


SK네트웍스 Family AI 캠프 1기


-모델링 및 평가-

1. 모델링


LLama3

- 링크 
- 빠른 추론을 위해서 4bit 양자화 모델 선택
- 국내 사용자를 메인으로 타겟했기 때문에, 한국어 파인튜닝된 모델 선택

Gemma2

- 링크 
- 빠른 추론을 위해서 4bit 양자화 모델 선택
- 간단한 요약 모델이 필요했기 때문에, 2B 모델로 선택

Lightning-whisper

- 링크 
- 빠른 추론을 위해서 Apple silicon에 최적화 된 모델 선택
- 기존의 OpenAI whisper보다 최대 10배 빠른 속도
- 로컬에서 구동 가능하기 때문에, 별도의 API 비용이 발생하지 않는 장점

OpenAI API

- 빠르고 좋은 답변 퀄리티를 위해서 선택
- 대용량 입력 토큰에서 가성비 좋은 GPT4o-mini 모델 선택

2. 평가

Example)

```
{'title': 'Django 기반의 구글 OAuth 인증 및 Redis 데이터 저장 시스템 구축 결과 보고서',

'overview': '이 프로젝트는 Django 프레임워크를 기반으로 구글 OAuth 인증 시스템과 Redis 데이터 저장 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다. 이를 통해 사용자 인증 및 데이터 관리를 효율적으로 수행할 수 있습니다.',

'skillList': ['Python', 'Django', 'Django REST Framework'],

'featureList': ['#### Django 관리 유틸리티 실행\n- **성공 기준**: Django의 관리 유틸리티를 실행할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 관리\n- **작업 목록**:\n    - Django 설정 모듈을 환경 변수로 설정합니다.\n    - 관리 명령어를 실행합니다.', '#### 구글 OAuth URI 생성\n- **성공 기준**: 구글 OAuth URI를 생성하고 반환할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 인증\n- **작업 목록**:\n    - 구글 로그인 주소 생성합니다.\n    - 생성된 URI를 클라이언트에 반환합니다.', '#### 구글 액세스 토큰 요청\n- **성공 기준**: 구글에서 액세스 토큰을 요청하고 응답을 처리할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 인증\n- **작업 목록**:\n    - 클라이언트로부터 코드를 수신합니다.\n    - 액세스 토큰 요청을 수행합니다.\n    - 응답을 JSON 형식으로 반환합니다.', '#### 사용자 정보 요청\n- **성공 기준**: 구글에서 사용자 정보를 요청하고 반환할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 사용자 관리\n- **작업 목록**:\n    - 액세스 토큰을 사용하여 사용자 정보를 요청합니다.\n    - 응답을 JSON 형식으로 반환합니다.', '#### Redis에 액세스 토큰 저장\n- **성공 기준**: Redis에 사용자 액세스 토큰을 저장하고 관리할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 데이터 저장\n- **작업 목록**:\n    - 이메일과 액세스 토큰을 수신합니다.\n    - Redis에 토큰을 저장합니다.\n    - 저장된 토큰의 ID를 반환합니다.', '#### 즐겨찾기 주식 목록 조회\n- **성공 기준**: 사용자의 즐겨찾기 주식 목록을 조회할 수 있어야 합니다.\n- **도메인 분리**: 주식 관리\n- **작업 목록**:\n    - 사용자의 이메일을 수신합니다.\n    - Redis에서 즐겨찾기 주식 목록을 조회합니다.\n    - 조회된 목록을 반환합니다.'],

'usage': '이 프로젝트는 사용자 인증 및 데이터 관리를 위한 강력한 기반을 제공합니다. 이를 통해 다양한 웹 애플리케이션에서 사용자 인증 및 데이터 저장 기능을 효율적으로 구현할 수 있습니다.',

'improvementList': '- 코드에서 예외 처리가 잘 되어 있으나, 로그 메시지의 일관성을 높이고, 보안 관련 정보 (예: 비밀번호, 액세스 토큰 등)는 로그에 남기지 않도록 주의해야 합니다.\n- Redis와의 연결 및 데이터 저장 시, 연결 실패에 대한 예외 처리를 추가하여 안정성을 높일 수 있습니다.',

'completionList': [['80', 'OAuth 및 Redis 사용 시 보안이 잘 고려되었으나, 로그에 민감한 정보가 남지 않도록 주의가 필요합니다.'], ['85', '코드 구조가 잘 정리되어 있으며, 클래스와 메서드가 명확하게 분리되어 있어 유지보수가 용이합니다.'], ['83', '전반적으로 잘 작성된 코드이나, 보안 및 예외 처리 부분에서 개선의 여지가 있습니다.']]}
```

결과적으로 위와 같은 형태의 결과 보고서 데이터가 정상적으로 생성되는 것을 볼 수 있습니다.