

GitHub 포트폴리오

6주차. Github Pages 소개

Issues 기능 이해와 활용	Issues 탭을 통해 새로운 Issue를 생성
	제목과 내용을 작성한 후 라벨 추가하여 분류
	라벨과 마일스톤을 사용하여 Issue를 효과적으로 관리
Pull Requests 기능 이해와 활용	Pull Requests 탭에서 새로운 Pull Request를 생성
	브랜치를 비교하여 변경 사항을 확인한 후 Pull Request를 생성
	코드 리뷰를 진행하고, 피드백을 제공한 후 Pull Request를 병합

학습개요



학습목표

- 01.** Github Pages의 개념과 활용 방법을 설명할 수 있다.
- 02.** Github Pages를 통해 웹 포트폴리오를 설정하고 배포할 수 있다.


학습내용

- Github Pages 개념과 활용
- Github Pages 웹 포트폴리오 설정

Github
Pages
개념과 활용

Github
Pages
웹 포트폴리오
설정

- Github Pages는 Github의 강력한 기능 중 하나로, 간단한 웹사이트를 무료로 호스팅할 수 있는 도구임
- 이는 학생들이 자신의 프로젝트와 포트폴리오를 공개하고 홍보하는 데 매우 유용하며, 실제 웹 배포 과정을 경험할 수 있는 기회를 제공함
- 이러한 경험은 실무 능력을 향상시키고, 취업 시 유리한 포트폴리오를 구축하는 데 큰 도움이 됨



Github Pages 개념과 활용

UNIT

Github Pages의 개념


GitHub가 제공하는 웹 호스팅 서비스로 GitHub 리포지토리에서 직접 호스팅 가능

- 정적 웹사이트 :
정적 콘텐츠(HTML, CSS, JavaScript 등)만 호스팅(서버 측 코드, 데이터베이스 미지원)
- Jekyll 지원:
정적 사이트 생성기(기본 지원), Jekyll을 사용하여 마크다운으로 콘텐츠를 작성
- GitHub 리포지토리 기반:
GitHub 리포지토리에서 직접 웹사이트 제공, master 또는 gh-pages 브랜치에서 웹사이트 빌드
- 무료 도메인:
GitHub는 각 리포지토리에 대해 무료 서브도메인(예: username.github.io) 제공, 커스텀 도메인 연결 가능

Github Pages 소개



Github Pages의 역사

- 
- 2008년 4월 • 처음 소개, 정적 HTML 파일만 지원
 - 2009년 • Jekyll 지원이 추가되면서 향상된 자원 제공
 - 2011년 • HTTPS를 지원하기 시작했으며, 커스텀 도메인을 사용 가능해짐
 - 2016년 • Jekyll 3.0 지원 추가, 보다 나은 플러그인 시스템과 향상된 속도 제공
 - 현재
 - GitHub의 핵심 기능 중 하나
 - 개인 및 프로젝트 웹사이트, 블로그, 문서 사이트 등의 호스팅

Github Pages의 주요 기능 및 장점

- 주요기능 :
호스팅, Jekyll 지원, 무료 도메인, 커스텀 도메인, HTTPS 지원, 정적 파일 호스팅, 버전관리
- 장점 :
단순성(별도 웹 서버 설정 불필요), 무료, 확장성, 협업, 문서화(README, Wiki), 보안, 속도

실제 사용 사례와 활용 분야

- 개인 웹사이트 : 자신의 포트폴리오, 블로그 호스팅
- 프로젝트 웹 사이트 : 프로젝트 홍보, 안내 등 호스팅
- 제품/기업 웹사이트 : 일부 스타트업, 소기업은 제품 랜딩 페이지나 기업 웹사이트를 운영
- 문서 사이트 : Jekyll과 연동하여 소프트웨어 문서, API 문서, 기술 문서 등 호스팅 (React, Vue, pytorch 등)
- 교육자료 : 강의 노트, 튜토리얼, 학습 자료 등을 학습자들과 공유
- 이벤트 웹 사이트 : 컨퍼런스, 밋업, 해세미나 등의 이벤트 정보와 일정을 안내
- 프로토타입/데모 : 웹 애플리케이션의 프로토타입이나 데모 버전 호스팅
- 정적 블로그 : Jekyll 블로그 엔진을 사용하여 정적 블로그 운영

Github Pages 구조 이해



Github Pages의 파일 및 폴더 구조


기본 구조

```
repository-name/  
├─ index.html  
├─ about.html  
├─ css/  
│   └─ styles.css  
└─ js/  
    └─ scripts.js
```

일반 대중적 구조

```
repository-name/  
├─ index.html  
├─ pages/  
│   ├── about.html  
│   └─ contact.html  
├─ assets/  
│   ├── css/  
│   ├── js/  
│   └─ images/  
└─ docs/
```

- Index.html : 사이트의 기본 페이지 (mandatory)
- css 폴더 : 스타일시트 파일 저장 공간 (optional)
- js 폴더 : 자바스크립트 파일 저장 공간 (optional)



Github Pages 웹 포트폴리오 설정

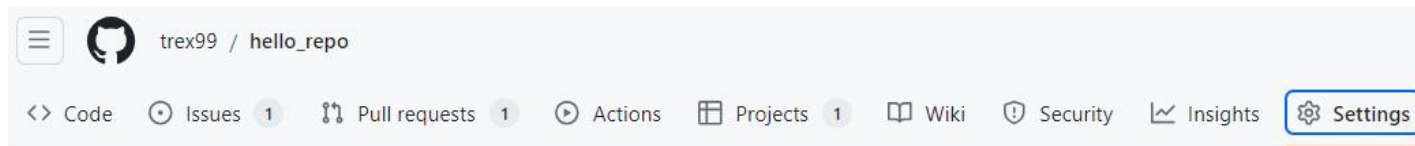
UNIT

Github Pages 생성



Github Pages 생성

- 기존 리포지토리가 반드시 있어야 함
- Pages로 만들 리포지토리를 클릭하고 “Settings” 탭 클릭



- 리포지토리 이름을 아래 형식으로 작성

General

Repository name

vlog.github.io Rename

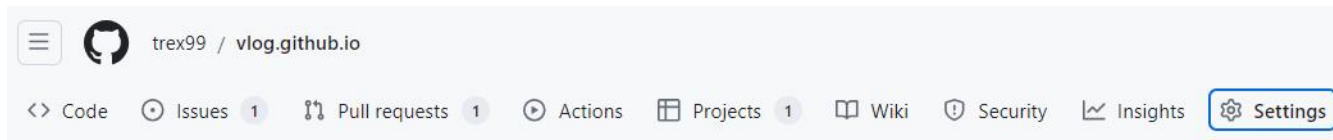
vlog.github.io is available.

Github Pages 생성

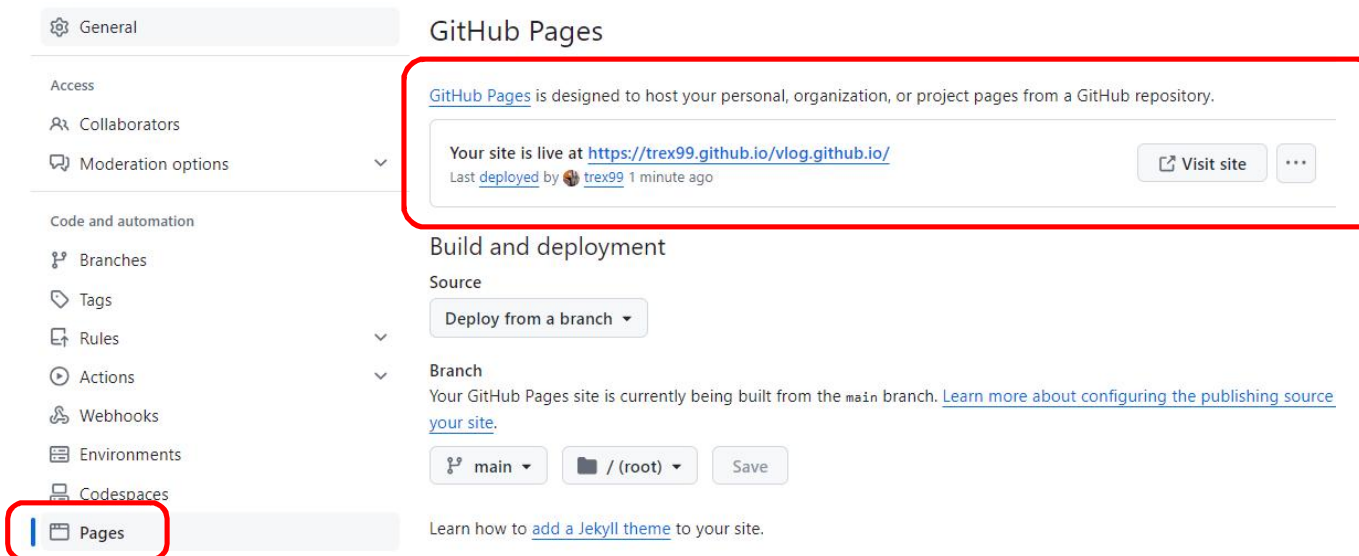


Github Pages 확인

- Pages로 만든 리포지토리를 클릭하고 “Settings” 탭 클릭



- 좌측의 “Pages” 메뉴 클릭



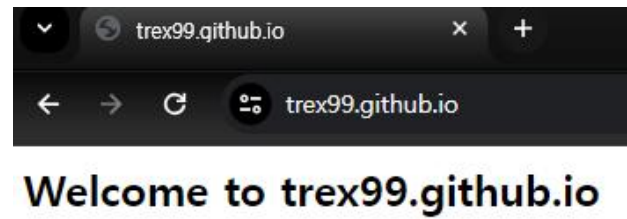
첫 페이지 작성



첫 페이지

- `index.html` → `index.md` → `README.md`

```
Code Blame 3 lines (1 loc) · 39 Bytes
1
2
3 <h2>Welcome to trex99.github.io</h2>
```



첫 페이지 작성



첫 페이지

- index.html → index.md → README.md

```
Preview Code Blame 14 lines (8 loc) · 186 Bytes
1  ```markdown
2  ---
3  title: "Welcome to My Portfolio"
4  description: "This is my first Github Pages site."
5  ---
6
7  # Hello, world!
8
9  Welcome to my portfolio site.
10
11
12
13
14  이것은 index.md 입니다.
```



나의 Github 포트폴리오

```markdown

title: "Welcome to My Portfolio" description: "This is my first Github Pages site." —

## Hello, world!

Welcome to my portfolio site.

이것은 index.md 입니다.