



# GitHub → Netlify 연동 수업

정적 웹사이트 배포의 첫걸음

수업용 실습 & 템플릿 제공



GitHub 저장소 생성



Netlify 자동 배포



문의 폼 연동

교사용 안내 자료

# 수업 목표



## GitHub 저장소 생성

정적 웹사이트(HTML/CSS/JS) 파일을 위한 GitHub 저장소를 만들고 코드를 업로드하는 방법을 배웁니다.



## Netlify 자동 배포

GitHub와 Netlify를 연동하여 코드 변경 시 자동으로 배포되는 CI/CD 파이프라인을 경험합니다.



## Netlify Forms 활용

서버 없이도 작동하는 문의 폼을 만들고 제출된 데이터를 Netlify에서 확인하는 방법을 배웁니다.

# 사전 준비



## GitHub/Netlify 계정 만들기

GitHub 계정과 Netlify 계정을 미리 생성해주세요. 기존 계정이 있다면 그대로 사용 하시면 됩니다.



## 예제 소스 ZIP 다운로드 및 압축 해제

제공된 예제 소스를 다운로드하고 로컬 환경에 압축을 풀어주세요. 폴더명은 'netlify-portfolio-starter'로 유지해주세요.



## 코드 편집기 준비

VS Code 등의 코드 편집기에서 압축 해제한 프로젝트 폴더를 열어주세요.  
HTML/CSS 편집이 가능한 환경을 준비합니다.



## 프로젝트 구조

- index.html
- styles.css
- script.js
- assets/
- netlify.toml
- README.md

## 참고사항

폴더명 'netlify-portfolio-starter'를 그대로 유지해야 수업 진행 중 문제가 발생하지 않습니다. 프로젝트 폴더 내부의 파일 구조도 수정하지 말고 내용만 변경해주세요.

# 포트폴리오 커스터마이즈 (10분 실습)



## index.html 기본 정보 수정

'Your Name'을 본인 이름으로 변경하고, 소개글을 자신에게 맞게 수정하세요. 헤더와 메인 섹션을 찾아 수정하면 됩니다.



## 소셜 링크 업데이트

GitHub, Email, LinkedIn 등 소셜 링크를 본인의 정보로 수정하세요. 빈 링크는 '#'으로 남겨두어도 됩니다.



## 프로젝트 카드 내용 변경

프로젝트 섹션의 카드 내용을 수정하고, Demo와 Source 링크를 실제 본인 프로젝트의 URL로 변경하세요.



## 이력서 PDF 교체

assets/resume.pdf 파일을 본인의 이력서로 교체하세요. 파일명은 동일하게 유지해야 합니다.



## 수정할 주요 부분

```
<h1>Your Name</h1>
<p>소개글 수정...</p>
```

```
<a
  href="https://github.com/yourid
GitHub</a>
```

```
<div class="project-card">
  <h3>프로젝트 제목</h3>
  ...
</div>
```

## 스타일 커스터마이징

스타일을 더 커스터마이즈하고 싶다면 styles.css 파일을 수정하세요. 라이트/다크 모드 전환 기능은 script.js 파일에서 확인할 수 있습니다. 기본 기능에 문제가 생기지 않도록 주의하세요.

# GitHub에 코드 업로드

1 git init

현재 폴더를 Git 저장소로 초기화합니다. 프로젝트 폴더에서 한 번만 실행하면 됩니다.

2 git add .

모든 파일을 스테이징 영역에 추가합니다. 특정 파일만 추가하려면 'git add 파일명'을 사용하세요.

3 git commit -m "init: portfolio"

스테이징된 변경사항을 커밋합니다. 메시지는 변경 내용을 간략히 설명하는 것이 좋습니다.



로컬 저장소

4 git branch -M main

기본 브랜치 이름을 'main'으로 설정합니다. 최근 GitHub의 기본값은 'master'에서 'main'으로 변경되었습니다.



Git 커밋



GitHub 저장소

5 git remote add origin https://github.com/<your-id>/netlify-portfolio-starter.git

로컬 저장소를 GitHub의 원격 저장소와 연결합니다. <your-id> 부분에 본인의 GitHub 아이디를 입력하세요.

6 git push -u origin main

로컬 커밋을 GitHub 원격 저장소로 업로드하고 추적 설정합니다. 첫 push 후에는 단순히 'git push'만 사용해도 됩니다.

## 중요 안내

GitHub 저장소는 미리 생성해 두어야 합니다. GitHub 웹사이트에서 '+ New repository' 버튼을 클릭하여 'netlify-portfolio-starter'라는 이름으로 새 저장소를 만든 후 위 명령어를 실행하세요.

# Netlify로 배포하기



## Add new site → Import an existing project

Netlify 대시보드에서 Add new site 버튼을 클릭한 후 Import an existing project 옵션을 선택합니다.



## GitHub 저장소 연결

Git provider로 GitHub를 선택하고 방금 전에 만든 포트폴리오 저장소를 찾아 선택합니다.



## 배포 설정

Build command는 비워두고 (정적 사이트이므로 빌드 불필요), Publish directory는 루트(/)로 설정합니다.



## Deploy site 클릭

설정을 마치고 Deploy site 버튼을 클릭하면 몇 초 내에 사이트가 자동으로 배포되고 netlify.app 도메인이 생성됩니다.



## Netlify 계정 로그인



## GitHub 저장소 연결



## 배포 설정 구성



## 사이트 자동 배포

### 자동 배포(CI/CD) 효과

한번 연결해두면 GitHub main 브랜치에 변경사항을 push할 때마다 Netlify가 자동으로 감지하여 새로운 버전을 배포합니다. 별도의 FTP나 수동 업로드 과정이 필요 없습니다.

# Netlify Forms 활용



## 폼 설정하기

index.html의 연락처 폼에는 이미 `data-netlify="true"` 속성이 설정되어 있습니다. 이 속성을 통해 Netlify가 자동으로 폼을 인식하고 처리합니다.



## 폼 제출 테스트

배포된 사이트에서 실제로 메시지를 작성하고 전송해보세요. 테스트 메시지로 폼이 정상적으로 작동하는지 확인할 수 있습니다.



## 제출 결과 확인

Netlify 대시보드에 로그인한 후 **Forms** 메뉴에서 제출된 폼 데이터를 확인할 수 있습니다. 이메일 알림 설정도 가능합니다.

### HTML 폼 코드 예시

```
<!-- 연락처 폼 설정 -->
<form data-netlify="true" name="contact">
  <input type="text" name="name" placeholder="이름">
  <input type="email" name="email" placeholder="이메일">
  <textarea name="message" placeholder="메시지">
  </textarea>
  <button type="submit">전송</button>
</form>
```



제출 성공



Netlify 대시보드에서 확인

### 활용 팁

폼에 `hidden` 필드를 추가하여 어떤 페이지에서 제출되었는지 추적하거나, 스팸 방지를 위한 `honeypot` 필드를 설정할 수 있습니다. 또한 폼 제출 후 사용자를 특정 페이지로 리다이렉션하려면 `data-netlify-recaptcha` 속성을 활용해보세요.

# 선택: 커스텀 도메인 연결



## Netlify 대시보드 접속

Site settings → Domain management 메뉴로 이동하여 커스텀 도메인 설정을 시작합니다.



## 도메인 추가하기

'Add custom domain' 버튼을 클릭하고 본인이 소유한 도메인을 입력합니다. 도메인이 없다면 Netlify에서 직접 구매도 가능합니다.



## DNS 설정

도메인 제공업체의 DNS 설정에서 CNAME 레코드를 추가하거나, Netlify의 네임서버를 사용해 도메인을 연결합니다.



## 도메인 설정 예시

- CNAME 레코드:  
www → your-site.netlify.app

- 또는 Netlify DNS 사용:  
네임서버 설정으로 완전 관리

## 추가 실습 옵션

시간이 있다면 무료 서브도메인(\*.netlify.app)을 커스텀 서브도메인으로 변경해보세요. 예: portfolio.내도메인.com  
HTTPS 인증서는 Netlify에서 자동으로 발급하므로 추가 설정이 필요 없습니다.

# 예제 프로젝트 구성

```
📁 netlify-portfolio-starter
├── index.html
├── styles.css
├── script.js
└── assets/
    ├── profile.svg
    ├── favicon.svg
    ├── og.png
    └── resume.pdf
├── netlify.toml
├── README.md
└── .gitignore
└── LICENSE
```

## index.html

히어로/소개/기술/프로젝트/문의 품을 포함하는 메인 페이지입니다. 반응형 디자인과 다크모드가 지원됩니다.

## styles.css

미니멀 테마 스타일 정의. 라이트/다크 모드를 모두 지원하는 디자인 시스템이 구현되어 있습니다.

## script.js

테마 토글, 모바일 메뉴 등의 상호작용 기능을 담당하는 자바스크립트 파일입니다.

## assets/

프로필 이미지, 파비콘, 메타 이미지, 이력서 PDF 등 정적 자산 파일들이 포함된 폴더입니다.

## netlify.toml / 기타

Netlify 배포 설정, 보안 헤더, README 가이드, Git 설정 등의 구성 파일들이 포함되어 있습니다.

# 학생 과제 체크리스트



## 1. 이름/소개/소셜 링크 수정

index.html 파일에서 본인 이름, 소개 내용, GitHub/이메일/LinkedIn 등 소셜 링크를 수정하세요.



## 2. 프로젝트 카드 추가

최소 2개 이상의 프로젝트 카드를 추가하고, 실제 저장소 링크 및 데모 URL을 연결하세요.



## 3. resume.pdf 교체

assets 폴더의 resume.pdf 파일을 본인 이력서로 교체하고, 다운로드 버튼이 정상 작동하는지 확인하세요.



## 4. 배포 URL 제출

Netlify를 통해 배포된 웹사이트 URL(<https://...netlify.app>)을 과제 제출란에 입력하세요.



## 5. 문의 품 테스트

배포된 사이트에서 문의 품으로 테스트 메시지를 전송하고, Netlify Forms에서 확인된 결과 스크린샷을 제출하세요.



## 평가 기준

✓ 모든 항목 완료 필수

❗ 코드 수정 과정 제출

❗ 제출 기한: 다음 수업 전까지

### 제출 방법

배포 URL, GitHub 저장소 링크, Netlify Forms 스크린샷을 함께 LMS 과제란에 제출해주세요. 수정된 코드에 대한 간략한 설명(어떤 부분을 어떻게 수정했는지)도 포함하면 더 좋습니다.

# 확장 미션 (심화)



## 커스텀 도메인 연결

Netlify에서 제공하는 무료 서브도메인 대신 개인 도메인을 연결하고 HTTPS 인증서를 자동 설정하는 방법을 학습합니다.



## JSON 데이터 로드 구현

프로젝트 섹션을 외부 JSON 파일에서 동적으로 로드하도록 개선하여 데이터와 표현을 분리하는 방법을 배웁니다.



## 다국어 토글 추가

한국어/영어 토글 버튼을 추가하여 다국어 지원 웹사이트를 구현하는 방법과 언어 리소스 관리 기법을 익힙니다.



## Edge Functions 활용

Netlify의 서비스 Edge Functions를 이용해 방문자 카운터를 구현하고 간단한 백엔드 기능을 경험합니다.