★★
장바구니 담기

[도13]

1300



1310

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2021/016887

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06Q 30/06(2012.01)i; G06Q 30/02(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 30/06(2012.01); G06F 16/9538(2019.01) 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: 상품(item), 추천(recommendation), 카테고리(category), 표시(display), 맞춤형(customized)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2021-0112451 A (NAVER CORPORATION) 15 September 2021 (2021-09-15) See paragraphs [0021]-[0155], claims 1-2 and figures 1-10.	1-12
Y	비비드. 팔지 않아요, 사고싶게 만들어요. 오늘의집 서비스분석. 인터넷웹페이지(브런치). [online]. 29 August 2020, non-official translation (Vivid. They Don't Sell, Make Me Want to Buy It. Service Analysis of Today's House. Online Webpage (Brunch)). [Retrieved on 04 July 2022]. Retrieved from <https://brunch.co.kr/@gwwkd123/5>. See page 2.	1-12
Y	JP 2021-108200 A (ZIG-ZAG INC) 29 July 2021 (2021-07-29) See paragraphs [0025]-[0134], claims 2 and 8-9 and figures 1-9.	1-12
Y	KR 10-2010-0045550 A (SK TELECOM CO., LTD.) 04 May 2010 (2010-05-04) See paragraphs [0041]-[0045] and figures 1-10.	3-4
☒ 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 "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 09 August 2022		Date of mailing of the international search report 10 August 2022
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2021/016887

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	뷰저블. 상품(콘텐츠) 추천 기능 구현하기: (2) 데이터에 따른 추천 방식 적용하기. Beusable blog. [online]. 18 November 2020, non-official translation (Beusable. Implement Products (Content) Recommendation Function: (2) Apply Data-Driven Recommendation Method). [Retrieved on 04 July 2022]. Retrieved from <URL: https://www.beusable.net/blog/?p=4023 >. See entire document.	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2021/016887

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-2021-0112451	A	15 September 2021	JP	2021-140716	A	16 September 2021
				JP	7051938	B2	11 April 2022
JP	2021-108200	A	29 July 2021	CN	108352033	A	31 July 2018
				JP	2022-010261	A	14 January 2022
				JP	6872486	B2	19 May 2021
				JP	6979144	B2	08 December 2021
				KR	10-2018-0044921	A	03 May 2018
				US	10929857	B2	23 February 2021
				US	2020-0242627	A1	30 July 2020
				US	2021-0150544	A1	20 May 2021
				WO	2017-038739	A1	09 March 2017
KR	10-2010-0045550	A	04 May 2010	KR	10-1292713	B1	01 August 2013

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 30/06(2012.01)i; G06Q 30/02(2012.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 30/06(2012.01); G06F 16/9538(2019.01) 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: 상품(item), 추천(recommendation), 카테고리(category), 표시(display), 맞춤형(customized)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2021-0112451 A (네이버 주식회사) 2021.09.15 단락 21-155, 청구항 1-2 및 도면 1-10 참조.	1-12
Y	비비드, '팔지 않아요, 사고싶게 만들어요. 오늘의집 서비스분석' 인터넷웹페이지(브런치), [온라인], 2020.08.29., [검색일: 2022.07.04.], 출처:<https://brunch.co.kr/@gwwkd123/5> 페이지 2 참조.	1-12
Y	JP 2021-108200 A (ZIG-ZAG INC) 2021.07.29 단락 25-134, 청구항 2, 8-9 및 도면 1-9 참조.	1-12
Y	KR 10-2010-0045550 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2010.05.04 단락 41-45 및 도면 1-10 참조.	3-4
A	뷰저블, '상품(콘텐츠) 추천 기능 구현하기: (2) 데이터에 따른 추천 방식 적용하기', 뷰저블 블로그, [온라인], 2020.11.18., [검색일: 2022.07.04.], 출처:<URL: https://www.beusable.net/blog/?p=4023> 전체 문헌 참조.	1-12
☐ 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 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 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 2022년08월09일(09.08.2022)		국제조사보고서 발송일 2022년08월10일(10.08.2022)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 박혜련 전화번호 +82-42-481-3463

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2021-0112451 A	2021/09/15	JP 2021-140716 A	2021/09/16
		JP 7051938 B2	2022/04/11
JP 2021-108200 A	2021/07/29	CN 108352033 A	2018/07/31
		JP 2022-010261 A	2022/01/14
		JP 6872486 B2	2021/05/19
		JP 6979144 B2	2021/12/08
		KR 10-2018-0044921 A	2018/05/03
		US 10929857 B2	2021/02/23
		US 2020-0242627 A1	2020/07/30
		US 2021-0150544 A1	2021/05/20
		WO 2017-038739 A1	2017/03/09
KR 10-2010-0045550 A	2010/05/04	KR 10-1292713 B1	2013/08/01