

React Project github에 배포하기

2024. 04. 13

OneITAcademy 학원

1. 프로젝트 build 하기

- 먼저 nodejs 서버를 새로 구축하였다면, Client 코드의 server 접속 부분을 nodejs 서버 주소로 모두 변경해 준다.
- 그리고, 프로젝트를 먼저 build 한다. (typescript 프로젝트 포함)

```
npm run build
```

2. github에 배포하기

- Github에 프로젝트 이름으로 새로운 public repository를 생성한다
- 터미널에서 프로젝트의 build 폴더로 이동하고, 아래의 명령어로 github에 배포한다

```
git init
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "날짜"
```

```
git remote add origin https://<github repository>
```

```
git push -u origin master
```

3. Github Pages 설정하기

- Github repository로 이동하여 settings 메뉴를 선택하고, 왼쪽 pages 메뉴를 선택한다
- 그런다음, branch를 master로 선택하고, save 버튼을 눌러준다.


Build and deployment

Source

Deploy from a branch ▾

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the gh-pages branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)


 master ▾  / (root) ▾ 

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

그러면 웹 호스팅이 구동된다. 구동 진행 상황은 해당 repository의 Actions 메뉴를 눌러 보면 확인할 수 있다. (몇분 소요됨)

몇 분 지나면, Pages 상단에 아래와 같이 호스팅 주소가 디스플레이 된다.

Your site is live at <https://swbae01.github.io/portfolio-client/>

Last [deployed](#) by  swbae01 2 days ago

 Visit site



- 위의 주소를 클릭하면 호스팅됨을 확인할 수 있다.

4. PUBLIC_URL 등록

- React 구동시 root(/) URL 이 아닌 github 의 repository 이름의 url 을 사용하도록 package.json 파일에 "homepage"를 아래와 같이 추가한다

```
33  ✓  "scripts": {  
34    "start": "react-scripts start",  
35    "build": "react-scripts build",  
36    "test": "react-scripts test",  
37    "eject": "react-scripts eject",  
38    "deploy": "gh-pages -d build"  
39  },  
40  "homepage": "https://swbae01.github.io/portfolio-client/",  
41  "eslintConfig": {
```

프로젝트에서 react-router 를 사용했다면, 아래와 같이 index.js 혹은 index.tsx 파일을 수정해 준다.

```
13 root.render(  
14   <React.StrictMode>  
15   <BrowserRouter basename={process.env.PUBLIC_URL}>  
16     <ProductsProvider>  
17       <CartProvider>  
18         <App />  
19       </CartProvider>  
20     </ProductsProvider>  
21   </BrowserRouter>  
22 )
```

5. gh-pages 를 이용한 자동 배포

- gh-pages 를 설치한다

```
npm install gh-pages
```

- 이후 코드가 수정되면, 아래의 절차대로 실행한다.

```
git add -A
```

```
git commit -m "message"
```

```
git push -u origin master
```

```
npm run deploy
```

- Deploy를 실행하면, github에 "gh-pages"라는 Branch가 자동으로 생성된다.

- Github의 repository로 이동하여, settings->pages 페이지에서 Branch를 “gh-pages”로 변경해 준다

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the gh-pages branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

 gh-pages ▼  / (root) ▼

- Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

- 이제 github 주소로 접속을 확인해 본다.