

데이터베이스설계

- 과제 3

학번 : 12191726

이름 : 김 다 연

제출일 : 2021. 09. 26

분반 : ICE4016 - 001

STEP 1. 임의의 데이터베이스를 생성하여 STUDENT 테이블을 만들고, 아래 정보를 담을 수 있도록 확장할 것

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbdesign  |
| information_schema |
+-----+
2 rows in set (0.06 sec)
```

: dbdesign이라는 database를 만들고 확인한 결과, dbdesign database가 올바르게 생성된 것을 확인할 수 있다.

```
mysql> use dbdesign
Database changed
mysql>

mysql> create table student(
  -> number int,
  -> name char(10),
  -> major char(20),
  -> year int,
  -> enter datetime,
  -> mail char(50)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
```

: dbdesign database를 선택하고 student table을 생성해주었다. student table의 속성은 학번, 이름, 학과, 학년, 입학일자, 이메일로 지정해주었다.

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_dbdesign |
+-----+
| student            |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

```
mysql> desc student;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| number | int   | YES  |     | NULL    |       |
| name   | char(10) | YES  |     | NULL    |       |
| major  | char(20) | YES  |     | NULL    |       |
| year   | int   | YES  |     | NULL    |       |
| enter  | datetime | YES  |     | NULL    |       |
| mail   | char(50) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

: 생성한 student table이 잘 만들어졌나 확인하기 위해서 show table로 확인하였고, table의 스키마를 보기 위하여 desc student를 통하여 확인한 결과 설정한 속성들이 제대로 생성된 것을 확인할 수 있다.

STEP 2. 위에서 만든 STUDENT 테이블에 여러 개의 값을 Insert 할 것

```
mysql> insert into student values (12123456, '김철수', '정보통신공학과', 4, '2019/03/02 00:00:00', '철수@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert into student values (12211234, '홍길동', '정보통신공학과', 4, '2021/03/02 00:00:00', '길동@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

: insert를 사용하여 생성한 STUDENT 테이블에 여러 값을 입력해주었다.

STEP 3. 테이블의 값을 웹페이지에 출력

```
const sql = {
  getUsers : async () => {
    const [rows] = await promisePool.query(`
      SELECT * FROM student
    `)
    return rows
  },
}
```

: sql.js에서 'SELECT * FROM user'에서 'SELECT * FROM student'로 변경해주었다.

```
<h1>{{ title }}</h1>
<ul>
  {{#each users}}
    <li>
      {{ number }} / {{ name }} / {{ major }} / {{ year }} / {{ enter }} / {{ mail }}
    </li>
  {{/each}}
</ul>
```

: user.hbs에서 지정한 이름의 속성값들로 변경해주었다.



: 웹페이지에서 실행한 결과, 입력한 값들이 올바르게 출력된 것을 확인할 수 있다.