

8

2024 GETIT 5기 SW 교육 8차시

사전 준비



GETIT 5기 운영진 김근찬



참고사항

해당 강의자료는 **macOS**를 기준으로 제작되었습니다.
추가적으로 영상 설명은 없습니다.

도움이 필요하거나 **질의사항**이 있으시다면
GET-IT 5기 질문방을 이용해주세요!

해당 강의자료는 [조현영-Node.js 교과서]를 참고하여 제작되었습니다.
5기 부원 외의 강의자료는 원칙적으로 금지합니다.



목차

1. 프로젝트 구조 갖추기
2. 데이터베이스 세팅하기



01

프로젝트 구조 갖추기

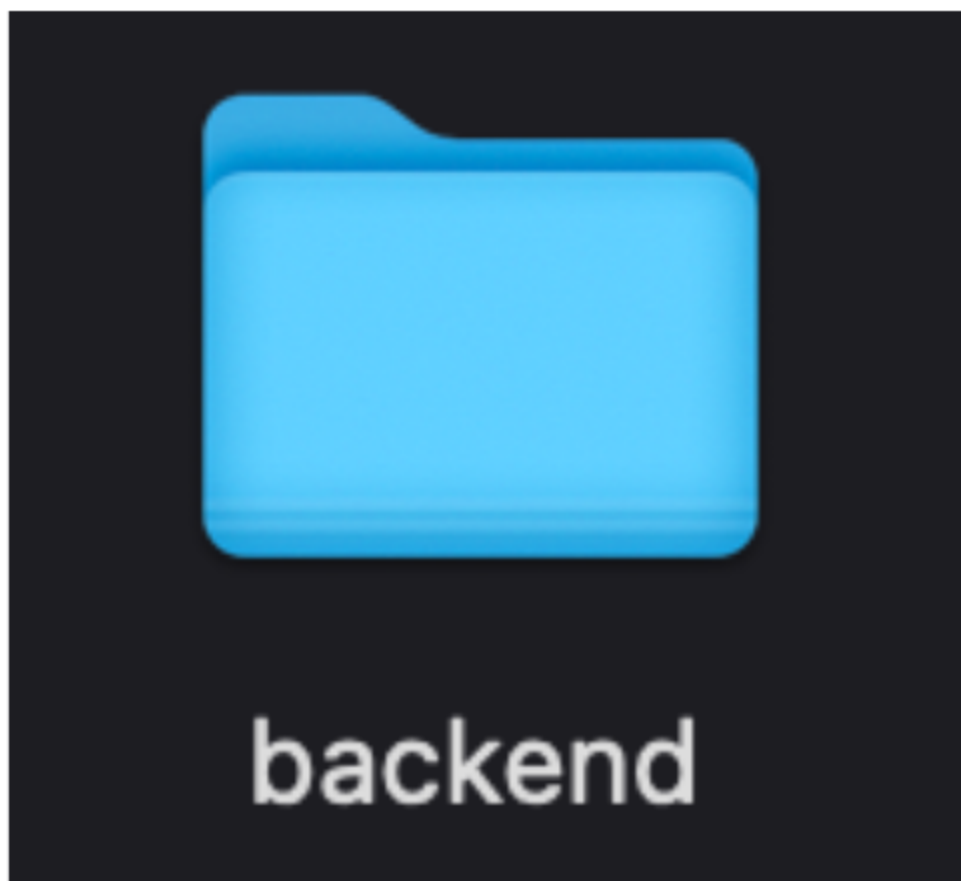


STEP

0

backend 폴더 만들기

해당 폴더 안에 package.json 생성



```
{  
  "name": "blog",  
  "version": "0.0.1",  
  "description": "express로 만드는 blog 서비스",  
  "main": "app.js",  
  ▶ Debug  
  "scripts": {  
    "start": "nodemon app"  
  },  
  "author": "Chan",  
  "license": "MIT"  
}
```



STEP

1

MYSQL 사용하기 위해 시퀀라이즈 준비

"터미널에 입력해주세요"

```
npm i sequelize mysql2 sequelize-cli  
sequelize init
```



STEP

2

app.js & .env 생성

```
> config  
> migrations  
> models  
> node_modules  
⚙ .env  
JS app.js  
{ } package-lock.json  
{ } package.json
```

"폴더 구조를 위와 같이 해주세요"



STEP

3

npm 패키지 설치

"터미널에 입력해주세요"

```
npm i express dotenv cors  
npm i -D nodemon
```




STEP

4

app.js 작성

```
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const app = express();
app.use(express.json());
app.use(cors());
const { sequelize } = require('./models');
sequelize.sync();

module.exports = { app };
```

"해당 내용만 기입해주세요"



**기본적인 프로젝트 구조를 갖추었으니
데이터베이스를 세팅해봅시다!!**



01_프로젝트 구조
갖추기



02_데이터베이스
세팅하기



02

데이터베이스 세팅하기



STEP

0

models 폴더 안에 post.js 만들고 작성하기

```
module.exports = (sequelize, DataTypes) => ({
  sequelize.define('post', {
    postId: {
      type: DataTypes.INTEGER,
      primaryKey: true,
      autoIncrement: true,
    },
    title: {
      type: DataTypes.STRING(25),
      allowNull: false,
    },
    description: {
      type: DataTypes.STRING(500),
      allowNull: true,
    },
  }, {
    timestamps: true,
  })
});
```

"해당 내용만 기입해주세요"



STEP

1

자동으로 코드 작성된 index.js 수정 & 관계 정의

```
const Sequelize = require('sequelize');
const env = process.env.NODE_ENV || 'development';
const config = require('../config/config')[env];

const db = {};
const sequelize = new Sequelize(
  config.database, config.username, config.password, config,
);

db.sequelize = sequelize;
db.Sequelize = Sequelize;

db.Post = require('./post')(sequelize, Sequelize);

module.exports = db;
```

**"index.js 안의 내용을 다 지우고
사진의 코드만 기입해주세요"**



STEP

2

config/config.json 설정

```
{  
  "development": {  
    "username": "root",  
    "password": ,  
    "database": "blog",  
    "host": "127.0.0.1",  
    "dialect": "mysql"  
  },  
}
```

**"password에는 개인이 설정한 mysql
비밀번호를 기입해주세요"**



STEP

3

데이터베이스 만들기

```
sequelize db:create
```



**데이터베이스 세팅을 완료했으니
8차시를 위한 사전 준비는 끝났습니다!!**



GETIT 5기 SW 교육 8차시 사전 과제 안내

프로젝트 구조와 데이터베이스 세팅하기

5월 20일에 19시 전까지 사전 준비를 하시면 됩니다!!