



교수	강영명
수업	웹 응용기술
이름	김민준
학번	20220827

0. 프로그램 개요

이 프로그램은 .txt 파일을 업로드하고 해당 파일의 데이터들을 시각화 하는 웹 애플리케이션이다.

이 프로그램의 주요기능은

- 사용자로부터 파일 업로드 받기
- 파일 내 데이터를 읽어 데이터베이스 저장가능
- 저장된 데이터의 목록을 제공하고, 선택된 데이터에 대해 차트를 생성
- 세부 정보를 차트로 시각화
- 데이터 삭제 기능

1. 프로그램 수행 절차 분석

1.1. 화면

HTML(index.html)

기본적인 페이지 구조를 정의한다.

부트스트랩과 Chart.js 라이브러리를 이용하여 UI 구성 및 차트 생성을 지원했다.

파일 입력과 제출 버튼을 제공하여 사용자가 .txt 파일을 업로드 할 수 있게 한다.

데이터베이스 목록과 차트를 표시하였다.

CSS(public/styles.css)

페이지의 전반적인 스타일링 담당

부트스트랩을 기반으로 색상, 배경, 버튼 스타일을 커스터마이징 한다.

JavaScript(public/sequelizeize.js)

파일 업로드 , 데이터베이스와의 통신, 데이터 시각화를 처리한다.

사용자가 파일을 제출할 때, 파일을 읽고 서버로 전송한다.

서버로부터 데이터베이스 목록을 받아와 화면에 표시한다.

선택된 데이터를 바탕으로 차트를 생성하고 업데이트한다.

1.2 서버

서버 설정(app.js)

Express를 이용하여 서버를 설정한다.

로그 기록, 정적 파일 서빙등의 미들웨어를 사용한다.

데이터베이스와 연결하고, 경로를 설정한다.

라우팅(routes/profiles.js)

프로파일 업로드, 데이터베이스 조회, 데이터 조회, 데이터 삭제 등의 라우트를 정의한다.

업로드된 파일을 데이터베이스에 저장하고, 기존 테이블을 삭제하는 기능을 포함한다.

클라이언트로부터 요청을 받아 적절한 데이터를 응답한다.

모델 정의 (models/index.js , profile.js)

Sequelize를 이용하여 데이터베이스 모델을 정의하고, 동적으로 테이블을 생성한다.

테이블 리스트를 조회하고, 특정 테이블의 데이터를 가져오는 함수를 포함한다.

프로파일 모델을 정의하여 데이터 구조를 설정한다.