

K-Digital Training 웹 풀스택 과정

# MVC MySQL



# 프로젝트에 MySQL 연결하기

# Node.js - MySQL 연결



• mysql2 패키지를 설치

```
$ npm install mysql2
```

• package.json 에서 설치 확인

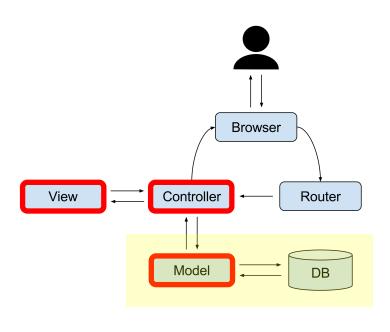
```
"dependencies": {
    "ejs": "^3.1.8",
    "express": "^4.18.2",
    "mysql2": "^3.6.5"
}
```

### model/Visitor.js



• mysql 패키지를 설치 후 이용

```
const mysql = require('mysql2/promise');
//mysql연결
const getConn = async () => {
    return await mysql.createConnection({
        host: 'localhost',
        user: 'kdt',
        password: '1234',
        database: 'kdt',
        port: 3306,
   });
```



model/Visitor.js

#### Todo List



- 1. 작성 후 "등록" 을 누르면 DB 에 저장된다. (Create)
- 2. "등록" 된 내용이 아래 Table 에 **바로 보인다**. (Read)
- 3. "**수정**" 을 누르면 **방명록 수정**이 가능하다. (**U**pdate)
- 4. "**삭제**" 를 누르면 **방명록이 삭제**된다. (Delete)



# 데이터베이스 테이블생성

### visitor 테이블 생성하기



```
mysql> DESC visitor;
                                       Default Extra
                         | Null | Key |
 Field
           Type
  id
                                                  auto_increment
           int
                          NO
                                 PRI
                                       NULL
            varchar(10)
                          NO
                                        NULL
  name
            mediumtext
  comment
                          YES
                                        NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

insert문 이용하여 visitor 테이블에 저장해보자!!

mysql> SELECT \* FROM visitor; +----+ | id | name | comment | +----+ | 1 | 홍길동 | 내가 왔다. | | 2 | 이찬혁 | 으라차차 | +----+ 2 rows in set (0.00 sec)

#### model/Visitor.js



```
const allVisitor = async () => {
   const conn = await getConn();
   const query = `SELECT * FROM visitor`;
   const [rows] = await conn.query(query);
   await conn.end();
   return rows;
};
```

model/Visitor.js – allVisitor(): 전체 방명록 목록을 가져옴

# 주의) Node.js mysql 연결



Error: Access denied for user 'user'@'localhost' (using password: YES)

- 외부에서 최상위 root 계정으로의 비밀번호 접근을 허용하지 않는다!
- 즉, **새로운 사용자(user 계정)**를 만들고 그 사용자로 접근을 해야 한다.

#### controller/Cvisitor.js



```
const getVisitor = async (id) => {
    const conn = await getConn();
    //const query = `SELECT * FROM visitor WHERE id=${id}`;
    const query = 'SELECT * FROM visitor WHERE id=?'; //문자열 보간법
    const [rows] = await conn.query(query, [id]);
    await conn.end();
    return rows;
};
```

controller/Cvisitor.js

model/Visitor.js

```
//하나 방명록 조회

const getVisitor = async (req, res) => {
    console.log(req.params.id);
    const data = await Visitor.getVisitor(req.params.id);
    console.log(data);
    res.json({ result: data });
};
```

2024년 7월

#### 라우터 정리



- 1. 작성 후 "등록"을 누르면 **DB 에 저장**된다. (**C**reate)
- 2. "등록" 된 내용이 아래 Table 에 **바로 보인다**. (Read)
- 3. **"수정"** 을 누르면 **방명록 수정**이 가능하다. (**U**pdate)
- 4. "**삭제**"를 누르면 **방명록이 삭제**된다. (**D**elete)

```
GET / : 메인 페이지 보이기 (index.ejs)
GET /visitor : 방명록 전체 보이기 (visitor.ejs)
GET /visitor/get : 방명록 하나 조회
POST /visitor/write : 방명록 하나 추가
PATCH /visitor/edit : 방명록 하나 수정
DELETE /visitor/delete : 방명록 하나 삭제
```

# 실습. Node.js - MySQL



- 회원가입, 로그인, 회원정보 수정, 회원 탈퇴를 DB와 연동하여 구현
- 이 때, CRUD 모두 사용
  - CREATE (INSERT): 회원 가입
  - READ (SELECT): 로그인 (회원 검색)
  - UPDATE (UPDATE) : 회원 정보 수정
  - DELETE (DELETE) : 회원 탈퇴 (삭제)

2024년 7월

# 실습. Node.js - MySQL



• user 테이블 구조

```
mysql> DESC user;
                        | Null | Key | Default | Extra
  Field
          Type
  id
          int
                         NO
                                PRI
                                      NULL
                                                 auto_increment
         varchar(20)
  userid
                                      NULL
           varchar(10)
                                      NULL
  name
           varchar(20)
                                       NULL
4 rows in set (0.00 sec)
```

2024년 7월