
REPORT

과거 수행 코드 분석

윤소영

20220854

.....

담당 교수

강영명 교수님



성결대학교
SUNGKYUL UNIVERSITY

1. 코드 분석

1. app.js 파일

- 목적: Express 애플리케이션 설정 및 서버 초기화
- 기능
 - express 및 필수 모듈 가져오기
 - 서버 설정 및 포트 지정
 - 템플릿 엔진 설정(nunjucks)
 - 정적 파일 제공 설정(express.static)
 - JSON 및 URL-encoded 형식의 요청 처리 설정
 - 라우팅 설정 (indexRouter, profilesRouter)
 - 오류 처리 및 서버 가동

2. public/sequelize.js 파일

- 목적: 클라이언트에서 업로드된 데이터 파일 처리 및 데이터베이스 상호 작용
- 기능
 - 파일 읽기 및 데이터 추출
 - 데이터베이스에 데이터 저장
 - 프로파일 선택 및 시각화 함수 정의

3. routes/index.js

- 목적: express 라우터를 통한 기본 홈페이지 처리
- 기능
 - 데이터베이스에서 테이블 리스트 가져오기
 - 홈페이지에 테이블 리스트 렌더링

4. routes/profiles.js

- 목적: 프로파일과 관련된 기능 처리
- 기능
 - 프로파일 데이터 처리 및 저장
 - 데이터베이스에서 데이터 가져오기 및 삭제
 - 데이터 가공 및 반환

5. views/index.html

- 목적: 사용자 UI 정의 및 요소 구성

6. models/index.js

- 목적: Sequelize ORM 라이브러리를 사용한 DB와의 상호 작용 관리.
- 기능
 - 데이터 베이스 연결 설정
 - 동적 테이블 생성 및 삭제

- 테이블 목록 가져오기

7. models/profile.js

- 목적: Sequelize ORM을 사용해 DB의 테이블과 상호작용하는 'Profile' 모델 정의
- 기능
 - 'Profile' 클래스 정의
 - 테이블 초기화 및 연관 관계 정의

2. 프로그램 수행 절차 분석

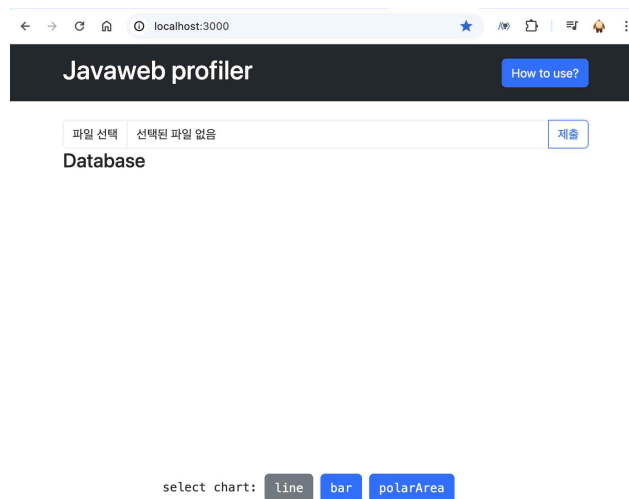
2.1 MySQL 연동

MySQL 설치 후 터미널을 켜고 MySQL이 설치된 위치로 이동한다. 터미널에 `‘/mysql -u root -p’` 입력하여 mysql 상태로 들어간다. ‘javaweb’ 이라는 데이터 베이스 테이블이 없다면 만들어준다.

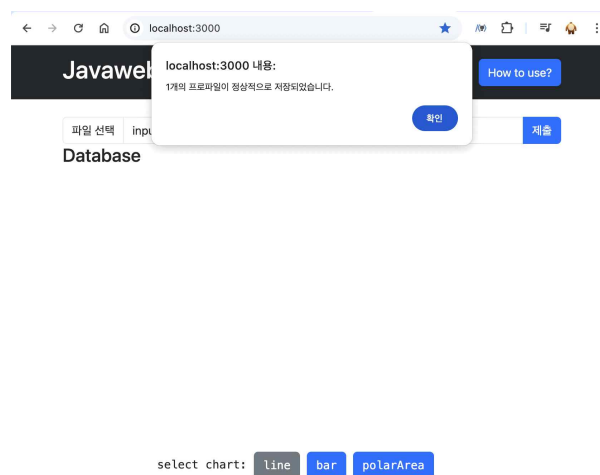
2.2 npm install

vscode 터미널에 `‘npm install express morgan multer mysql2 sequelize’`를 입력해 설치해준다. 이후 터미널에 `node app.js`를 입력해 파일을 구동시켜준다.

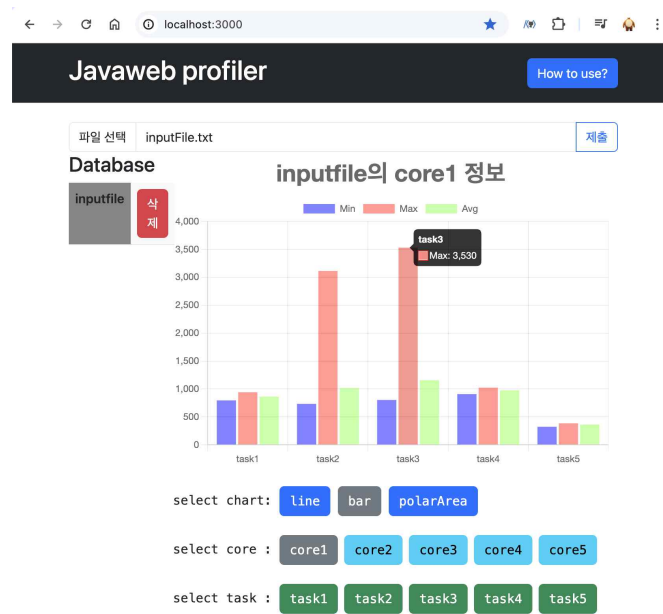
2.3 프로그램 실행



localhost:3000을 주소창에 입력하여 이동하면 이러한 화면을 볼 수 있다.



파일을 선택한 후 제출 버튼을 누르면 데이터 베이스에 파일이 올라가게 된다.



좌측에는 파일 명과 파일을 삭제, 선택할 수 있는 칸이 있다. 차트의 상단에는 사용자가 하단에서 선택한 정보를 나타낸다. 그래프에 커서를 올리면 해당 값에 대한 정보를 자세하게 볼 수 있다. 여러개의 파일을