대학 주도형 아카데미 K-디지털 트레이닝 AI 데이터분석 풀스택 웹 개발자 양성과정

개발환경 설정 및 Git 설정

김경민

(pnumin@pusan.ac.kr)

HIML

CSS

JavaScript Peact I









웹(Web)

· 인터넷(Internet)

- ・전 세계의 여러 네트워크가 서로 연결되어 정보를 주고받을 수 있는 거대한 정보 통로
- · TCP/IP라는 일련의 표준화된 프로토콜을 사용하여 다양한 장치와 컴퓨터 시스템을 연결하여 데이터가 이동
- · 각 컴퓨터는 고유의 IP 주소를 가지며, 이 주소를 통해 서로를 인식하고 데이터를 주고 받음
- · 월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW, W3)
 - · 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 하이퍼텍스트와 하이퍼미디어를 이용하여 정보를 쉽게 접근하고 탐색할 수 있는 기술
 - ・ 브라우저를 통해 사용자는 다양한 웹 페이지를 탐색하고, 필요한 정보를 찾을 수 있음
 - ㆍ 웹 프로토콜
 - HTTP(Hypertext Transfer Protocol)
 - · TCP/IP 위에서 HTTP(Hypertext Transfer Protocol) 라는 프로토콜이 사용하여 클라이언트와 서버 간의 웹 데이터(HTML, CSS, 이미지 등)를 주고 받음
 - HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
 - · HTTP의 보안 버전으로, SSL/TLS 암호화 기술을 추가하여 데이터가 전송되는 동안 도청이나 변조를

HTML

CSS JavaScri

JavaScript React .

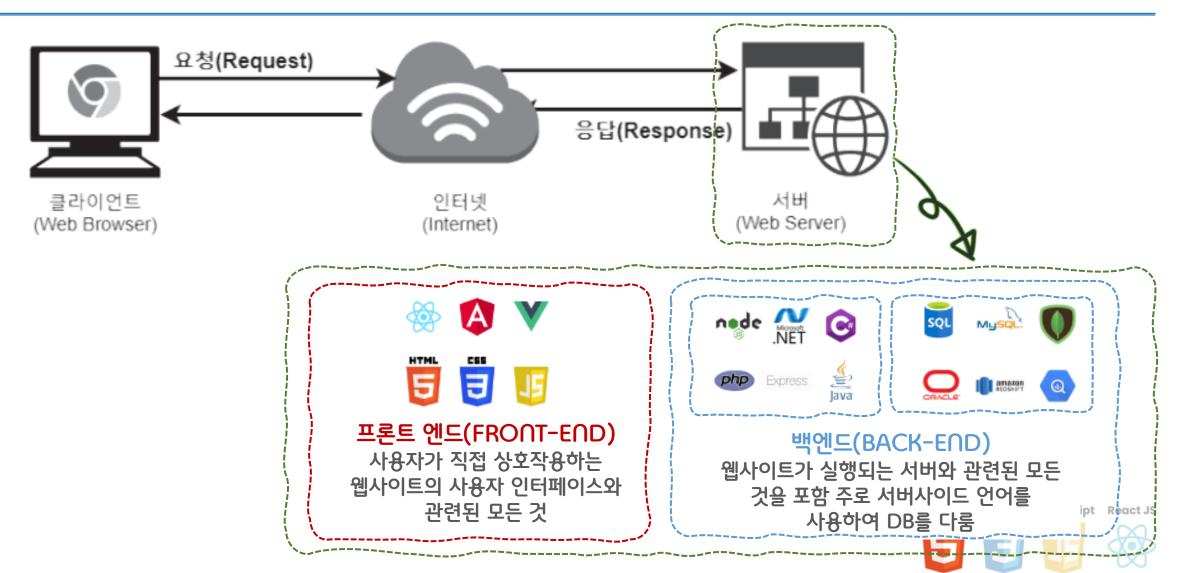








웹 동작



웹 개발 기본 구성 요소

Living Standard



웹 콘텐츠의 구조를 짜고 의미를 부여하는 마크업 언어 HTML 콘텐츠에 스타일을 적용할 수 있는 스타일 규칙 언어

동적으로 콘텐츠를 바꾸고, 멀티미디어를 제어하고, 애니메이션을 추가하는 등 거의 모든 것을 만들 수 있는 스크립팅 언어

IML

CSS Jav

avaScript React

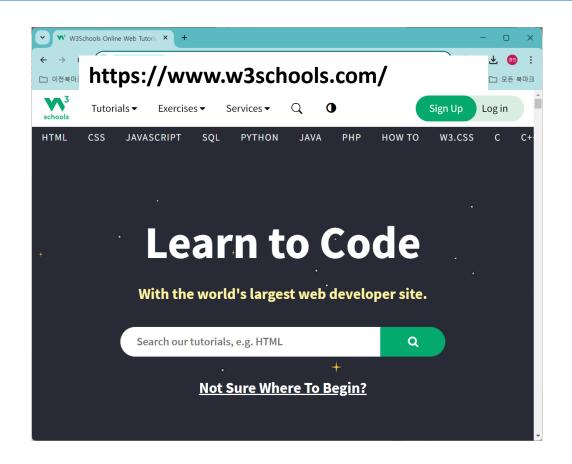


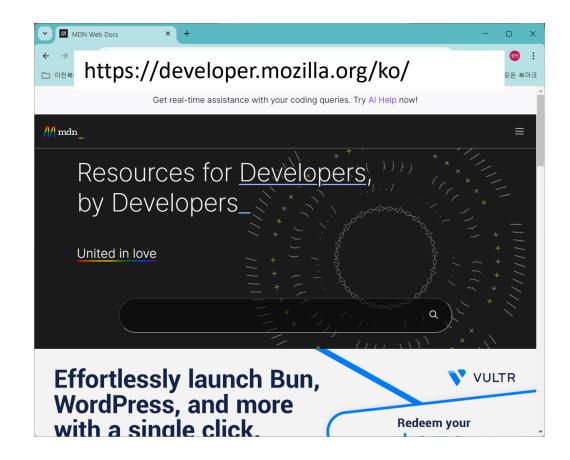






참고 사이트







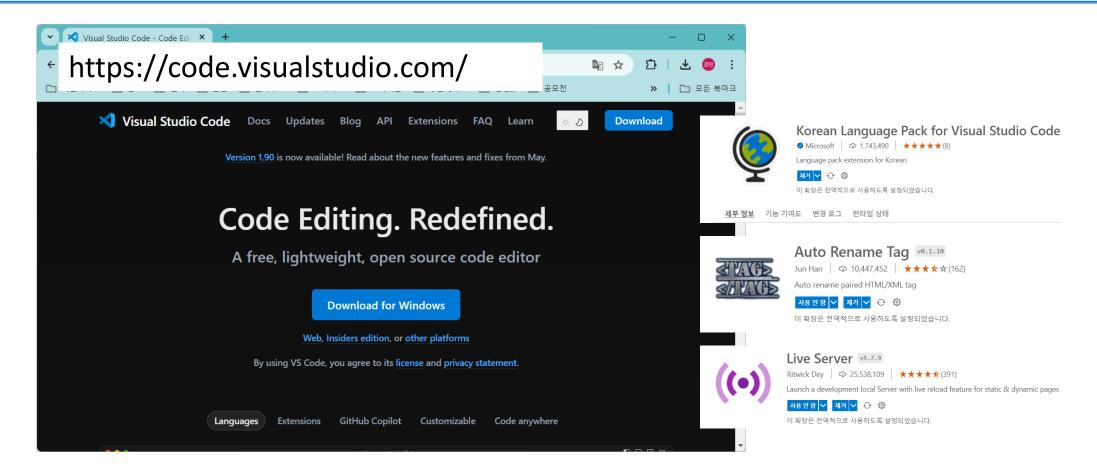
















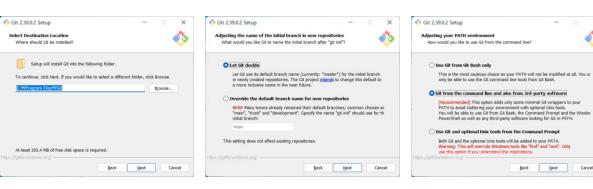




git 설치

- · 소스코드 및 파일의 변경내역을 저장하는 분산 버전 관리 시스템
- · Git 설치 (window)











Cancel

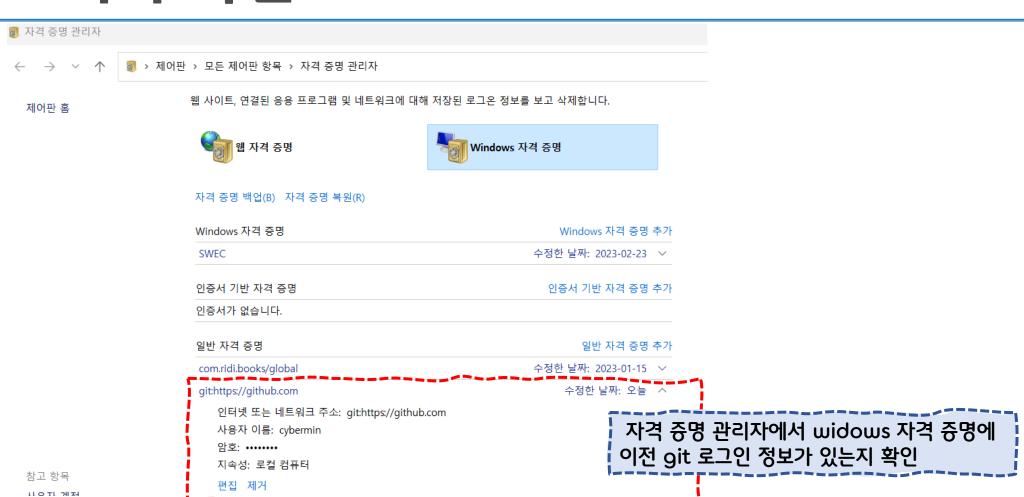








Git 초기화 확인



HTML











Git 설정

```
Git CMD
                                                                  git --version
                                                                Git CMD
C:₩Users₩minnote>git --version 🚺
git version 2.39.0.windows.2
                                                               C:\Users\minnote>git config --global user.name "pnumin
C:#Users#minnote>git config --list | git config --list
                                                               C:\Users\minnote>git config --global user.email pnumin@pusan.ac.kr
diff.astextplain.textconv=astextpla
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- % • 설정확인
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge --
                                                               C:\Users\minnote>git config --list
filter.lfs.process=qit-lfs filter-process
                                                               diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.required=true
                                                               filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
http.sslbackend=openssl
                                                              .∤filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.cu
                                                               filter.lfs.process=git-lfs filter-process
core.autocrlf=true
                                                               filter.lfs.required=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
                                                               http.sslbackend=openssl
pull.rebase=false
                                                               http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
credential.helper=manager
                                                               core.autocrlf=true
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
                                                               core.fscache=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\minnote\AppData\Local\Programs\Microsoft VS (core.symlinks=false
                                                               pull.rebase=false
ode" --wait
                                                               credential.helper=manager
C:\Users\minnote>_
                                                               credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
                                                               linit.defaultbranch=master
                                                               core.editor="C:\Users\minnote\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\c
                                                              ode" - wait -
                                                               user.name=pnumin
                                                              user.email=pnumin@pusan.ac.kr
                                                               C:\Users\minnote>
```









Git을 이용하여 로컬 버전관리

로컬 저장소(내컴퓨터)

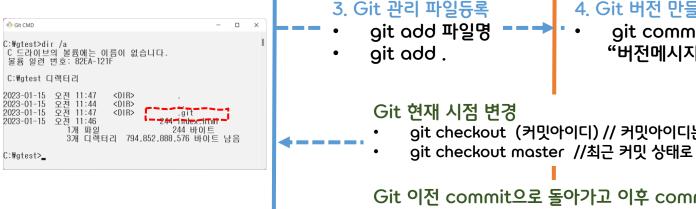


- 1. 워킹디렉토리 생성하고 이동
- mkdir 폴더명
- cd 폴더명





- 2. 워킹디렉토리 초기화
- git init



Staging 영역



local 레포지토리



- 4. Git 버전 만들기
- git commit -m "버전메시지"
- git checkout (커밋아이디) // 커밋아이디는 git log확인
- git checkout master //최근 커밋 상태로 돌아오기

Git 이전 commit으로 돌아가고 이후 commit 삭제

git reset --hard (커밋아이디)





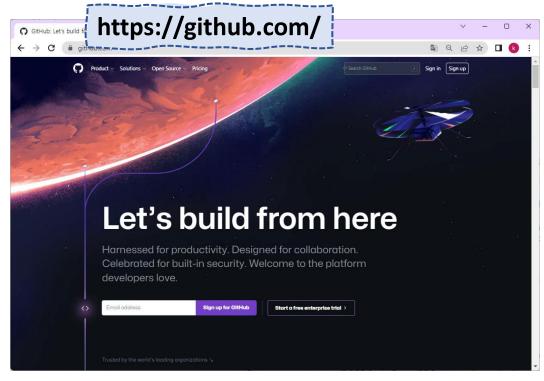


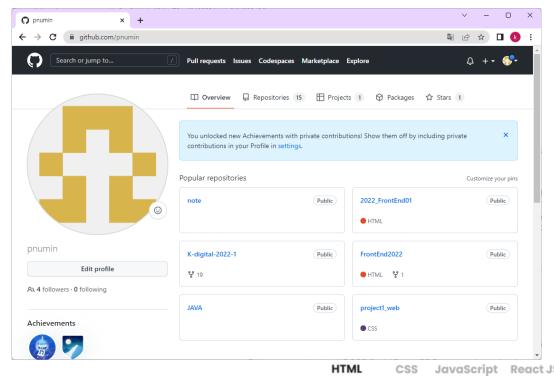
JavaScript React JS



GitHub 원격 버전관리

- · 분산 버전 관리 툴인 Git을 관리해주는 웹 호스팅 서비스가 바로 GitHub
- · Git을 클라우드 환경에서 사용할 수 있게 제공하는 공간이 GitHub





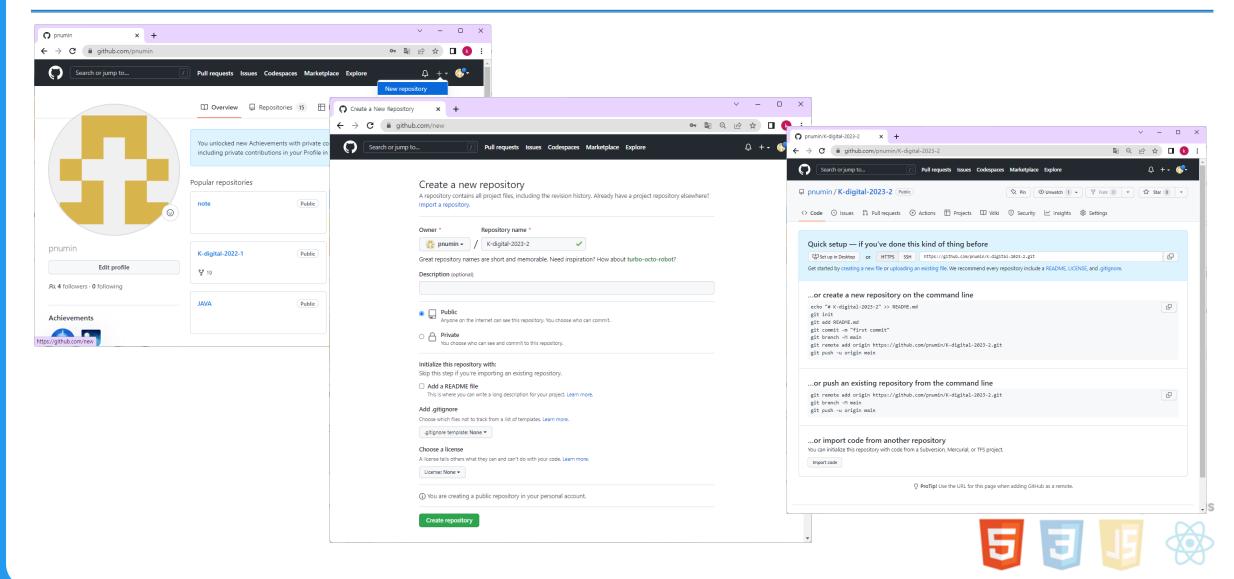






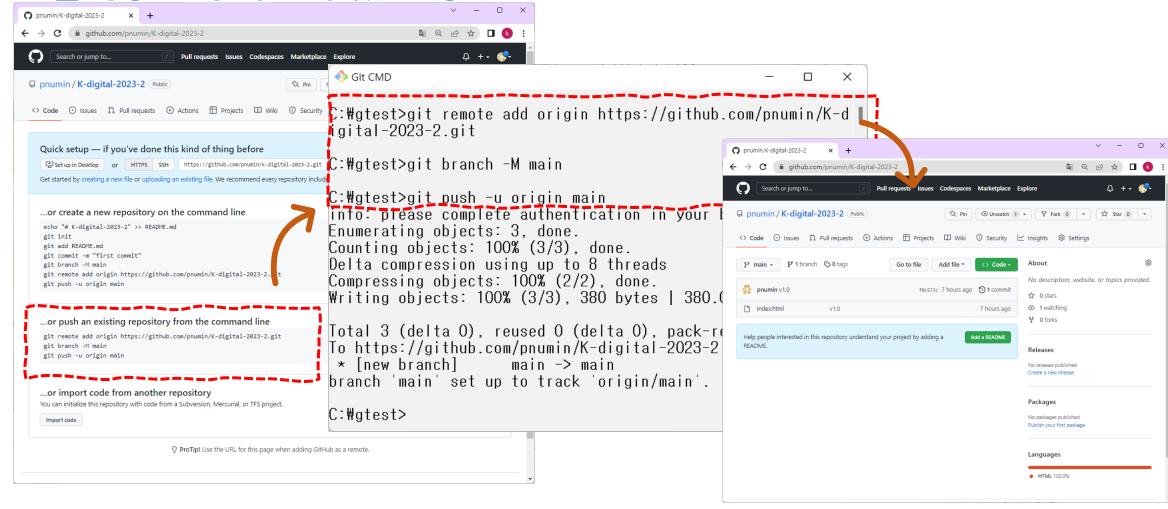


GitHub 저장소(repository) 만들기



로컬저장소와 원격저장소 연결

· 로컬저장소에 자료가 있는 경우



로컬저장소와 원격저장소 연결

· 원격저장소에 자료가 있는 경우

```
Git CMD
                                                         \times
C:\gtest>
C:₩gtest>mkdir p1
C:\atest>cd p1
C:\deltagtest\deltap1>git clone https://github.com/pnumin/project1 web
Cloning into 'project1_web'...
remote: Enumerating objects: 25, done.
remote: Counting objects: 100% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 47% (11/23)
remote: Compressing objects: 52% (12/23)Receiving objects:
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 25 (delta 2), reused 15 (delta 0), pack-reused
Receiving objects: 68% (17/25)
Receiving objects: 100% (25/25), 47.62 KiB | 4.33 MiB/s, don
Resolving deltas: 100\% (2/2), done.
C:\gtest\p1>_
```

```
EXPLORER
                      index.html X
GTEST
                       p1 > project1_web > \ index.html > ...
                             <!DOCTYPE html>
∨ p1\project1_web
                             <html>
> images
 > styles
                                 <title>K디지털 웹</title>
                                 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 index.html
                                 <link rel="stylesheet" href="./styles/index.css">

 README.md

                                 <link rel="stylesheet" href="./styles/nav.css">
                                 <link rel="stylesheet" href="./styles/header.css">

 README.md

                                 <!--웹아이콘가져오기-->
                        10
                                 <script src="https://kit.fontawesome.com/74df50e688.js" crossorigin="anonymou</pre>
                        11
                        12
                                 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
                                 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
                        13
                        14
                                 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Dongle&family=Nanum+Goth</pre>
                       15
                               </head>
                       16
                               <body>
                       17
                        18
                                  <div class="nav logo">
                        19
                                    mylogo
                        20
                        21
                                  22
                                    <a href="#">HTML</a>
                        23
                                    <a href="#">CSS</a>
                        24
                                    <a href="#">JavaScript</a>
                        25
                                    <a href="#">React</a>
                        26
                                  27
                                  28
                                    <i class="fa-brands fa-facebook-f"></i>
                        29
                                    <i class="fa-brands fa-square-instagram"></i></i>
                        30
                                  31
                                 </nav>
```



HTML





JavaScript



로컬저장소와 원격저장소

로컬 저장소(내컴퓨터)

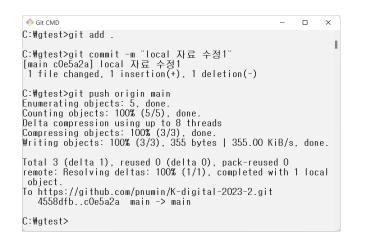


원격저장소 자료 가져오기

• git pull origin main

원격저장소에 자료 올리기

• git push origin main



원격 저장소



HTML

CSS ,

JavaScript React JS

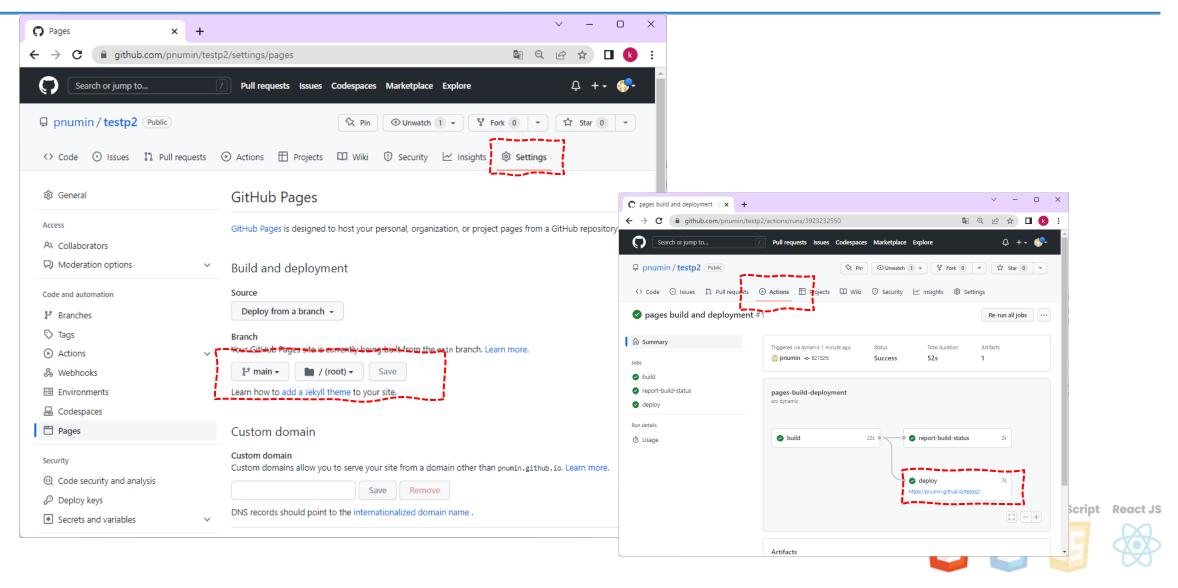








GitHub로 웹 호스팅



원본 원격저장소 복사

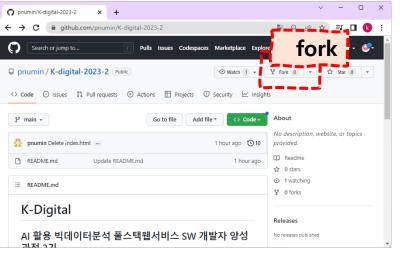
복사할 원격 저장소

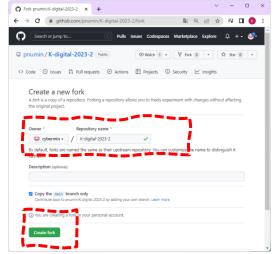
본인의 원격 저장소

1. 본인의 원격저장소에서 복사할 원격저장소로 이동



2. fork







HTML







원본 원격저장소 복사

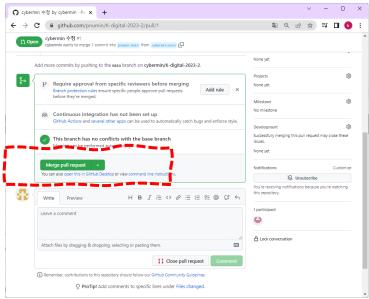
4. 수정내용 반영

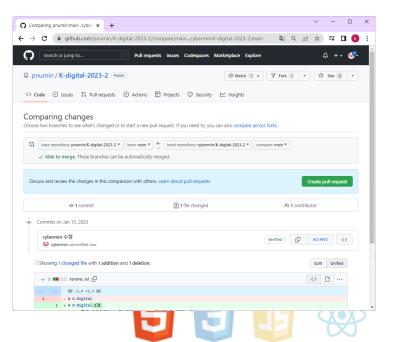
복사할 원격 저장소



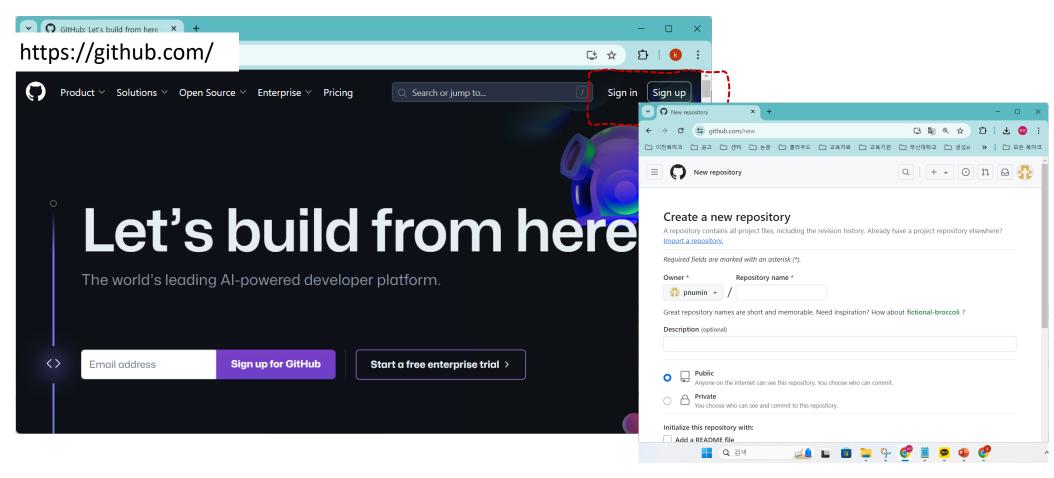
3. 본인의 원격저장소에서 수정후 pull requests보내기 본인의 원격 저장소







GitHub 원격 버전관리



TML

SS JavaSc

JavaScript React JS







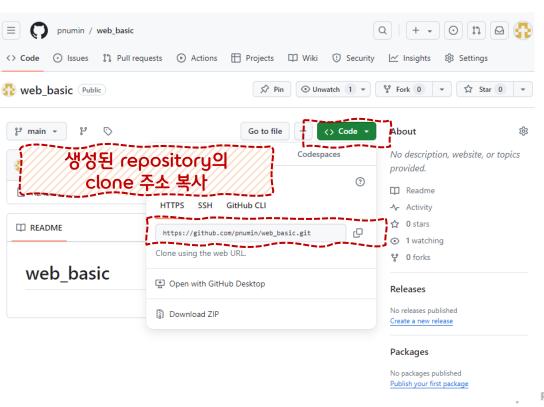


github와 로컬 디렉토리 연결

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (*). Owner ³ Repository name 3 pnumin ▼ web_basic web basic is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about solid-spoon? Description (optional) https://qithub.com/ 접속하여 새로운 repository 생성 You choose who can see and commit to this repository Initialize this repository with: Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more about READMES Add .gitignore .gitignore template: None 🔻 Choose which files not to track from a list of templates. Learn more about ignoring files Choose a license License: None ▼ A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses. This will set as the default branch. Change the default name in your settings (i) You are creating a public repository in your personal account.

Create repository



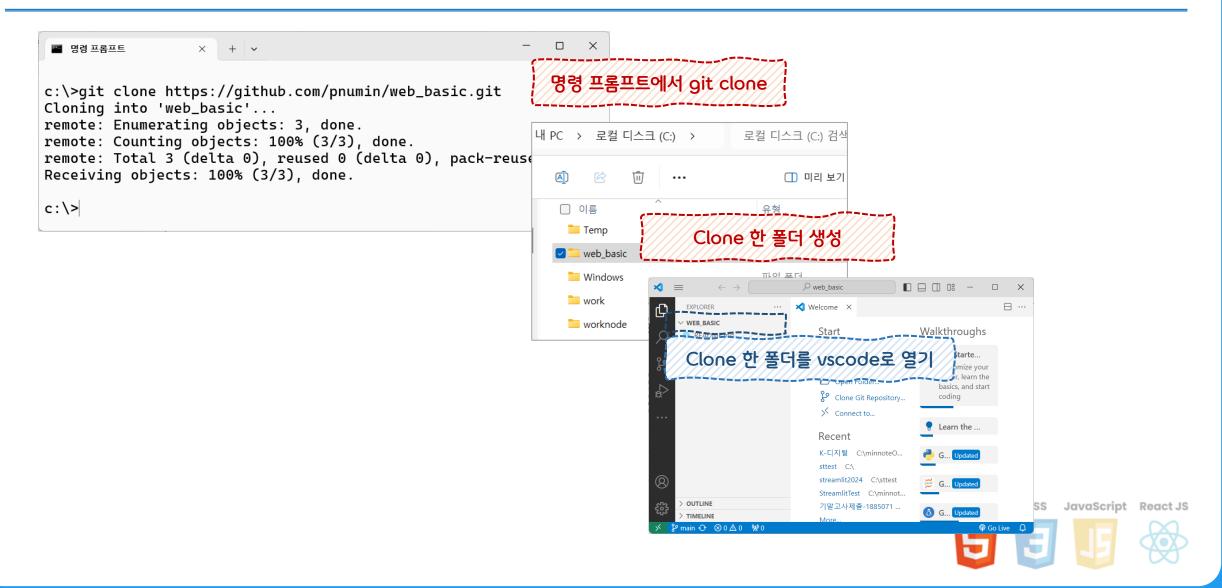




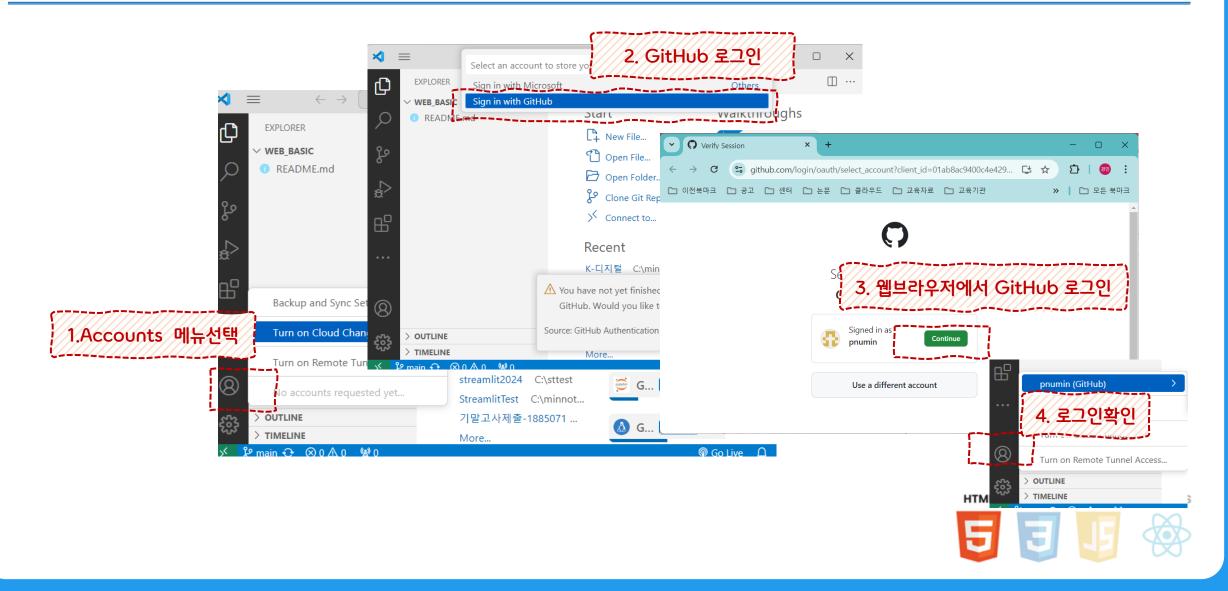




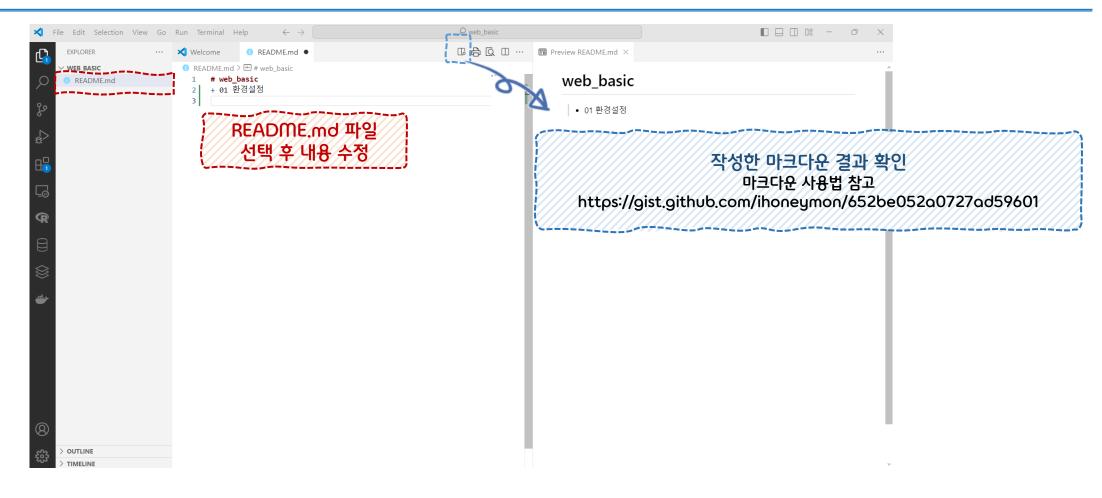
github와 로컬 디렉토리 연결



VSCode git 설정



VSCode git 설정



HTML

CSS Java

avaScript Rea









VSCode git 설정

