**철도분야 형식승인 관련 질의 응답 챗봇 시스템 진행 보고서**

230710

아주대학교 금융공학과 유대명

[수행 내용]

**1. 프로젝트 데이터베이스 연결 (Maria DB)**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Maria DB 데이터베이스와 쉽게 연결할 수 있는 Database Class를 만들어 프로젝트에서 편리하게 DB를 사용할 수 있게 작성함. Database config에서 Database에 연결하기 위해 필요한 Parameter들을 작성해 하드코딩(민감한 정보가 코드에 들어가 있는 것)을 피함.

**2. 로컬 서버를 이용한(간이 서버) 서버-클라이언트 통신 테스트**

로컬 서버를 이용하여 서버-클라이언트 간 통신을 테스트함. 테스트 방법은 다음과 같다. 1) 통신이 가능한 서버 코드를 작동시킨다. (Pycharm 환경은 이미 가상환경이기 때문에 가상환경 세팅이 불필요)

2) Pycharm으로 또 프로젝트 폴더를 열어 클라이언트 코드를 작동시킨다.

3) 클라이언트가 보낸 질문이 서버에서 잘 응답되는지를 테스트한다.

클라이언트 결과

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

서버 결과

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3. DB 데이터를 SQL로 Insert 후 질문 유사도 평가**

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Maria DB 데이터에 query(질문) Column을 추가하여 프로젝트에서 DB 데이터를 통해 질문 유사도를 평가할 수 있도록 코드를 작성함.