

웹게시판 사이트 실습 가이드

2021963016 김용호

2023764060 최원호

사용기술

react+express+mysql

깃허브 저장소

<https://github.com/notecoding/reactProject>

node js와 vscode 설치

- node js 설치
- <https://tipbox.co.kr/node-js-%EC%84%A4%EC%B9%98-%EB%B0%A9%EB%B2%95/>
- vscode 설치
- <https://m.blog.naver.com/thomasworld/223661500899>

기능

- 로그인 회원가입
- 좋아요 댓글 게시판 글쓰기
- 카테고리별 분류
- 관리자 권한을 활용한 회원관리

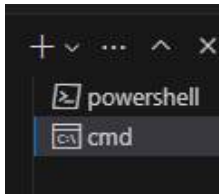
0.웹 사이트를 제작할 webSite 폴더 생성

1. vs code에서 ctrl+~키를 누름

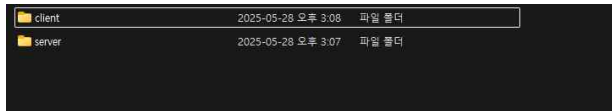
2.하단의 +키 옆에 화살표 누른 후 cmd(command prompt) 접속

3.cmd창에 아래 명령어 입력(프론트 파일 생성완료)

```
npx create-react-app client
```



4.백엔드를 작업할 파일도 생성(그냥 server라는 파일생성하면 됨)



초기 패키지 설치(백엔드)

cmd에서 아래의 명령어 차례대로 입력

```
C:\Users\User\Desktop>cd webSite
```

빨간줄 표시되어 있는 부분의 맨
마지막이 server로 되어있어야됨
(해당 파일안에서 작업할거기 때
문에) cd 명령어로 해당 파일안으
로 들어감 그 후에 패키지 설치

```
C:\Users\User\Desktop\webSite>cd server
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server>npm init -y
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server>npm install express cors dotenv mysql2 jsonwebtoken bcryptjs openai
```

초기 패키지 설치(프론트)

cmd에서 아래의 명령어도 차례대로 입력

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server>cd..
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite>cd client
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\client>npm install axios@latest react-router-dom@latest
```

cd..은 해당 파일에서 상위디렉토리로 가는 명령

프론트도 똑같이 client파일에서 작업할 것이기 때문에 client파일까지 들어가 있어야함

실습을 위한 백엔드 및 프론트 엔드 파일 복사하기

<https://github.com/notecoding/reactProject>

1.깃허브 접속

2.backend1.zip, frontend1.zip파일 압축 해체

3.압축 해체 시에 각각

frontend1 --> client

backend1 --> server

파일에 넣기

mysql 설치 및 깃허브에서 sql 파일 들고오기

해당 사이트 참고 후 mysql 설치
white63ser.tistory.com/16

<https://github.com/notecoding/reactProject>

1. 깃허브 접속

my.sql 및 ex.sql 파일 코드 복사 후 붙여넣기 할거임

1. mysql에서 sql파일을 클릭



2. 데이터베이스 스키마 정의(참고용)

1. users (사용자)

사용자 정보 저장

id, name, username, password, is_admin, created_at

2. posts (게시글)

게시글 내용 저장

id, category, title, content, author, author_id, likes, created_at, updated_at

3. comments (댓글)

게시글의 댓글 저장

id, post_id, author, author_id, content, created_at, updated_at

4. categories (카테고리)

게시글 분류용 카테고리

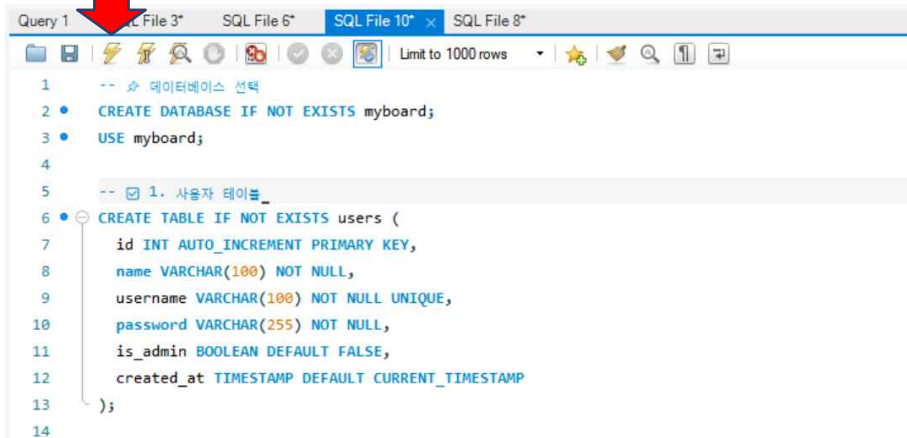
id, name, order, created_at

5. likes (좋아요)

사용자별 게시글 좋아요 정보

id, user_id, post_id, created_at

3.sql 명령어(my.sql) 입력 후 번개모양 클릭



The screenshot shows a SQL IDE interface with multiple tabs: 'Query 1', 'SQL File 3*', 'SQL File 6*', 'SQL File 10*' (selected), and 'SQL File 8*'. The toolbar includes icons for file operations, execution (lightning bolt), and other functions. A red arrow points to the lightning bolt icon. The SQL script in the editor is as follows:

```
1  -- ⚡ 데이터베이스 선택
2  • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS myboard;
3  • USE myboard;
4
5  -- ☑ 1. 사용자 테이블_
6  • CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
7      id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
8      name VARCHAR(100) NOT NULL,
9      username VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
10     password VARCHAR(255) NOT NULL,
11     is_admin BOOLEAN DEFAULT FALSE,
12     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
13 );
14
```

3.5) 새 sql 파일을 만들고 샘플코드(ex.sql)도 삽입 후 번개모양
클릭

4. 나갔다 들어오면 적용 완료

```
Query 1  SQL File 3*  SQL File 6*  SQL File 10*  SQL File 8* x
[Icons] Limit to 1000 rows
1 • USE myboard;
2
3 -- ☑ 사용자 (관리자 + 일반 사용자) pw:admin1234
4 • INSERT INTO users (name, username, password, is_admin) VALUES
5 ('관리자', 'admin', '$2b$10$Xk01eA5Z88YDnHdRTzVN..CqsayGbHjea5p7WvFVU5ESz1yMfQx1K', TRUE);
6
7 -- ☑ 카테고리
8 • INSERT INTO categories (name, `order`) VALUES
9 ('자유게시판', 1),
10 ('질문답변', 2);
```

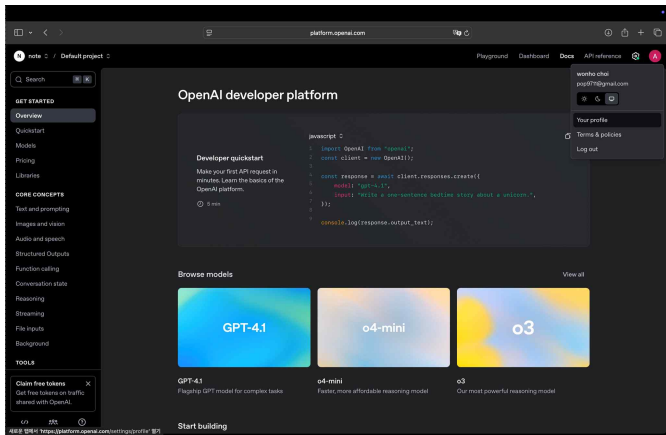
밑에 같은 메세지가 뜨면 생성완료

		TIME	STATUS	message	WARNINGS / RESULT
✓	1	18:30:35	CREATE DATABASE IF NOT EXISTS myboard	1 row(s) affected	0.000 sec
✓	2	18:30:35	USE myboard	0 row(s) affected	0.000 sec
✓	3	18:30:35	CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KE...	0 row(s) affected	0.016 sec
✓	4	18:30:35	CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KE...	0 row(s) affected	0.031 sec
✓	5	18:30:35	CREATE TABLE IF NOT EXISTS comments (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓	6	18:30:35	CREATE TABLE IF NOT EXISTS categories (id INT AUTO_INCREMENT PRIMAR...	0 row(s) affected	0.015 sec
✓	7	18:30:35	CREATE TABLE IF NOT EXISTS likes (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,...	0 row(s) affected	0.032 sec

✓	8	18:31:02	USE myboard	0 row(s) affected	0.000 sec
✓	9	18:31:02	INSERT INTO users (name, username, password, is_admin) VALUES ('관리자', 'admi...	1 row(s) affected	0.015 sec
✓	10	18:31:02	INSERT INTO categories (name, 'order') VALUES ('자유게시판', 1), ('질문답변', 2)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

ai api키 생성하기(아래 링크 접속)

<https://platform.openai.com/docs/overview>



1. 왼쪽 상단 프로필 클릭
2. Your profile 클릭

주의사항

먼저 챗 gpt계정을
생성해 놓을 것

사전에 크레딧을
구매할 것

ai api키 생성하기(계속)

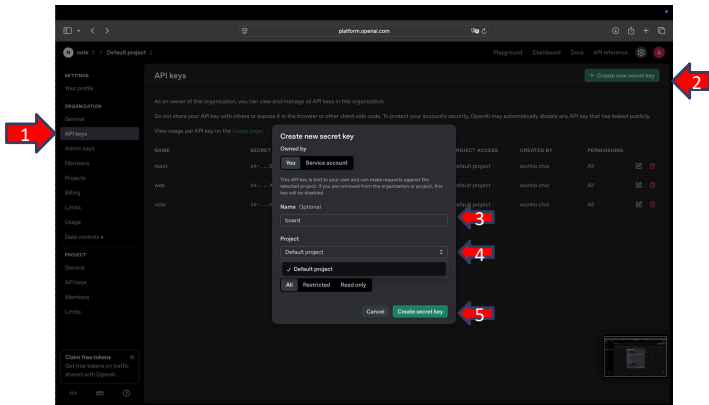
1.
API keys 탭 클릭

2.
Create new secret
Key 클릭

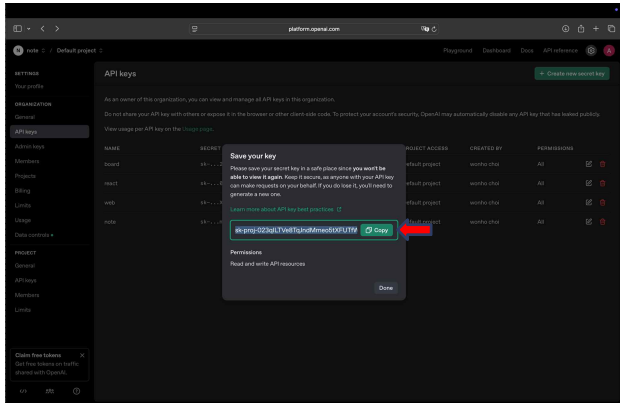
3.
Name
아무 이름이나 입력

4.
Project
Default project 선택

5.
Create secret key
클릭



ai api키 생성하기(끝)



Copy를 누르고 다음 슬라이드에 있을 env파일에 넣어주면 끝

.env 파일 설정

server파일 오른쪽 클릭 -> 새 파일
.env라고 이름 지은 후 엔터

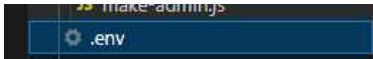
깃허브에서 환경변수 파일 코드 복사 후 붙여넣기

PORT=5000
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASSWORD=yourKey(바꾸기)
DB_NAME=myboard
JWT_SECRET=your_jwt_secret(바꾸기)
OPENAI_API_KEY=yourKey(바꾸기)

주의 사항

api키와 db키 바꿀 것

JWT_SECRET은 복잡한 문자열로 바꿀 것



관리자 생성 방법

샘플코드를 넣을 때 관리자도 같이 넣었지만 적용이 안될 수도 있기에 관리자를 넣는 js파일도 따로 넣어놨음

```
C:\Users\User\Desktop\webSite>cd server
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server>cd scripts
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server\scripts>node make-admin.js admin1 admin1 admin1
```

위에 처럼 치면 id:admin1, pw:admin1, name:admin1인 관리자 생성

사용법: node make-admin.js [username] [password] [name]

실행 방법

위의 과정을 다 마쳤다면
cmd 창을 2개 띄워서 하나에는
node server.js 서버를 실행하고

```
C:\Users\User\Desktop\webSite>cd server
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\server>node server.js
```

다른 하나에는
npm start 클라이언트를 실행함

```
C:\Users\User\Desktop\webSite>cd client
```

```
C:\Users\User\Desktop\webSite\client>npm start
```

실행 화면

MyBoard

전체

자유게시판

질문답변

AI 질문

검색

글쓰기

로그인

✧ 오늘의 게시판에 오신 것을 환영합니다 ✧

전체 게시판

전체

자유게시판

질문답변

게시글이 없습니다.

출처

- <https://tipbox.co.kr/node-js-%EC%84%A4%EC%B9%98-%EB%B0%A9%EB%B2%95/>
- <https://m.blog.naver.com/thomasworld/223661500899>

white63ser.tistory.com/16

챗 gpt

감사합니다