

# AI 기반 SW 프로그래밍

20241499 이정은

# 목차 소개



01 사이트 소개

02 코드 설명

03 실행

04 소감

## 0 1 사이트 소개



# ❓ 오늘 뭐 입지 🤝

코디가 어렵다면 참고해 보세요!

성별을 선택해 주세요

여자



연령대를 선택해 주세요

20대 초반



계절을 선택해 주세요

겨울



추구하는 스타일을 선택해 주세요

Choose an option



코디 추천받기

## 02 코드 설명

```
1  import os
2  from openai import OpenAI
3  import streamlit as st
4  import requests
5
6  # 🔥 API 키 가장 안정적인 방식 (환경 변수 제거)
7  client = OpenAI(api_key=st.secrets["API_KEY"])
8
9  # 앱 제목
10 st.title(" 오늘 뭐 입지 ")
11 st.write("코디가 어렵다면 참고해 보세요!")
12
13 # 정보 입력
14 gender = st.selectbox(
15     "성별을 선택해 주세요",
16     ("여자", "남자", "선택 안 함"),
17 )
18
19 age = st.selectbox(
20     "연령대를 선택해 주세요",
21     ("20대 초반", "20대 중반", "20대 후반", "30대 초반", "30대 중반", "30대 후반"),
22 )
23
24 season = st.selectbox(
25     "계절을 선택해 주세요",
26     ("봄", "여름", "가을", "겨울"),
27 )
28
29 # 선택 리스트
30 style_options = [
31     "데이터룩", "하객룩", "여행", "꾸안꾸",
32     "페미닌룩", "캐주얼", "오피스", "빈티지",
33     "직접 입력하기"
34 ]
```

```
36  # 멀티 선택 박스
37  style_selected = st.multiselect(
38      "추구하는 스타일을 선택해 주세요",
39      style_options
40  )
41
42  # 직접 입력 옵션 처리
43  custom_text = None
44  if "직접 입력하기" in style_selected:
45      custom_text = st.text_input("원하는 스타일을 직접 입력해 주세요")
46
47  final_styles = [s for s in style_selected if s != "직접 입력하기"]
48  if custom_text:
49      final_styles.append(custom_text)
50
51  # 버튼 클릭
52  if st.button("코디 추천받기"):
53
54      st.info("✨ 코디 생성 중입니다. 잠시만 기다려 주세요...")
55
56      # 1) GPT에게 코디 설명 + 검색 키워드만 생성하도록 요청
57      prompt = f"""
58      너는 2024-2025 패션 트렌드를 모두 알고 있는 전문 스타일리스트 + 쇼핑 어시스턴트야.
59
60      [사용자 조건]
61      - 성별: {gender}
62      - 연령대: {age}
63      - 계절: {season}
64      - 스타일: {final_styles}
```

## 02 코드 설명



```
66 [코디 규칙]
67 1) 2024-2025 최신 트렌드 반영 (한국 패션 기준)
68 2) 상의 / 하의 / 악세서리까지 전신 코디를 구체적으로 구성
69 3) 컬러 조합 + 실루엣 + 소재 + 길이감까지 디테일하게 설명
70 4) 실제 착용 가능한 현실적 코디로 자연스럽게 구성
71 5) 전체 분위기 1줄 요약
72
73 [구매처 추천 규칙 – 반드시 포함]
74 각 아이템별로 아래 중 2~3곳에서만 추천해라:
75 - 무신사
76 - 지그재그
77 - 에이블리
78
79 출력 형식은 아래처럼 고정한다:
80
81 1) ✨ 코디 설명
82   (디테일하게 작성)
83
84 2) ♦ 분위기 한 줄 요약
85
86 3) 🛒 구매처(쇼핑몰) 추천
87   - 상의: 브랜드/상품명 (무신사 검색 링크)
88   - 하의: 브랜드/상품명 (지그재그 검색 링크)
89   - 악세서리: 브랜드/상품명 (에이블리 검색 링크)
90   - 신발: 브랜드/상품명 (무신사 검색 링크)
91   - 가방/악세서리: 적절한 쇼핑몰 검색 링크
92   “검색 링크는 실제 키워드 검색이 되는 URL로 생성”
93
94 검색 링크 예시:
95 - 무신사: https://www.musinsa.com/search/musinsa?q=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
96 - 지그재그: https://www.zigzag.kr/search?keyword=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
97 - 에이블리: https://www.a-bly.com/search?keyword=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
```

```
93
94 검색 링크 예시:
95 - 무신사: https://www.musinsa.com/search/musinsa?q=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
96 - 지그재그: https://www.zigzag.kr/search?keyword=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
97 - 에이블리: https://www.a-bly.com/search?keyword=%ED%95%91%EC%84%9C%ED%95%91%EC%84%9C
98
99 위 예시처럼 [keyword=키워드] 형태로 생성해서 클릭 시 실제 검색 결과가 나오도록 구성한다.
100 이미지 검색 키워드는 한국인 모델이 등장하는 트렌디한 스트릿/데일리 패션 중심으로 구성해라.
101 """
102
103
104     gpt = client.chat.completions.create(
105         model="gpt-4c",
106         messages=[{"role": "user", "content": prompt}]
107     )
108
109     response_text = gpt.choices[0].message.content
110     st.markdown(response_text)
111
```

## 03 실행



연령대를 선택해 주세요

20대 초반

계절을 선택해 주세요

겨울

추구하는 스타일을 선택해 주세요

빈티지 ×

코디 추천받기

⭐ 코디 생성 중입니다. 잠시만 기다려 주세요...

### 1. 💋 코디 설명

2024-2025 겨울 빈티지 룩으로는 오버사이즈 실루엣과 클래식한 디테일이 트렌드를 대표합니다. 상의는 세미 오버핏의 크림 컬러 와플 니트 스웨터로, 소매와 넥라인에 빈티지한 보더 패턴이 들어가며 따뜻하고 부드러운 소재가 특징입니다. 하의는 고전적인 체크 패턴의 블랙 앤 화이트 하이웨이스트 올 팬츠로 길이감이 길어 다리를 자연스럽게 늘려주는 효과를 줍니다. 아우터는 카멜 컬러의 더블 브레스트 코트로 클래식한 분위기를 자아냅니다. 이 코트는 무릎까지 내려오는 길이로 전체적인 코디에 세련된 느낌을 더해줍니다.

신발은 스퀘어 토 디자인의 브라운 레더 부츠로, 무게감을 주어 빈티지 무드를 강조합니다. 가방은 다크 브라운 레더 소재의 클래식한 반달 크로스백을 선택하여 복고풍의 매력을 더합니다. 악세서리로는 레트로 스타일의 골드 링 귀걸이와 얇은 골드 체인 목걸이를 매치하여 전체적인 룩에 빈티지한 섬세함을 추가합니다.

### 2. ⭐️ 분위기 한 줄 요약

클래식한 무드로 완성된 세련된 빈티지 원터 코디

### 3. 💳 구매처(쇼핑몰) 추천

- 상의: [브랜드/상품명 \(무신사 검색 링크\)](#)
- 하의: [브랜드/상품명 \(지그재그 검색 링크\)](#)
- 아우터: [브랜드/상품명 \(에이블리 검색 링크\)](#)
- 신발: [브랜드/상품명 \(무신사 검색 링크\)](#)
- 가방/악세서리: [가방 검색 링크 \(지그재그 검색 링크\)](#) / [악세서리 검색 링크 \(에이블리 검색 링크\)](#)

## 04 소감

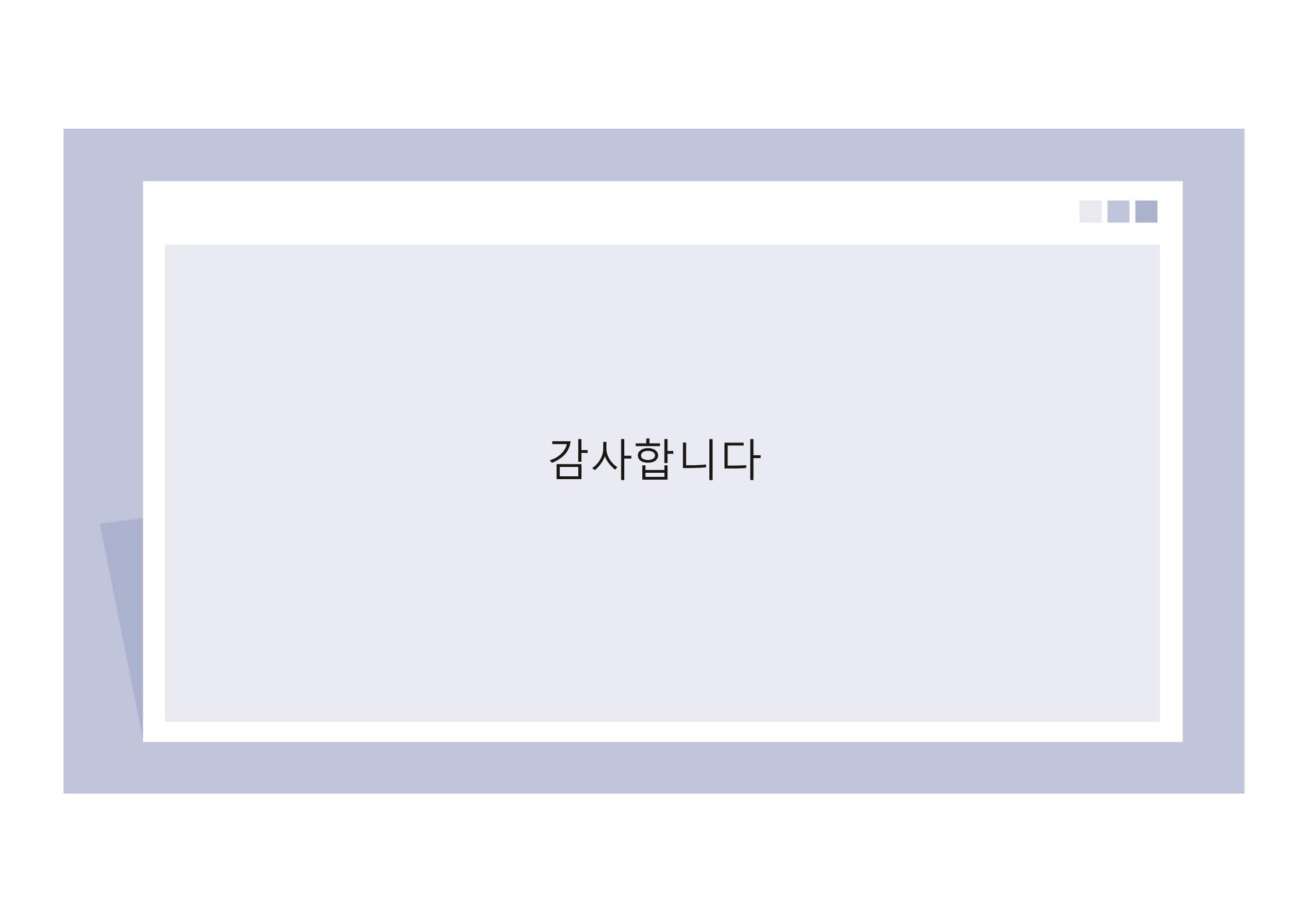


### 아쉬웠던 점

프로그램을 실행시켰을 때 코디 사진까지 첨부할 수 있도록 만들고 싶었는데 GPT를 이용해 인터넷 사진을 가져오라고 시키는 방식은 불가능에 가까웠고, Unsplash나 pexels를 통해서 코드를 만들어도 한국 스타일과는 거리가 멀어 어색한 결과값을 출력한다는 것이 못내 아쉬웠습니다.

### 느낀 점

컴퓨터나 기계를 다루는 일이 너무 어려웠지만, 강의를 들으며 한 단계씩 따라가고 스스로 코드를 만들고 실행하기를 반복하며 결국 완성을 해내어 나온 결과물이 생각보다 만족스러웠습니다. 많은 개발자들이나 AI를 다루는 모든 사람들이 대단하다고 느꼈고, 이 프로그램을 더 발전시켜 유용하게 사용할 수 있으면 좋겠다고 생각했습니다.



감사합니다