(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0091024
(43) 공개일자 2025년06월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/06 (2023.01) *G06F 16/332* (2025.01)
G06F 16/955 (2019.01) *G06Q 50/10* (2012.01)
G06Q 50/50 (2024.01) *H04L 51/02* (2022.01)
H04L 51/046 (2022.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/0631 (2013.01)
G06F 16/3329 (2025.01)
(21) 출원번호 10-2024-0019274
(22) 출원일자 2024년02월07일
심사청구일자 2024년02월07일
(30) 우선권주장
1020230181309 2023년12월13일 대한민국(KR)

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
임충재
대구광역시 동구 용천로76길 8
김서영
대구광역시 달서구 한실로 30
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김건우

전체 청구항 수 : 총 5 항

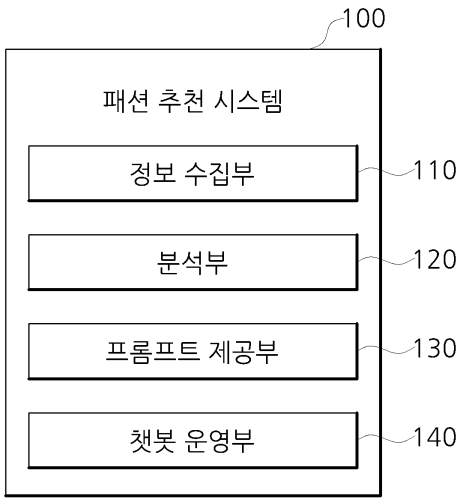
(54) 발명의 명칭 **사용자 기반 패션 추천 시스템**

(57) 요 약

본 발명은 사용자 기반 패션 추천 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 온라인 패션 플랫폼을 위한, 사용자 기반 패션 추천 시스템으로서, 상기 온라인 패션 플랫폼에서 패션 아이템 정보를 수집하는 정보 수집부; 상기 온라인 패션 플랫폼 내에서 사용자와의 대화를 위한 프롬프트를 제공하는 프롬프트 제공부; 및 대화형 인공지능 챗봇을 이용해, 상기 프롬프트를 통한 사용자와의 대화를 진행하며, 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천하는 챗봇 운영부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 사용자 기반 패션 추천 시스템에 따르면, 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 챗봇과 사용자와의 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천함으로써, 사용자의 선호도나 니즈가 잘 반영된 패션 아이템을 추천할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
G06F 16/955 (2019.01)
G06Q 30/0641 (2013.01)
G06Q 50/10 (2015.01)
G06Q 50/50 (2024.01)
H04L 51/02 (2022.05)
H04L 51/046 (2022.05)
(72) 발명자
전수현
울산광역시 울주군 범서읍 대동1길 7

이민상
대구광역시 달성군 유가읍 테크노북로 164

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	미부여
과제번호	20230563
부처명	과학기술정보통신부
과제관리(전문)기관명	한국전파진흥협회
연구사업명	대구 뉴테크 융합지원 창작 플랫폼 구축
연구과제명	2023년 대구 뉴테크 융합지원 창작 플랫폼 구축사업
과제수행기관명	계명대학교 산학협력단
연구기간	2023.07.31 ~ 2023.12.31

명 세 서

청구범위

청구항 1

온라인 패션 플랫폼을 위한, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)으로서,

상기 온라인 패션 플랫폼에서 패션 아이템 정보를 수집하는 정보 수집부(110);

상기 온라인 패션 플랫폼 내에서 사용자와의 대화를 위한 프롬프트를 제공하는 프롬프트 제공부(130); 및

대화형 인공지능 챗봇을 이용해, 상기 프롬프트를 통한 사용자와의 대화를 진행하며, 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천하는 챗봇 운영부(140)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100).

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 챗봇 운영부(140)는,

상기 프롬프트를 통해 입력되는 텍스트, 이미지, 동영상, 음성 및 음악을 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상의 멀티모달 데이터를 이용해, 상기 패션 아이템을 추천하는 것을 특징으로 하는, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100).

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 정보 수집부(110)에서 수집한 패션 아이템 정보를 인공지능 기술을 이용해 분석하는 분석부(120)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100).

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 챗봇 운영부(140)는,

상기 추천하는 패션 아이템을 상기 온라인 패션 플랫폼에서 구매할 수 있는 구매 링크를 제공하는 것을 특징으로 하는, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100).

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 챗봇 운영부(140)는,

상기 사용자와의 대화를 통해 사용자의 기분, 관심사, 용도 및 거주지를 포함하는 군에서 선택된 적어도 어느 하나의 정보를 종합해 패션 아이템을 추천하는 것을 특징으로 하는, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100).

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 패션 추천 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 사용자 기반 패션 추천 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 이 부분에 기술된 내용은 단순히 본 발명의 일실시예에 대한 배경 정보를 제공할 뿐 종래기술을 구성하는 것은

아니다.

[0004] 온라인 패션 플랫폼은 다양한 패션 브랜드가 입점해 패션 아이템을 쇼핑할 수 있는 플랫폼으로, 패션에 특화된 것이 특징이다. 대표적인 온라인 패션 플랫폼으로, 무신사, 지그재그, 에이블리 등이 있다. 온라인 패션 플랫폼의 경쟁이 치열해지면서, 광고, 이벤트 진행 등과 같은 기존 플랫폼 시장에서 많이 하던 홍보 활동뿐만 아니라, 새로운 브랜드 발굴에도 힘쓰고 있다.

[0006] 이러한 온라인 패션 플랫폼에서는, 사용자가 원하는 패션 아이템을 검색해 사진과 후기 등을 확인하면서 상품을 구매하게 된다. 최근에는 사용자의 이전 구매 내역이나 비슷한 사용자의 구매 패턴에 따라 패션 아이템을 추천하는 방식도 함께 사용되고 있다.

[0008] 그러나 기존의 패션 추천 시스템은, 고객의 패션 선호도를 참고하여 상품 추천하는 것이 어렵다는 문제점이 있다. 특히, 사람들이 사고자 하는 패션 아이템을 미리 확실하게 구상하지 않고 막연하게 플랫폼을 둘러보다가 사는 경우가 많다는 점을 고려하여, 이를 해결할 수 있는 패션 추천 시스템을 개발할 필요가 있다.

[0010] 한편, 본 발명과 관련된 선행기술로서, 공개특허 제10-2020-0066970호(발명의 명칭: 고객의 보유 패션 아이템 기반 맞춤형 자동 코디 제안과 상품 추천 시스템과 서비스 방법 및 정보 관리 시스템, 공개일자: 2020년 06월 11일) 등이 개시된 바 있다.

[0012] 전술한 배경 기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지 기술이라 할 수는 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 챗봇과 사용자와의 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천함으로써, 사용자의 선호도나 니즈가 잘 반영된 패션 아이템을 추천할 수 있는, 사용자 기반 패션 추천 시스템을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0015] 다만, 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 상기한 바와 같은 기술적 과제로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있고, 명시적으로 언급하지 않더라도 과제의 해결수단이나 실시 형태로부터 파악될 수 있는 목적이나 효과도 이에 포함됨은 물론이다.

과제의 해결 수단

[0016] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템은,

[0017] 온라인 패션 플랫폼을 위한, 사용자 기반 패션 추천 시스템으로서,

[0018] 상기 온라인 패션 플랫폼에서 패션 아이템 정보를 수집하는 정보 수집부;

[0019] 상기 온라인 패션 플랫폼 내에서 사용자와의 대화를 위한 프롬프트를 제공하는 프롬프트 제공부; 및

[0020] 대화형 인공지능 챗봇을 이용해, 상기 프롬프트를 통한 사용자와의 대화를 진행하며, 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천하는 챗봇 운영부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0022] 바람직하게는, 상기 챗봇 운영부는,

[0023] 상기 프롬프트를 통해 입력되는 텍스트, 이미지, 동영상, 음성 및 음악을 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상의 멀티모달 데이터를 이용해, 상기 패션 아이템을 추천할 수 있다.

[0025] 바람직하게는,

[0026] 상기 정보 수집부에서 수집한 패션 아이템 정보를 인공지능 기술을 이용해 분석하는 분석부를 더 포함할 수 있다.

[0028] 바람직하게는, 상기 챗봇 운영부는,

[0029] 상기 추천하는 패션 아이템을 상기 온라인 패션 플랫폼에서 구매할 수 있는 구매 링크를 제공할 수 있다.

[0031] 바람직하게는, 상기 챗봇 운영부는,

[0032] 상기 사용자와의 대화를 통해 사용자의 기분, 관심사, 용도 및 거주지를 포함하는 군에서 선택된 적어도 어느 하나의 정보를 종합해 패션 아이템을 추천할 수 있다.

발명의 효과

[0033] 본 발명에서 제안하고 있는 사용자 기반 패션 추천 시스템에 따르면, 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 챗봇과 사용자와의 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천함으로써, 사용자의 선호도나 니즈가 잘 반영된 패션 아이템을 추천할 수 있다.

[0035] 더불어, 본 발명의 다양하면서도 유익한 장점과 효과는 상술한 내용에 한정되지 않으며, 본 발명의 구체적인 실시 형태를 설명하는 과정에서 보다 쉽게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0036] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템의 구성을 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템에서, 프롬프트 제공부가 제공하는 프롬프트 창으로의 진입 과정을 설명하기 위해 도시한 도면.

도 3 및 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템의 챗봇 운영부가 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 사용자와 대화하는 과정을 설명하기 위해 도시한 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템의 챗봇 운영부가 출력하는 패션 아이템 추천 결과를 예를 들어 도시한 도면.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템에서, 이미지 형태의 입력 데이터가 프롬프트에 입력되는 모습을 예를 들어 도시한 도면.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템의 챗봇 운영부가, 입력된 이미지를 이용해 출력하는 패션 아이템 추천 결과를 예를 들어 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0037] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0039] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 이하에서 기재되는 "포함하다", "구비하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것으로 해석되어야 하며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다. 또한, 본 발명에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0041] 또한, 본 발명의 각 실시예에 포함된 각 구성, 과정, 공정 또는 방법 등은 기술적으로 상호간 모순되지 않는 범위 내에서 공유될 수 있다.

[0043] 또한, 명세서에 기재된 "…부", "…기", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.

[0045] 또한, 본 발명에 있어서 단말, 장치 또는 디바이스가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부는 해당 단말, 장치 또는 디바이스와 연결된 서버에서 대신 수행될 수 있다. 마찬가지로, 서버가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부도 해당 서버와 연결된 단말, 장치 또는 디바이스에서 수행될 수도 있다.

[0047] 특히, 본 발명의 각 실시예에 따른 시스템을 실행시키기 위한 수단으로는 애플리케이션(Application), 또는 웹 서버일 수 있으며, 이 애플리케이션, 또는 웹 서버를 기록한 기록매체를 읽을 수 있는 수단인 단말로는, 일반적인 데스크톱이나 노트북 등의 일반 PC뿐만 아니라, 스마트 폰, 태블릿 PC, 등의 모바일 단말기를 포함할 수 있다.

[0049] 이하의 실시예는 본 발명의 이해를 돕기 위한 상세한 설명이며, 본 발명의 권리 범위를 제한하는 것이 아니다. 따라서 본 발명과 동일한 기능을 수행하는 동일 범위의 발명 역시 본 발명의 권리 범위에 속할 것이다.

[0051] 이하, 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하도록 한다.

[0053] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)은, 온라인 패션 플랫폼을 위한, 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)으로서, 정보 수집부(110), 프롬프트 제공부(130) 및 챗봇 운영부(140)를 포함하여 구성될 수 있으며, 분석부(120)를 더 포함하여 구성될 수 있다.

[0055] 정보 수집부(110)는, 온라인 패션 플랫폼에서 패션 아이템 정보를 수집할 수 있다. 정보 수집부(110)는, 온라인 패션 플랫폼의 데이터베이스로부터 패션 아이템 정보를 수집할 수 있고, 온라인 패션 플랫폼을 크롤링하여 정보를 수집할 수도 있다. 또한, 정보 수집부(110)는, 소셜 미디어(Social Media), 패션 크리에이터의 채널, 잡지사 웹사이트 등과 같은 다양한 웹사이트에서 크롤링을 통해 패션 아이템 정보를 더 수집할 수 있다.

[0057] 분석부(120)는, 정보 수집부(110)에서 수집한 패션 아이템 정보를 인공지능 기술을 이용해 분석할 수 있다. 즉, 분석부(120)는 온라인 패션 플랫폼에서 수집한 패션 아이템 정보를 분석해, 패션 아이템을 계절, 기분, 관심사, 용도 등 상황에 따라 분류하고 태그를 생성할 수 있다. 또한, 다양한 웹사이트에서 수집한 패션 아이템 정보를 분석해 최신 패션 트랜드를 추론할 수 있으며, 정보 수집부(110)와 연동해 최신 패션 트랜드를 미리 정

해진 주기로 업데이트할 수 있다.

[0059] 프롬프트 제공부(130)는, 온라인 패션 플랫폼 내에서 사용자와의 대화를 위한 프롬프트를 제공할 수 있다. 여기서, 프롬프트는 대화형 인공지능 챗봇이 사용자와 대화하기 위한 대화 채널을 의미할 수 있으며, 일반적으로 채팅 형태로 구현될 수 있다. 이때, 프롬프트 제공부(130)가 제공하는 프롬프트는, 텍스트, 이미지, 동영상, 음성, 음악 등 다양한 형태의 입력 신호를 입력받을 수 있는 형태일 수 있으며, 사용자는 프롬프트를 통해 멀티 모달(multi-modal) 데이터를 입력할 수 있다.

[0061] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에서, 프롬프트 제공부(130)가 제공하는 프롬프트 창으로의 진입 과정을 설명하기 위해 도시한 도면이다. 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에서는, 사용자가 사용자의 전자 장치를 이용해 온라인 패션 플랫폼에 접속해 이용하는 중에, 도 2에 도시된 바와 같이 플랫폼 화면의 우측 상단에 위치한 아이콘을 선택하여 대화형 인공지능 챗봇과의 대화를 위한 프롬프트를 제공받을 수 있다. 이러한 아이콘은 온라인 패션 플랫폼 내에서의 화면 전환과 관계없이 항상 노출되는 플로팅(floating) 아이콘으로 구성될 수 있다. 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)은 무신사와 같은 특정 온라인 패션 플랫폼 내에서 작동하는 구성으로, 플로팅 아이콘을 통해 프롬프트를 제공받아 해당 온라인 패션 플랫폼 내에서 판매하는 상품들과 관련된 패션 아이템을 추천받을 수 있다.

[0063] 챗봇 운영부(140)는, 대화형 인공지능 챗봇을 이용해, 프롬프트를 통한 사용자와의 대화를 진행하며, 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천할 수 있다. 보다 구체적으로, 챗봇 운영부(140)는, 사용자와의 대화를 통해 사용자의 기분, 관심사, 용도 및 거주지를 포함하는 군에서 선택된 적어도 어느 하나의 정보를 종합해 패션 아이템을 추천할 수 있다. 여기서, 대화형 인공지능 챗봇은, 패션 아이템 추천을 위해 튜닝된 챗봇일 수 있으며, 분석부(120)의 분석 결과를 활용해 사용자와 대화할 수 있다. 또한, 대화형 인공지능 챗봇은, 입력 데이터에 대응된 출력 데이터를 자연어로 변환해 대화 형태로 출력해 줄 수 있고, 패션 아이템 추천을 위해 필요한 질문을 할 수도 있다.

[0065] 도 3 및 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)의 챗봇 운영부(140)가 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 사용자와 대화하는 과정을 설명하기 위해 도시한 도면이다. 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에서는, 도 2에 도시된 바와 같은 화면에서 사용자가 아이콘을 선택하면, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같은 프롬프트 화면이 제공될 수 있다. 도 3에 도시된 바와 같이 “아~ 우울하다...”와 같이 사용자가 기분을 입력 데이터로 입력하면, 대화형 인공지능 챗봇은 입력 데이터를 처리해 우울한 기분에 대응되는 출력 정보를 대화 형태로 출력할 수 있다. 이때, 출력 정보는 사용자가 입력한 기분 외에도, 사용자의 연령, 성별, 기존 구매 이력 등을 고려해 출력된 정보일 수 있다. 그 다음, 도 4에 도시된 바와 같이 대화형 인공지능 챗봇이 제시한 빈티지, 스트리트 캐주얼 중에서 사용자가 스트리트 캐주얼을 선택하면, 대화형 인공지능 챗봇은 추가로 필요한 정보인 계절 정보를 획득하기 위해 거주지 정보를 요청하는 질문을 할 수 있다.

[0067] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)의 챗봇 운영부(140)가 출력하는 패션 아이템 추천 결과를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)의 챗봇 운영부(140)는, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같은 대화를 통해 획득한 정보에 기초하여, 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천할 수 있다. 이때, 도 5에는 복수의 스타일 이미지가 패션 아이템으로 제시되었는데, 대화 내용에 따라 겉옷, 상의, 하의, 액세서리 등 보다 구체적인 패션 아이템을 추천할 수도 있다. 또한, 챗봇 운영부(140)는, 추천하는 패션 아이템을 온라인 패션 플랫폼에서 구매할 수 있는 구매 링크를 제공하여, 제공된 구매 링크를 통해 사용자가 추천받은 패션 아이템의 상세 정보를 확인하고 구매할 수도 있다.

[0069] 도 3 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 챗봇 운영부(140)는, 대화형 인공지능 챗봇을 통해 자연스러운 대화 형식으로 패션 아이템을 추천함으로써, 사용자가 미리 구매 계획을 하지 않더라도, 대화를 통해 원하는 패션 아이템으로 범위를 좁혀나갈 수 있다.

[0071] 보다 구체적으로, 챗봇 운영부(140)는, 프롬프트를 통해 입력되는 텍스트, 이미지, 동영상, 음성 및 음악을 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상의 멀티모달 데이터를 이용해, 패션 아이템을 추천할 수 있다. 즉, 도 3 내지 도 5에 도시된 예에서는, 텍스트로 된 입력 데이터가 제시되었으나, 다양한 멀티모달 데이터가 사용될 수 있다.

[0073] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에서, 이미지 형태의 입력 데이터가 프롬프트에 입력되는 모습을 예를 들어 도시한 도면이고, 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)의 챗봇 운영부(140)가, 입력된 이미지를 이용해 출력하는 패션 아이템 추천 결과를 예를 들어 도시한 도면이다. 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에서는, 도 6에 도시된 바와 같이 사용자가 특정 이미지를 드래그 앤 드롭을 통해 프롬프트에 입력하면, 도 7에 도시된 바와 같이 대화형 인공지능 챗봇은 유사도 검색을 통해 해당 이미지와 동일 또는 유사한 상품을 제시할 수 있다. 이때, 동일한 상품이 아닌 유사한 상품만 존재하면, 유사 상품임을 알려줄 수 있다.

[0075] 또한, 텍스트와 이미지 이외에도, 원하는 스타일이 업로드된 웹페이지의 링크를 입력하거나, 대화를 음성으로 입력할 수 있고, 음악을 입력해 음악에 어울리는 의상의 추천을 요청하는 등, 다양한 형태의 멀티모달 데이터를 이용해 대화 형식으로 패션 아이템의 추천을 받을 수 있다.

[0077] 전술한 바와 같이, 본 발명에서 제안하고 있는 사용자 기반 패션 추천 시스템(100)에 따르면, 대화형 인공지능 챗봇을 이용해 챗봇과 사용자와의 대화를 통해 수집된 정보를 기초로 사용자의 상황에 맞는 패션 아이템을 추천함으로써, 사용자의 선호도나 니즈가 잘 반영된 패션 아이템을 추천할 수 있다.

[0079] 한편, 본 발명은 다양한 통신 단말기로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터에서 판독 가능한 매체를 포함할 수 있다. 예를 들어, 컴퓨터에서 판독 가능한 매체는, 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD_ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media) 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함할 수 있다.

[0081] 이와 같은 컴퓨터에서 판독 가능한 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 이때, 컴퓨터에서 판독 가능한 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 구현하기 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 예를 들어, 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다.

[0083] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명된 각 구성요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명된 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0085] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미

및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0086] 100: 패션 추천 시스템

110: 정보 수집부

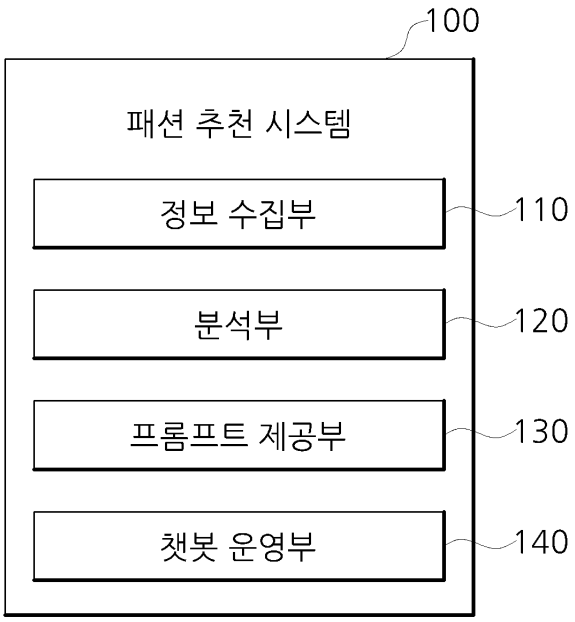
120: 분석부

130: 프롬프트 제공부

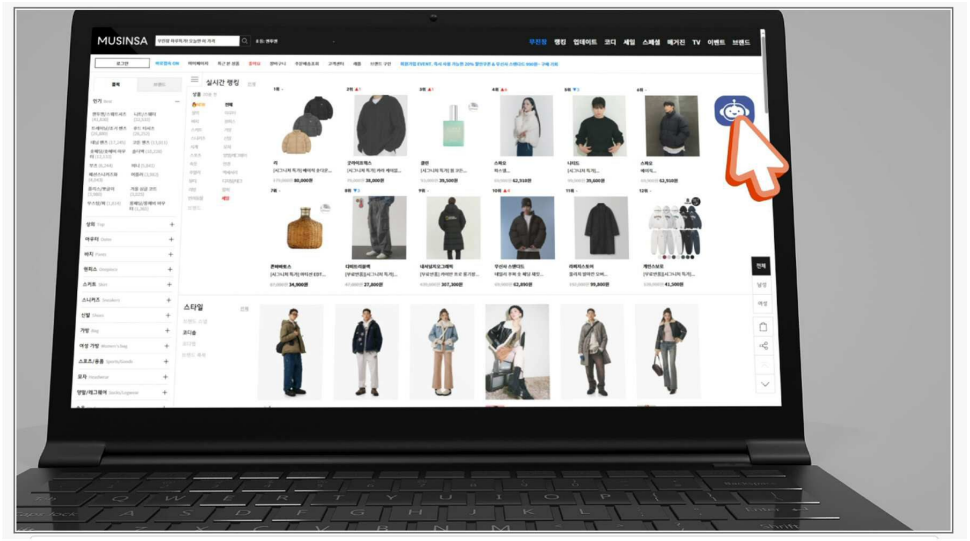
140: 챗봇 운영부

도면

도면1



도면2


MUSINSA

도면3


아~ 우울하다...
오후 02:30
그럼 오늘은 편안하게 입을 수 있는 옷을
추천해 드릴께요. 원하시는 스타일이 있으세요?
예를 들어 빈티지, 스트리트 캐주얼 등이 있어요!
오후 02:31

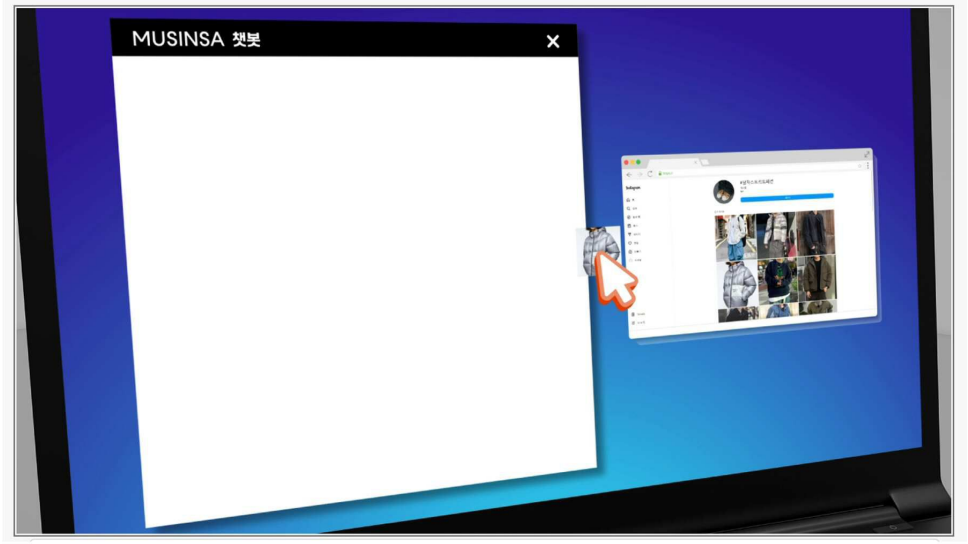
도면4


오후 02:30
그럼 오늘은 편안하게 입을 수 있는 옷을 추천해 드릴께요. 원하시는 스타일이 있으세요? 예를 들어 빈티지, 스트리트 캐주얼 등이 있어요!
오후 02:31
스트리트로 할래!
오후 02:32
감사합니다! 그 다음으로 어디에 사시는지 알 수 있을까요? 기후에 따라 옷차림을 추천하기 위함이에요!
오후 02:33

도면5


이런 스타일은 어떠세요?
오후 02:31
오후 02:32

도면6



도면7

