

오픈소스 등록 산학협력프로젝트 활동보고서

2212449 이지은

1. 활동소개

1.1 활동주제

SQLD 가이드: sqld 초심자를 위한 sql 기본 개념 및 DB 소스 제공

오픈소스를 제작할때, github 사용자 중 많은 수가 관심있어할만한 주제를 선정하는 것이 필요하다고 생각하였다. 따라서 sqld 자격증 수험생과 sql을 처음 배우는 데이터베이스 초심자를 대상으로 하는 오픈소스를 제작하기로 하였고, 결과물은 아래 repository에서 확인할 수 있다.

<https://github.com/mariewldms/SQLD>

1.2 파일 구조

root/

├── database/ : 쿼리 연습용 샘플 데이터베이스

| ├── MySQL/ : mysqlsampledatabase.sql

| ├── Oracle/ : ot_create_user.sql, ot_data.sql, ot_drop.sql, ot_schema.sql

├── docs/ : 기본 필수 SQLD 시험 개념

| ├── basic/ : 1.데이터모델링이해, 2.SQL기본및활용

| ├── shortcut/ : 노랭이_요약정리.xlsx

├── erratum/ : 2023 자격검정 실전문제 정오표

| ├── README.md

| ├── image.png

├── example/ : springboot 자바 엔터티 생성 예제

| ├── Poss.java

| ├── User.java

├── check_answer/ : 문제 풀이 후 오답 확인 가능

| ├── chapter1.py

| ├── chapter2.py

1.3 활동 내용

📁 각 feature별 브랜치를 파서 주제별로 작업한다.

- 1) database: *.sql 파일과 README 파일을 업로드한다.
- 2) docs: basic 폴더 내에 기초 필수 개념, 정오표를 마크다운으로 작성한다.:
- 3) source-code: 스프링부트로 간단한 Post, User 엔티티를 작성하여 예제용 domain을 업로드한다.

📁 PR을 통해 develop 브랜치로 모든 활동 사항을 업로드한다.

📁 마지막으로 develop 브랜치를 검토한 후 PR을 통해 main 브랜치로 이동시킨다.

1.4 확장, 활용 방안

1.4.1 확장

📁 실제 쿼리문을 작성해보고 결과가 맞는지 확인하기 위해 problem 폴더를 만들어 문제에 대한 쿼리 답안을 .sql문을 통해 기여하면 여러 사람의 답안을 확인하고 비교할 수 있다.

1.4.2 활용

📁 PR을 통해 개념 상 오류가 있거나 확장할 만한 부분이 있다면 변경을 요청할 수 있다.

📁 Issue 탭을 통해 쿼리 질의문 문제가 풀리지 않는 경우 질문할 수 있다.

2, 활동 예시

1) 사용자는 git clone <https://github.com/mariewldms/SQLD> 명령어를 통해 main 브랜치의 코드를 clone 받는다.

2) basic, shortcut 폴더를 통해 개념을 학습한다.

3) sql 자격검정 실전문제를 풀고 chapter1.py, chapter2.py에 자신의 답을 입력해 오답 여부를 확인한다.

```
/SQLD/check_answer/chapter1.py"
정답을 입력하세요: 233232442311123214342223444122321
틀린 개수: 2개
틀린 문제 번호: [28, 30]
```

4) database 폴더의 sql 파일을 통해 실제 sql 활용 예제를 확인하고, 프로그래머스 문제를 풀이한다.

- 5) 문제를 풀다가 이해되지 않는 부분, 오류가 있는 부분은 issue 탭을 통해 질문한다.
- 6) problem 브랜치에 주어진 문제집에서의 풀이 방법이 아닌 다른 풀이 결과가 있다면 PR 후 머지 요청한다.



- 7) 정기 SQLD 시험이 끝난 후 문제를 복기하는 폴더를 만들어 다음 수험생을 위한 오픈소스 제작에 기여할 수 있다.