

GitHub pages 알차게 쓰기!

(feat. 무료로 포트폴리오 배포하기)

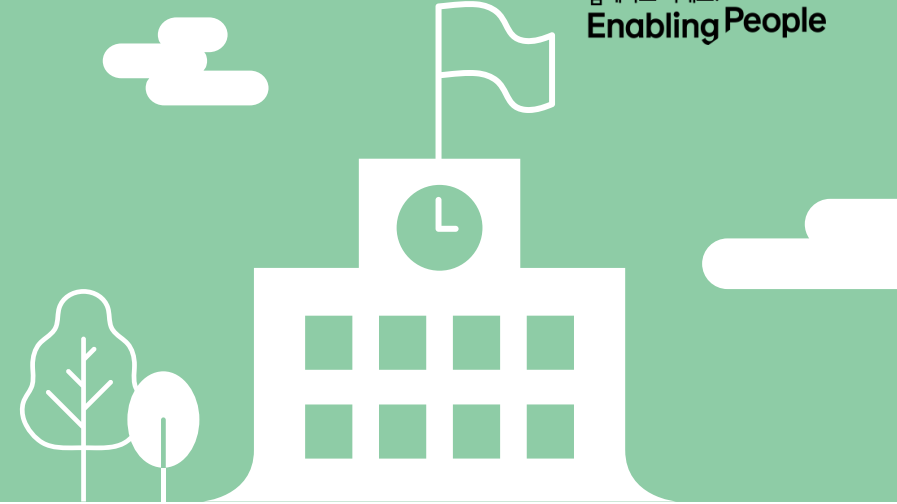
2023.11.28



코치 세션의 내용은 모두 정답인 방법이 아닙니다.
실습코치들의 경험과 방법을 바탕으로
교육생분들의 더 원활한 프로젝트를 위해 제공해드립니다.



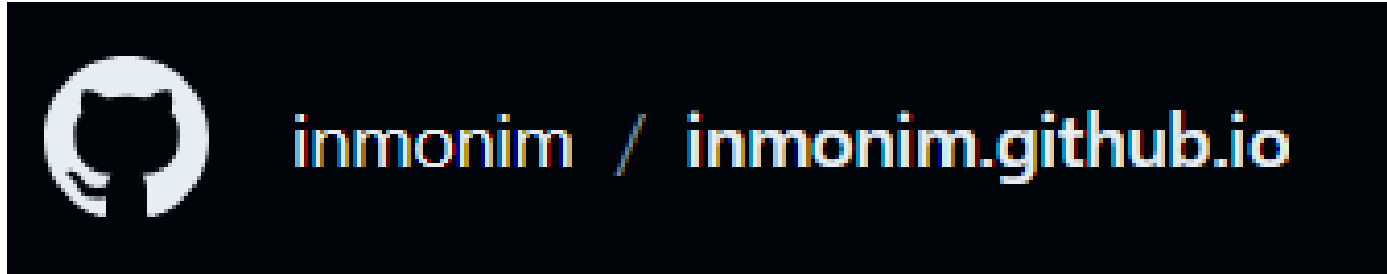
GitHub Pages란?



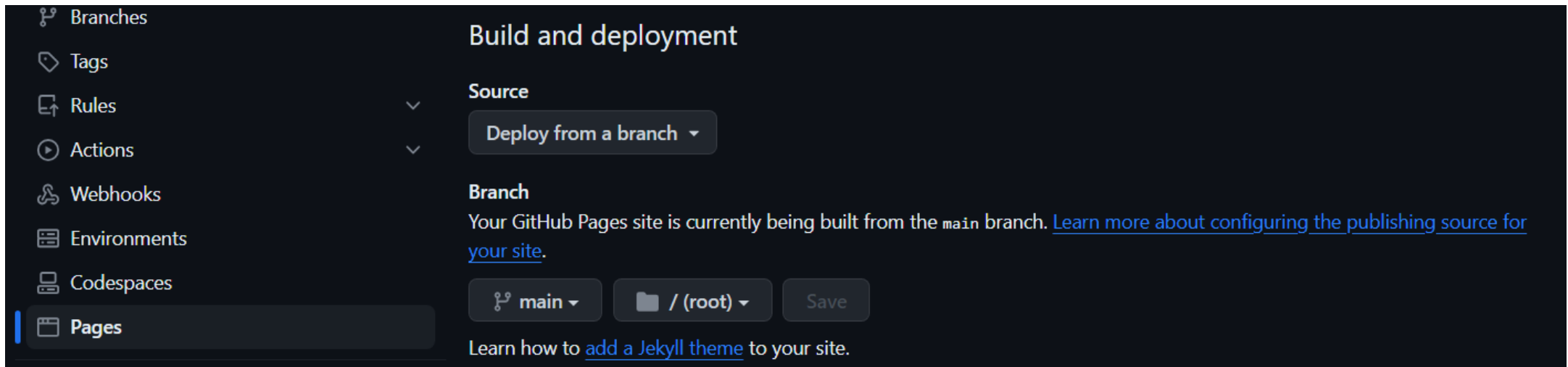
GitHub가 제공하는 정적 웹 페이지 무료 호스팅 기능!



1. {Github닉네임}.github.io repository 생성!



2. settings - Pages에서 배포할 브랜치로 deploy branch 지정!





3. index.html 생성!

The screenshot shows a GitHub repository interface for a user named 'inmonim'. The repository is titled '정적 웹페이지 예시' (Static Webpage Example). The file 'index.html' is selected, showing its content in a dark-themed editor. The code is a basic HTML document with a title 'Document' and a body containing a heading, a paragraph, a button, and an image placeholder. The interface includes a sidebar with a file explorer showing 'index.html', a search bar, and a 'Go to file' button. The top bar shows the repository name, a commit hash '9033eb8', and the time '3 hours ago'. The code editor has tabs for 'Code' and 'Blame', and a status bar indicating '36 lines (33 loc) · 1.03 KB' and 'Code 55% faster with GitHub Copilot'. The code itself is as follows:

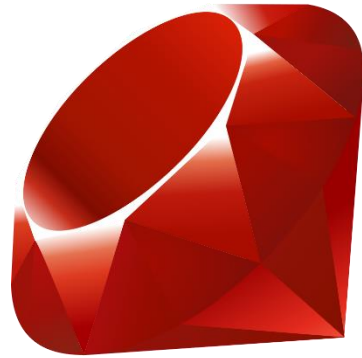
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>
10     Test repo의 index 페이지입니다!
11   </h1>
12
13   <div>
14     <h3>여기 귀여운 망공이를 드리겠습니다!</h3>
15     <p>버튼을 눌러주세요!</p>
16     <button id="showImageButton">쿠오아아앙!</button>
17     
18   </div>
19   <hr>
20   <div>
21     이런 식으로, html/css/js를 통해 정적 웹 페이지를 호스팅할 수 있습니다!
22   </div>
23
```



4. `https://{github닉네임}.github.io` 로 접속시, index.html 확인 가능!



GitHub pages



SSG(Static Site Generator)

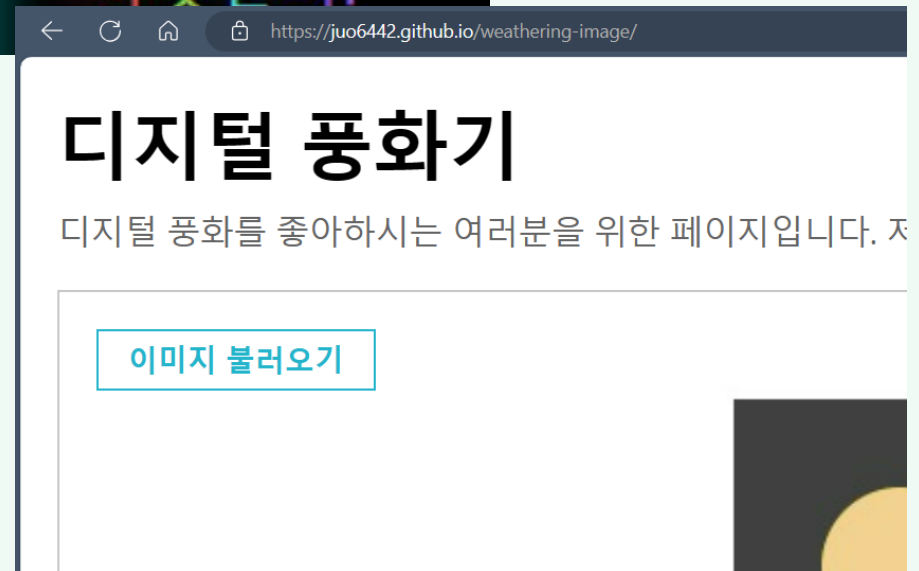
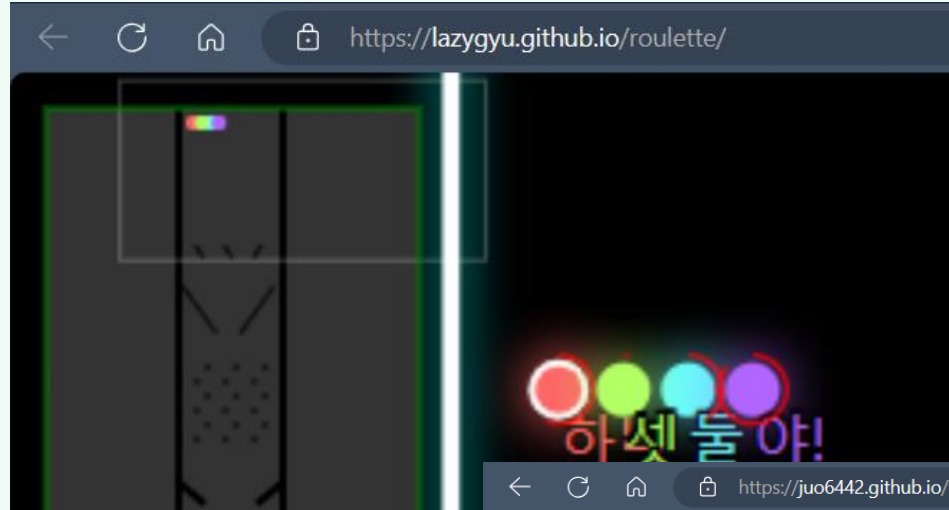


☑ Jekyll?

- 정적 웹 사이트 생성기 (Static Site Generator)
- GitHub의 공동 설립자 톰 프레스턴 워너가 개발
 - GitHub pages는 Jekyll의 사용이 권장됨
- Markdown을 활용한 콘텐츠 작성이 가능
- 사용자 테마가 대단히 많다!



- **블로그**
- **개인 포트폴리오 페이지**
- **프로젝트 Docs/Wiki**
- **React build로 프로젝트 맛보기 페이지**
- **테마와 커스텀에 따라 활용법이 천차만별!**





- 테마를 공유/판매하는 사이트도 굉장히 많다...
Jekyll의 공식 사이트에서 소개하는 테마 공유 사이트만 세 개...

✓ jamstackthemes.dev

✓ jekyllthemes.org

✓ jekyllthemes.io

적절한 테마를 찾아서, repository에 넣고 커스텀하자!



커스텀...?

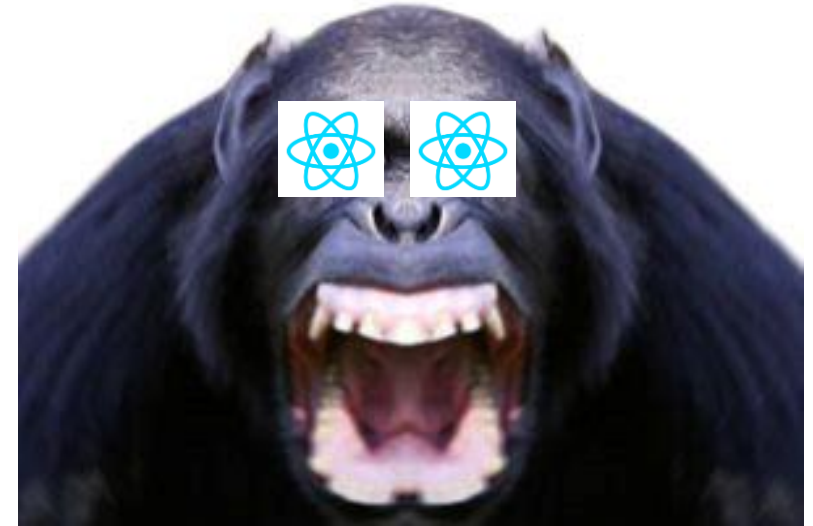


GitHub pages



근데 루비 어떻게 함?

喝 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!





Jekyll을 떠나 기본적으로 **정적 웹 페이지** 호스팅!

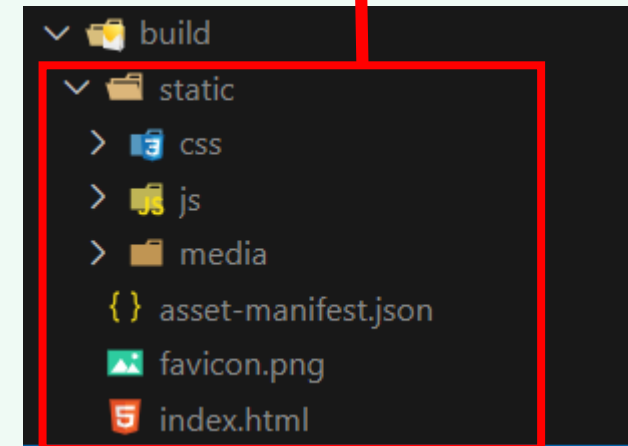
React build를 통해 생성된 정적 파일들도 충분히 호스팅이 가능하다!

```
$ npm install gh-pages
```

```
package.json M
"homepage": "https://inmonim.github.io/reactBuildTest/",
  디버그
"scripts": {
  "predeploy": "npm run build",
  "deploy": "gh-pages -d build",
  You, 1초 전 • Uncommitt
```

```
$ npm run build
```

Repository의 최상단에 위치시키고 push

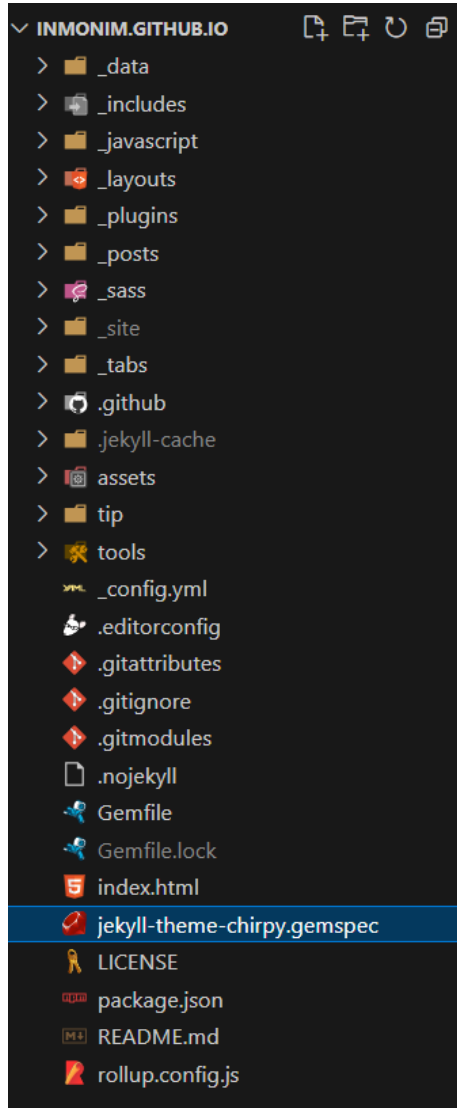




React + GitHub Pages를 활용한 정적 웹 사이트 배포 방법은 방금 소개한 것 외에도 존재하나,
이번 시간에는 Jekyll을 활용하는 법을 조금 더 알아보겠습니다!

React를 활용할 경우, repository를 별도 두었으나, `--.io/`를 root로 잡는 경우가 있어 따로 설정이 필요함!

GitHub pages



Ruby는 그저 설치만 하면 끝!

(로컬에서 테스트할 필요가 없다면 이마저도 필요 없다...)

이후에는 readme를 착실히 따라가주자!

나머지는 전부 우리 모두 익숙한

Html, css, scss, js, markdown, yaml 파일들 뿐!

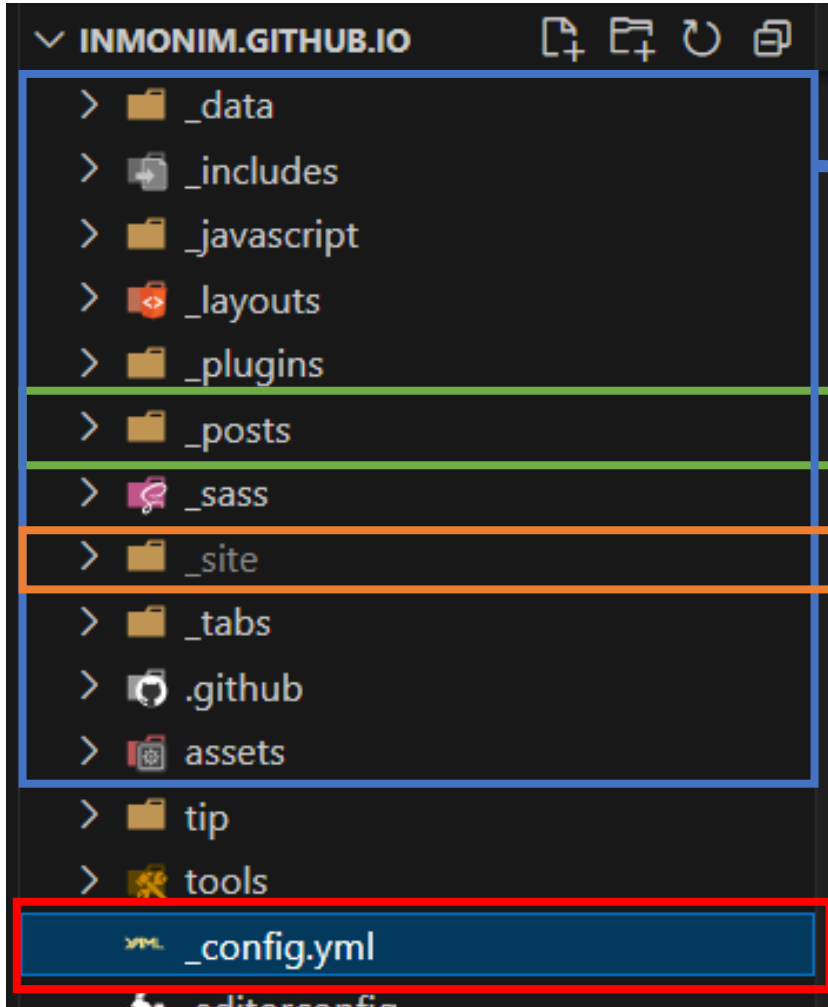
(html은 liquid라는 템플릿 엔진을 사용(그래도 매우 쉬움!), css, scss, js는 바닐라!)

**실제로 루비가 쓰이는 유일한 파일로,
그마저도 패키지의 메타데이터, 의존성 관리 파일.
테마를 받아쓸 경우 건드릴 일이 전혀 없다...!**

GitHub pages



(일반적인 git blog 테마 기준)



테마 커스텀이 필요할 경우 수정!
10분만 보면 어떻게 돌아가는지 다 보인다!!!
포트폴리오의 경우 이 부분도 조금 수정이 필요!

실제 컨텐츠(MarkDown)가 작성되는 컨텐츠 디렉토리

서버 구동 시, 자동 생성되는 build 디렉토리
(신경 쓸 필요 X!)

가장 중요한 설정 파일!
테마를 커스텀할 생각이 없다면 여기만 손봐주면 끝!
(Seo, 타이틀, 연락처, github 링크 등 주요 사항에 대한 기본 설정 파일)

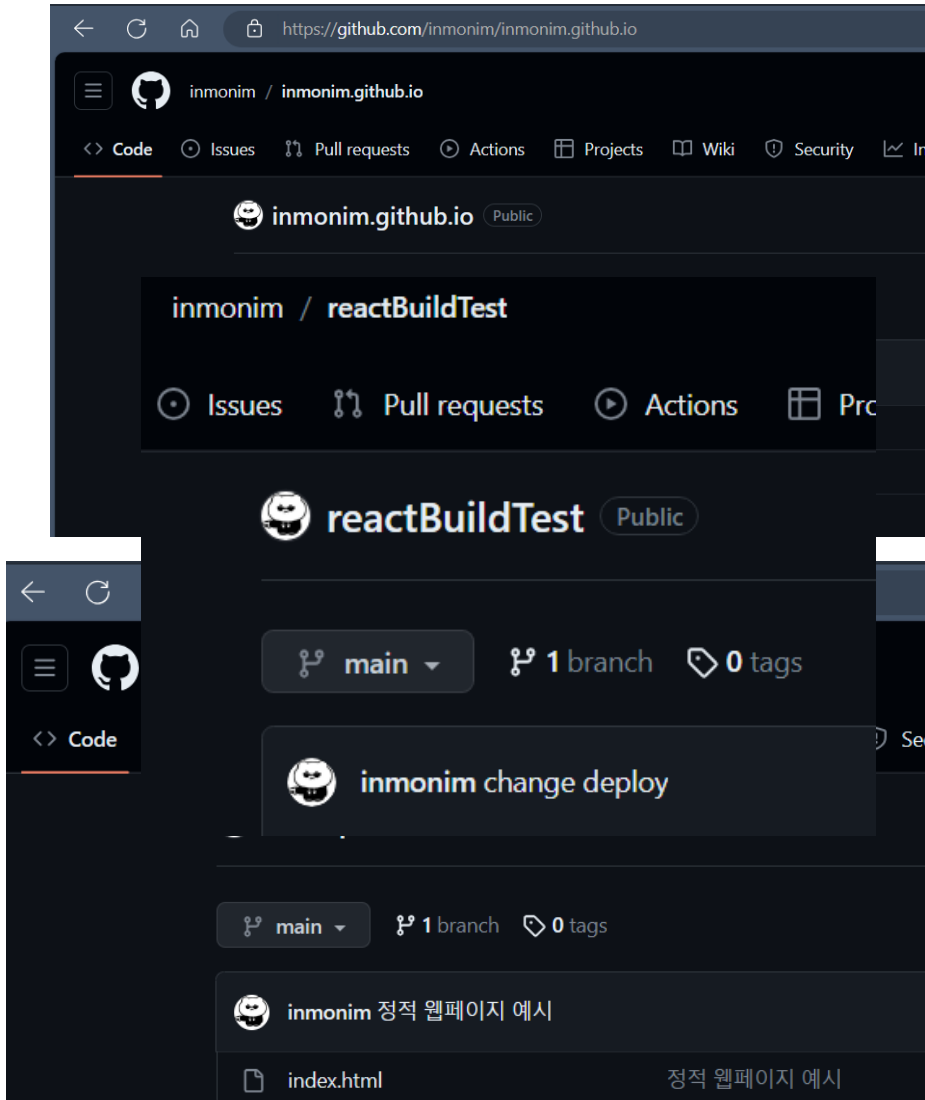


아마 이걸 모를걸?

{GitHub닉네임}.github.io repository가 아니어도 배포가 가능하다?!



다중 호스팅이 가능하다?!



다중 호스팅이 가능하다?!



{GitHub닉네임}.github.io repository 이외에도

다른 repository 또한 pages 설정에서 배포가 가능하다!

이렇게 배포한 프로젝트의 기본 URL(**index.html**)은

{GitHub닉네임}.github.io/{repository 이름} 으로 설정된다!

깃 블로그와 포트폴리오, 프로젝트 문서 등

여러 사이트를 **한 번에! 무료로!** 배포할 수 있다!



주의할 점!

1. GitHub의 repository당 용량은 **1GB**, 1mb 사진 1천 장이면 끝...

이미지의 경우는 구글 드라이브, one 드라이브 등을 이용해 따로 호스팅 해볼 수 있다..!

2. 무료 이용자는 **public** repository만 배포할 수 있다! (월 구독 4\$)
3. 빌드는 **시간 당 10번** 까지만 가능!
4. 트래픽은 한 달에 **100GB**까지!

9기 여러분의 “폭풍 성장을 응원합니다!!”

코치도 응원합니다!!

