

SeSAC 용산 1기, 

MVC - MySQL 수업

WITH 팀 리뷰드



실습. MVC 구조 만들기

[←](#) [↺](#) localhost:8000/visitor

M 딤러닝은 ch 카카오톡채널 디벨업 > 스프레

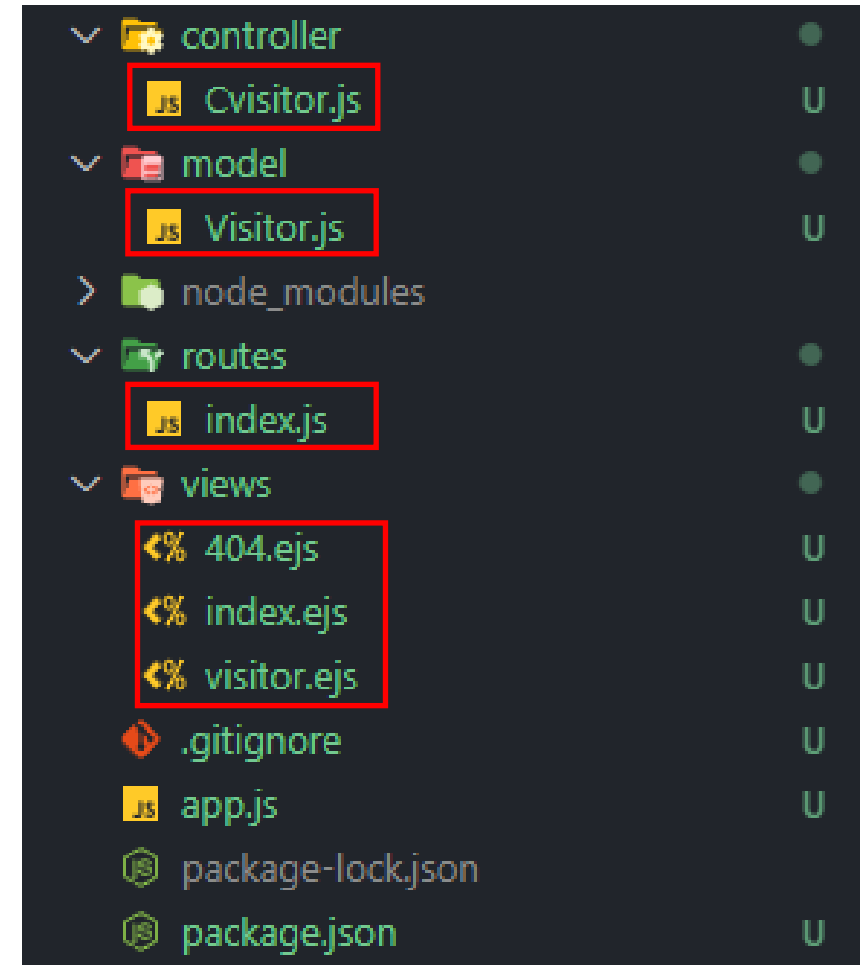
방명록 등록

사용자 이름

방명록

등록

ID	작성자	방명록	수정	삭제
----	-----	-----	----	----



프로젝트 폴더 구조

실습. 테이블 만들기

```
mysql> desc visitor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(10)	NO		NULL	
comment	mediumtext	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from visitor;
```

id	name	comment
1	홍길동	내가 왔다

```
1 row in set (0.00 sec)
```

1. 작성 후 “등록” 을 누르면 **DB** 에 저장된다. (**C**reate)
2. “등록” 된 내용이 아래 Table 에 **바로 보인다**. (**R**ead)
3. “수정” 을 누르면 **방명록** 수정이 가능하다. (**U**ppdate)
4. “삭제” 를 누르면 **방명록**이 삭제된다. (**D**elete)

Node.js – MySQL 연결

- mysql 패키지를 설치

```
$ npm install mysql
```

- package.json 에서 설치 확인

```
"dependencies": {  
  "ejs": "^3.1.8",  
  "express": "^4.18.2",  
  "mysql": "^2.18.1"  
}
```

Node.js mysql 연결

- mysql 패키지를 설치 후 이용

```
const mysql = require("mysql");
```

```
const cnn = mysql.createConnection({  
  host: 'localhost',      DB가 설치된 호스트 IP 주소  
  user: 'root',           DB 접속 유저이름  
  password: '비밀번호',   DB 접속 비밀번호  
  database: 'sesac'       DB 이름  
});
```

model/Visitor.js

Node.js mysql 연결

```
cnn.query('SELECT * FROM visitor', (err, rows) => {  
    if ( err ) throw err;  
  
    console.log( "visitor : ", rows );  
    return rows;  
}))
```

Node.js mysql 연결

```
Error: ER_NOT_SUPPORTED_AUTH_MODE: Client does not support authentication protocol requested by server; consider upgrading MySQL client
    at Handshake.Sequence._packetToError (E:\Development\github\SeSAC4_web\수업준비\220804\node_modules\mysql\lib\protocol\sequences\Sequence.js:47:14)
    at Handshake.ErrorPacket (E:\Development\github\SeSAC4_web\수업준비\220804\node_modules\mysql\lib\protocol\sequences\Handshake.js:123:18)
    at Protocol._parsePacket (E:\Development\github\SeSAC4_web\수업준비\220804\node_modules\mysql\lib\protocol\Protocol.js:291:23)
```

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

Node.js mysql 연결

-- MySQL 사용자 추가하기

```
CREATE USER 'user'@'%' IDENTIFIED BY '비밀번호';
```

-- user 계정에 DB 권한 부여 (모든 DB에 접근 가능하도록)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'user'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

-- 현재 사용중인 MySQL 캐시를 지우고 새로운 설정 적용

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

-- MySQL 비번 변경하고 싶다면?

```
ALTER USER 'user'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '비밀번호';
```

```
const cnn = mysql.createConnection({  
  host: 'localhost',  
  user: 'user',  
  password: '1234',  
  database: 'sesac'  
});
```

model/Visitor.js

```
exports.get_visitor = (cb) => {  
  var sql = 'SELECT * FROM visitor';  
  cnn.query(sql, (err, rows) => {  
    if(err) throw err;  
    console.log("visitors : ", rows);  
    cb(rows);  
  })  
}
```

controller/Cvisitor.js

```
const Visitor = require("../model/Visitor");
exports.visitor = (req, res) => {
  Visitor.get_visitor(function(result){
    console.log(result);
    res.render("visitor", { data: result });
  });
}
```

Node.js mysql 연결

```
8
9 exports.get_visitors = (cb) => {
10   cnn.query('SELECT * FROM visitor', (err, rows) => {
11     if ( err ) throw err;
12
13     console.log( "visitors : ", rows );
14
15     cb(rows);
16   });
17 }
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널 GITLENS JUPYTER

```
[ RowDataPacket { id: 1, name: '홍길동', comment: '내가 왔다' } ]
```