

# GitHub 포트폴리오

6주차. Github Pages 소개



# 지난 주 복습



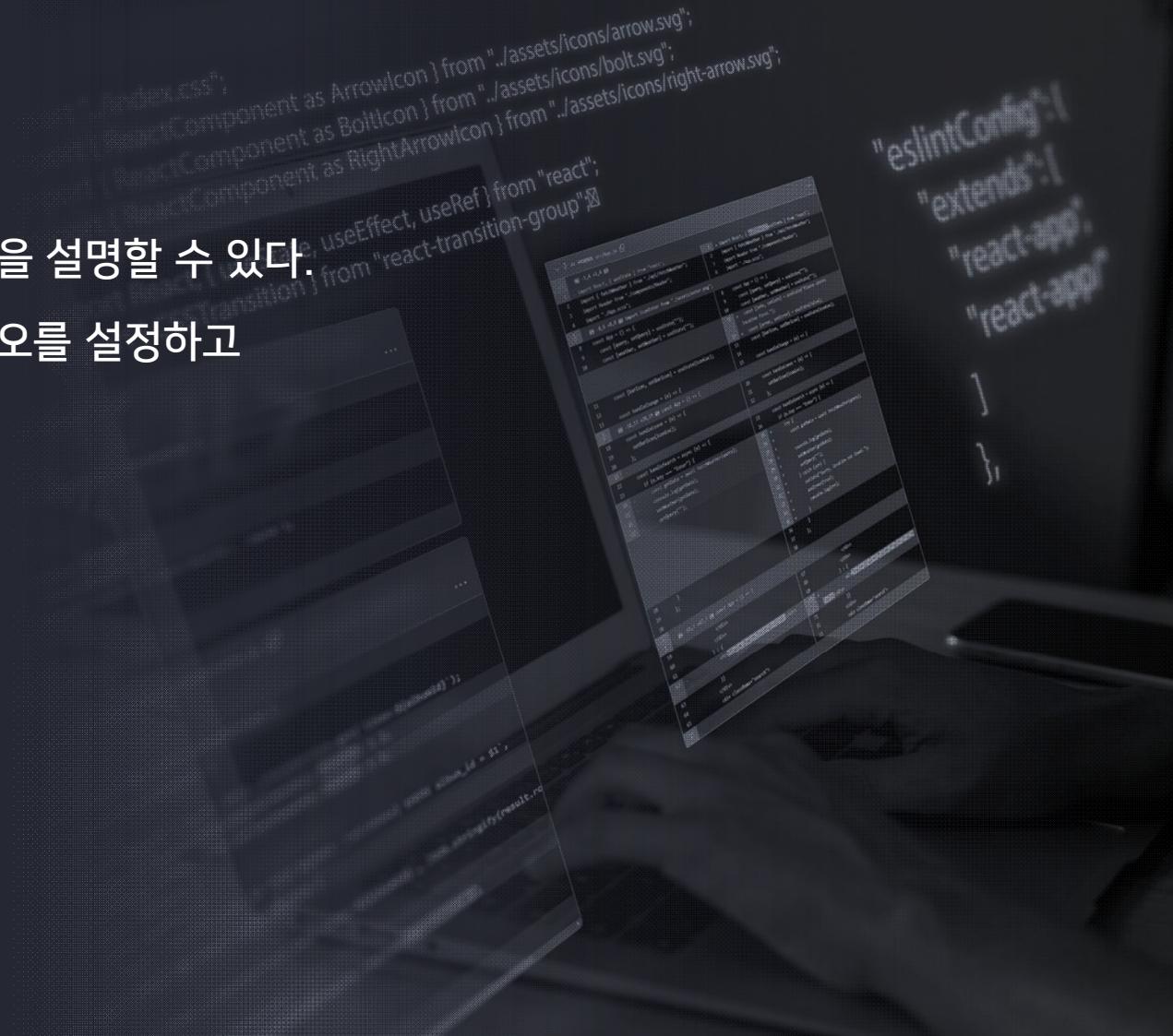
Issues 기능 이해와 활용	<p>Issues 탭을 통해 새로운 Issue를 생성</p> <p>제목과 내용을 작성한 후 라벨 추가하여 분류</p> <p>라벨과 마일스톤을 사용하여 Issue를 효과적으로 관리</p>
Pull Requests 기능 이해와 활용	<p>Pull Requests 탭에서 새로운 Pull Request를 생성</p> <p>브랜치를 비교하여 변경 사항을 확인한 후 Pull Request를 생성</p> <p>코드 리뷰를 진행하고, 피드백을 제공한 후 Pull Request를 병합</p>

## 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

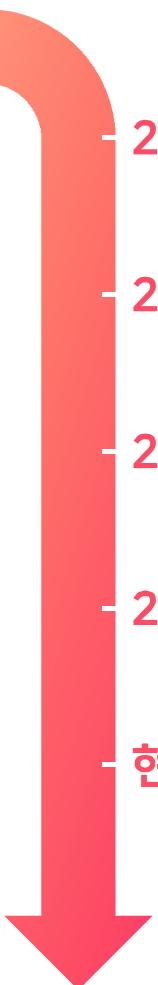


## Github Pages의 개념

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 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, 핵세미나 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

A screenshot of a GitHub repository page for "trex99 / hello\_repo". The top navigation bar shows various tabs: Code, Issues (1), Pull requests (1), Actions, Projects (1), Wiki, Security, Insights, and Settings. The Settings tab is highlighted with a blue border and has an orange underline.

- 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

A screenshot of a GitHub repository page for 'trex99 / vlog.github.io'. The top navigation bar shows tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The 'Settings' tab is highlighted with a red border. Below the tabs, there's a summary section with a GitHub icon, the repository name, and a link to the live site.

- 좌측의 “Pages” 메뉴 클릭

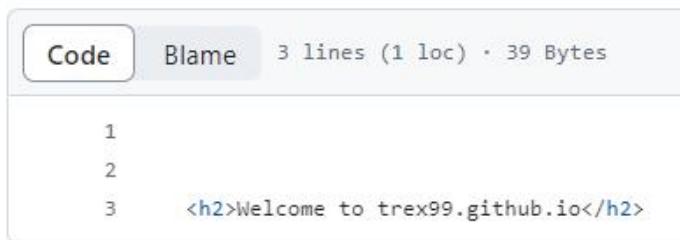
A screenshot of the GitHub repository settings page for 'trex99 / vlog.github.io'. On the left, a sidebar lists various settings categories like General, Access, Collaborators, etc., with 'Pages' highlighted by a red box. The main content area is titled 'GitHub Pages' and displays a summary of the site status. A large red box highlights the summary section, which includes a message about GitHub Pages hosting personal or organization pages, a live site URL (<https://trex99.github.io/vlog.github.io/>), and deployment information. Below this, there's a 'Build and deployment' section with 'Source' and 'Branch' configuration options, also with a red box highlighting the 'Pages' tab in the sidebar.

# 첫 페이지 작성



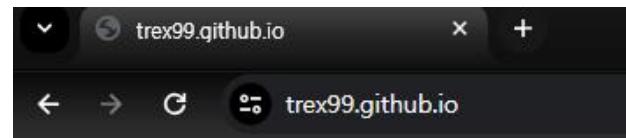
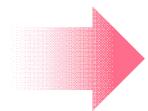
## 첫페이지

- index.html → index.md → README.md



A screenshot of a GitHub code editor showing the file index.md. The code is as follows:

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



# 첫 페이지 작성



## 첫페이지

- 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.