

ai기반SW프로그래밍 프로젝트

화장품 추천 어플

20251354 오다은

발표 순서

1. 추진 배경
2. 핵심 서비스 및 기대효과
3. visual studio code
4. 어플 실행
5. 소감

1. 추진배경

- 다양한 브랜드, 색, 제형 등 많은 메이크업 제품들을 나의 취향대로 추천 받는다면 편리하게 쇼핑이 가능하다
- 랭킹에 올라와 있는, 많은 사람들이 구매한 제품과 내가 추구하는 제품은 다르다

2. 핵심 서비스 및 기대 효과

핵심 서비스, 기능 = “추천”

조건 입력하기

피부타입, 가격대, 퍼스널 컬러, 가격대 등
본인이 원하는 조건 선택하기

AI를 활용한 쇼핑

버튼 클릭, 추천 받은 제품들을 기반으로 편리한, 효율적인 쇼핑 가능

개인 정보 기반 추천, 높은 정확도, 잘 모르는 사람도 쉽게 선택 가능, 예산에 맞는 소비

3. visual studio code

```
app.py > ...
1 import os
2 from openai import OpenAI
3 import streamlit as st
4
5 os.environ["OPENAI_API_KEY"] = st.secrets['API_KEY']
6 client = OpenAI(
7     api_key=os.environ.get("OPENAI_API_KEY"),
8 )
9
10 # 앱 제목
11 st.title("화장품 추천 💋")
12
13 # 재료 입력 받기
14
15 tone = st.selectbox(
16     "당신의 퍼스널 컬러는?", 
17     ("봄 웜톤", "여름 쿨톤", "가을 웜톤", "겨울 쿨톤"),
18 )
19
20
21 skin_type = st.radio(
22     "당신의 피부 타입은?", 
23     ["건성", "지성", "복합성", "민감성", "중성"],
24     captions=[
25         "피지 분비량이 적고 건조한 타입.", 
26         "피지와 유분 분비량이 많은 타입.", 
27         "한 피부 권역에 건성 부위와 지성 부위가 동시에 존재하는 타입.", 
28         "정상인 피부보다 더 민감하게 반응하여 자극반응이나 피부염을 잘 일으키는 타입", 
29         "유분과 수분이 적당히 균형을 이루는 피부타입"
30     ],
31 )
32
```

화장품 추천 💋



당신의 퍼스널 컬러는?

봄 웜톤

당신의 피부 타입은?

건성

피지 분비량이 적고 건조한 타입.

지성

피지와 유분 분비량이 많은 타입.

복합성

한 피부 권역에 건성 부위와 지성 부위가 동시에 존재하는 타입.

민감성

정상인 피부보다 더 민감하게 반응하여 자극반응이나 피부염을 잘 일으키는 타입

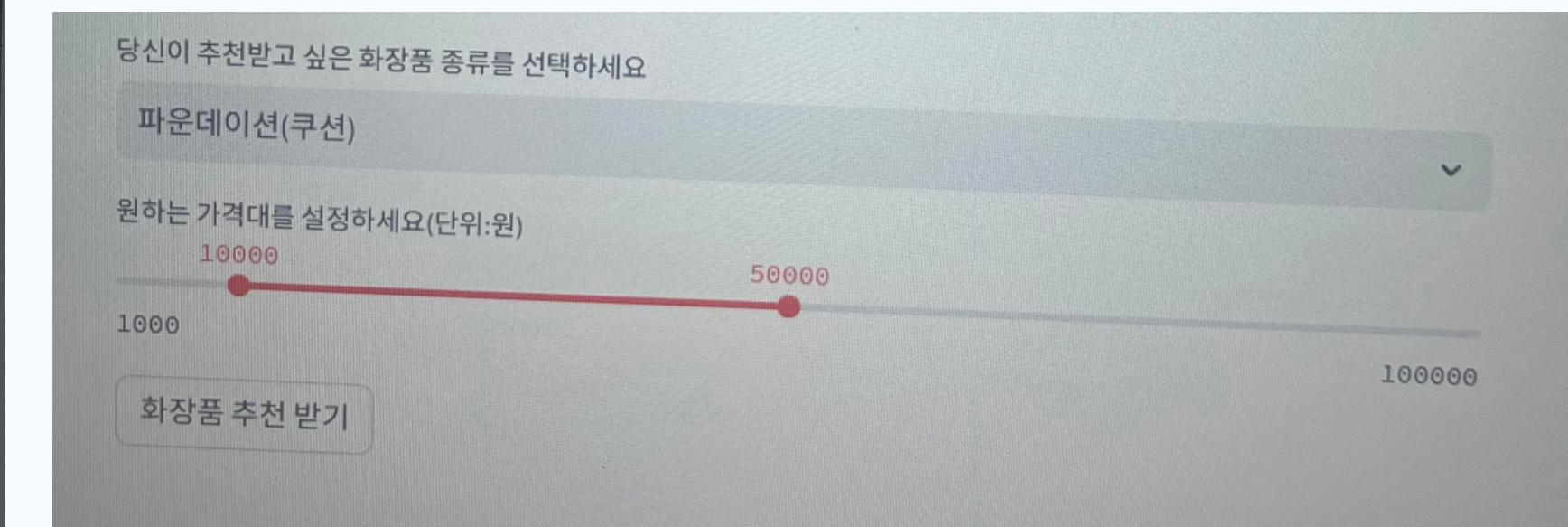
중성

유분과 수분이 적당히 균형을 이루는 피부타입

```

33     option = st.selectbox(
34         "당신이 추천받고 싶은 화장품 종류를 선택하세요",
35         ("파운데이션(쿠션)", "섀도우", "블러셔", "립"),
36     )
37
38     price = st.slider("원하는 가격대를 설정하세요(단위:원)", 1000, 100000, (10000, 50000))
39
40
41     if st.button("화장품 추천 받기"):
42         chat_completion = client.chat.completions.create(
43             messages=[
44                 {
45                     "role": "user",
46                     "content": tone,
47                 },
48                 {
49                     "role": "user",
50                     "content": skin_type,
51                 },
52                 {
53                     "role": "user",
54                     "content": option,
55                 },
56                 {
57                     "role": "user",
58                     "content": str(price),
59                 },
60                 {
61                     "role": "system",
62                     "content": "넌 화장품, 퍼스널 컬러 전문가야 입력받은 정보를 기반으로 화장품 자
63                 }
64             ],
65             model="gpt-4o",
66         )
67
68         st.write(chat_completion.choices[0].message.content)
69

```



Thank You

20251354 오다은