

Ai sw 발표

결정트리를 결합한 ai챗봇

20251381 유영광

만들게 된 동기



ChatGPT

GPT-5 논란 총정리



가장 많이 언급되는 불만은 성능 체감 저하입니다.
많은 사용자가 '다운그레이드'라고 항의했고, "형편없다", "멍청해졌다" 같은 강한 비판이 나왔습니다.

GPT-5 논란 총정리



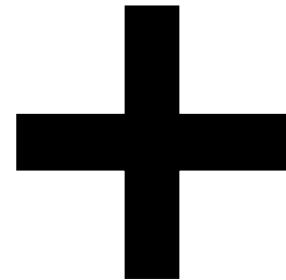
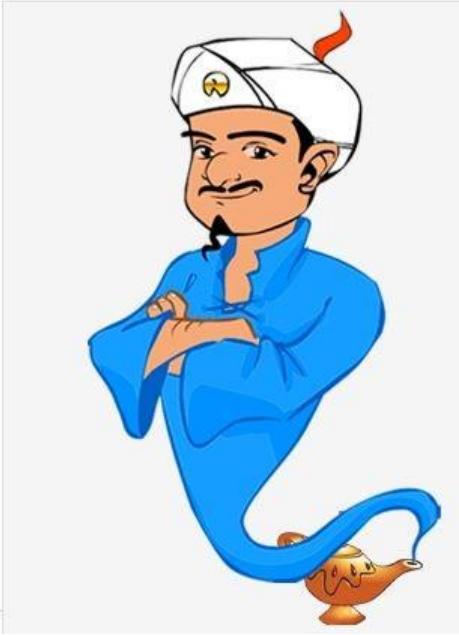
GPT-5는 기존 모델을 하나로 통합하고, AI가 상황에 맞게 자동으로 모델을 선택하는 방식을 선택했습니다. 이 변화로 인해 사용자가 AI를 원하는 방식으로 이용하기 위해 더 정교한 프롬프트 작성은 해야 하는 부담이 생겼습니다.

GPT-5 논란 총정리



GPT-5는 기술적으로 진전이 있었지만, 사용자가 느끼는 변화는 기대에 못 미쳤습니다. 모델 선택은 상실, 말투 변화, 긴 컨텍스트 지원 축소는 파워 유저와 일반 유저 모두에게 아쉬운 부분입니다.

기능 설명



OpenAI

기능 설명

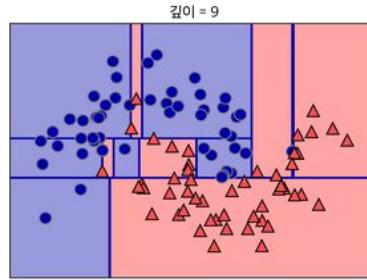
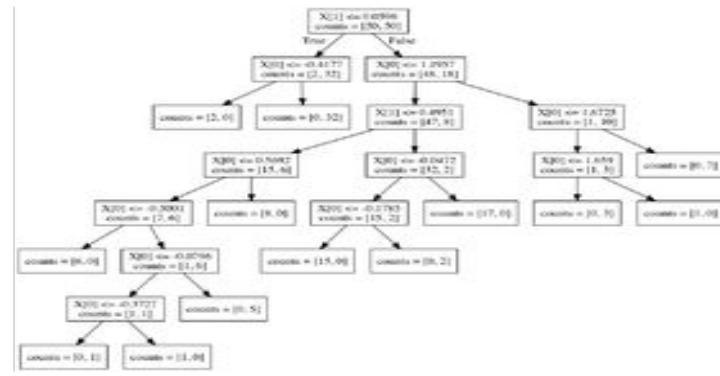
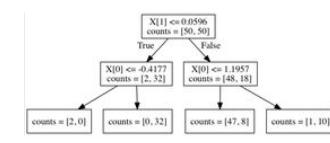
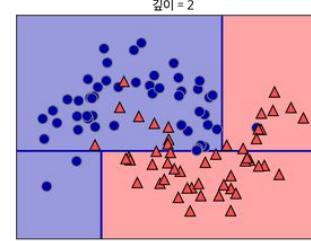
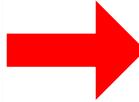
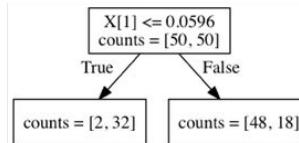
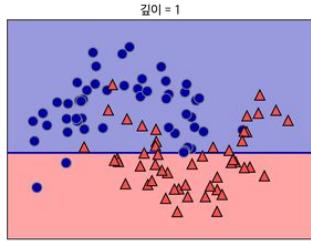
1. 정보 입력 → (Streamlit UI)
2. 키워드 추출 엔진 (한국어/영어/용어 + Embedding)
3. 시스템 프롬프트 구성+빈도 높은 키워드 결정트리에 삽입
4. OpenAI API (gpt-4o-mini)에게 전달
5. GPT 모델이 답변 생성
6. Streamlit UI에 출력

기대 효과

- 사용자의 응답 맥락을 이해하여 다양하고 자연스러운 질문 생성
- 사용자 피드백을 학습에 우선으로 적용하여 업데이트 정확도
- 결정트리를 기반으로 유연하게 대화의 주제를 파악 가능

아쉬운 점

- 결정 트리라는 딥러닝 학습 방식에 대해 제대로 알지 못했음



아쉬운 점

- 결정 트리의 핵심 원리인 데이터베이스를 구현시키는게 현실적으로 불가능

```
characters = [
    {
        "name": "손흥민",
        "type": "real",
        "category": "sports",
        "attributes": {
            "male": True,
            "real": True,
            "korean": True,
            "football": True,
            "alive": True
        }
    }
```

```
{
    "name": "아이유",
    "type": "real",
    "category": "singer",
    "attributes": {
        "female": True,
        "real": True,
        "korean": True,
        "singer": True,
        "alive": True
    }
},
```

기능	현실적	비현실적 이유
GPT 대화	✓ 가능	문제 없음
키워드 추출	✓ 가능	GPT + 정규식
Embedding으로 의미 묶기	✓ 가능	모델 제공
키워드 기반 방향성 조절	✓ 가능	System Prompt
유저 프로필 기반 맞춤 응답	✓ 가능	현재 구조 충분
“아키네이터식 정답 맞히기”	✗ 현실적 불가능	DB, 속성, 확률 필요
수천 캐릭터 속성 DB 구축	✗ 불가능	시간/비용/정확도 문제
결정트리 기반 최적 질문 생성	✗ 나이도 극상	DB + 확률 필요

Open ai + 키워드 기반 방향성 엔진

감사합니다