# SpringBoot + React

각각 생성된 스프링부트와 리액트 프로젝트를 연동하는 과정입니다.

- 스프링부트 : STS4
- 리액트 : VSCode

## SpringBoot

> 데이터로 사용할 객체 생성 후, 리액트에서 요청 받을 컨트롤러 설정

```
@Getter
public static class User
{
    int id;
    String username;
    String passwd;
    String email;

    public User(int id, String username, String passwd, String email)
    {
        this.id = id;
        this.username = username;
        this.passwd = passwd;
        this.email = email;
    }
}
```

```
@RestController
public class HiReactController
{
    // 리액트로부터 요청받을 주소로 매핑
    @PostMapping("/api/users")
    public User user()
    {
        System.out.println("::: HiReactController IN :::");
        User user = new User(1, "eleven", "1234", "jskim@repia.com");

        return user;
    }

}
```

# React

> 부트와 통신하기 위해 proxy와 axios 라이브러리 설치

```
PS ~\react-app> npm install http-proxy-middleware
PS ~\react-app> npm install axios
```

> 프록시 설정을 위해 src/setupProxy.js 파일 생성

```
const {createProxyMiddleware} = require("http-proxy-middleware");

module.exports = function(app){
    app.use(
        "/api"
        , createProxyMiddleware({
            target: "http://localhost:8006" // 부트프로젝트 주소
            , changeOrigin: true
        })
    );
};
```

> axios가 요청을 보내고, 리턴값을 화면에 띄우기 위해 src/App.js 파일 수정

```
import logo from './logo.svg';

import React, {useState, useEffect} from "react";
import './App.css';
import Axios from "axios";


function App()
{
  const [user, setUser] = useState("");
  useEffect(() => {
    Axios.post("/api/users").then((response) => {
      if(response.data){
        console.log("console check! ===> ", response.data);
        setUser(response.data);
      }
      else
      {
        alert("failed to");
      }
    });
```

```
  }, []);

  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />

        <h1>Hello, React!</h1>

        <p>No.{user.id}</p>
        <p>name is {user.username}</p>
        <p>password? {user.passwd}</p>
        <p>email... {user.email}</p>
        <a
          className="App-link"
          href="https://reactjs.org"
          target="_blank"
          rel="noopener noreferrer"
        >
          Learn React
        </a>

      </header>
    </div>
  );
}

export default App;
```

# Ref

스프링 부트 + 리액트 환경 구축 및 연동

eleven, react, springboot, vscode

From:
http://rwiki.repia.com/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
**http://rwiki.repia.com/doku.php?id=wiki:javascript:react:springboot_react&rev=1623918029**

Last update: **2022/03/10 19:52**