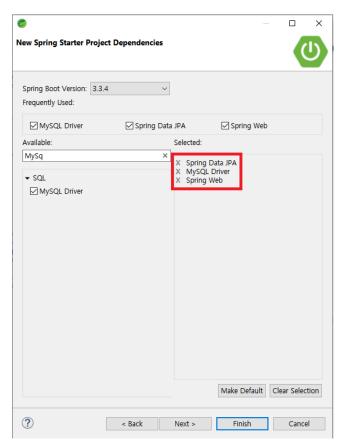
환경 설정

October 16, 2024

1 스프링부트 생성 시



스프링부트 프로젝트 생성 시 Spring Web, Spring Data JPA, MySQL Driver 세가지 종속성 목록 체크 후 생성. React연동에는 Spring Web만 있으면 되지만, MySQL연동을 위해 나머지 두 종속성도 추가한다.

2 Node.js 다운로드

https://nodejs.org/en/download/package-manager ▲공식 Node.js홈페이지 npx, npm 사용을 위해 Node.js 다운로드

다운로드 후에는 자동으로 환경변수에 npm, npx명령어가 추가되기 때문에 즉시 Cmd로 사용 가능하다.

3 React 생성 및 axios 설치

① Cmd를 열고 React를 생성할 폴더로 이동한다. SpringBoot와 연동 예정이므로 (SpringBoot프로젝트)\src\main 내부에 넣는 것을 추천한다

② 이동한 경로에서 npx create-react-app (frontend이름) C:#Users#82105#Desktop#Springboot#SQLTest#src#main>npx create-react-app fronttest Creating a new React app in C:#Users#82105#Desktop#Springboot#SQLTest#src#main#fronttest. Installing packages. This might take a couple of minutes. Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

수 분 후, 'Happy hacking!'이라는 문구가 뜨면 성공이다.

③ 생성된 폴더로 들어가 npm install axios –save

C:\lambda Sers\lambda S2105\lambda Desktop\lambda Springboot\lambda SQLTest\lambda src\lambda main\lambda fronttest>npm install axios --save axios는 http를 자동으로 처리해주는 편리한 모듈이다.

4 MySQL 설치

https://dev.mysql.com/downloads/mysql/

▲공식 MySQL Download홈페이지

https://m.blog.naver.com/bjh7007/221829548634

▲설치 방법 설명

처음 설치할 때 입력하는 root 비밀번호는 잊으면 안된다.

5 dependencies 추가

스프링부트 build.gradle의 dependencies항목에 다음과 같이 두 줄 추가한다.

runtimeonly 'mysql:mysql-connector-j' implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'

6 Springboot폴더 트리

```
✓ 

SQLTest [boot]

→ 

⊕ com.example.sqltest

       SqlTestApplication.java
  > @ src/main/resources
  > # src/test/java
  > A JRE System Library [JavaSE-21]
  > M Project and External Dependencies
    🗁 bin
  > 📂 gradle
  🗸 🗁 src
    main

✓ 

 fronttest

         > > node_modules
         > 📂 public
         App.css
             App.js
             App.test.js
             index.css
             index.js
             logo.svg
             reportWebVitals.js
             setupTests.js
           package.json
           package-lock.json
           README.md
      test
    build.gradle
    gradlew
    gradlew.bat
    settings.gradle
```