

git 설치

분산 버전 관리 시스템(**DVCS**)으로, 소스 코드의 변경 이력을 효율적으로 관리하고 협업을 원활하게 도와주는 도구입니다.

Git의 핵심 개념

- 버전 관리: 파일의 변경 사항을 시간 순으로 기록해서, 언제든지 이전 상태로 되돌릴 수 있습니다.
- 분산 구조: 중앙 서버뿐 아니라 각 개발자의 컴퓨터에도 전체 이력이 저장됩니다.
- 협업에 강함: 여러 사람이 동시에 작업해도 충돌을 최소화하고, 브랜치(**branch**)를 통해 독립적인 작업 후 병합(**merge**)할 수 있습니다.

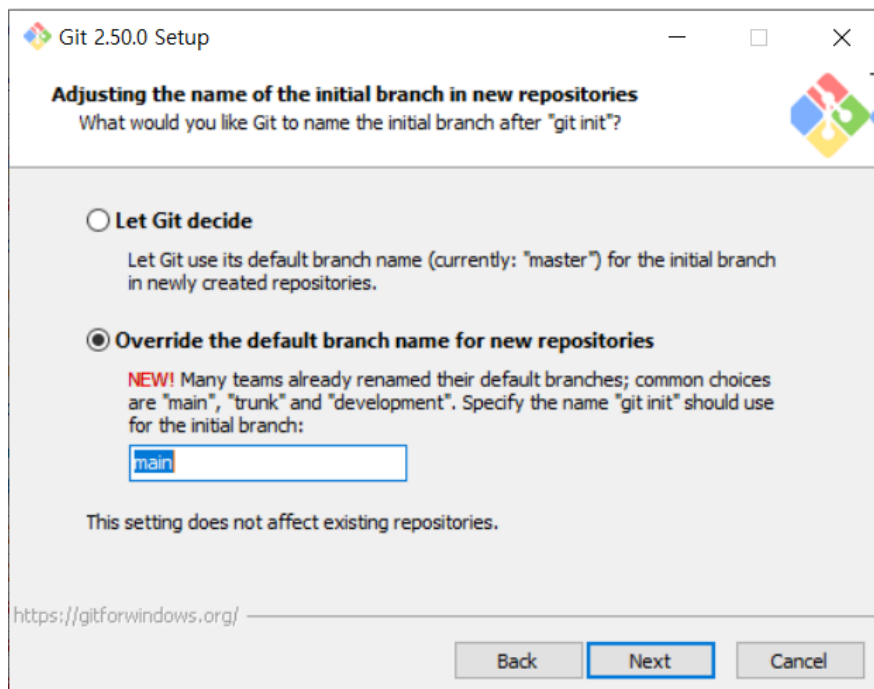
프로그램 다운로드

<https://git-scm.com/> 접속하여 [Downloads for Windows] 클릭→ **Git for Windows/x64 Setup** 설치 프로그램 다운로드 받습니다.

설치

다운로드 받은 **exe** 파일을 실행하세요.

[설치 중 변경할 사항]



사용자 설정

아래 명령어를 실행 하세요.이메일은 **github** 에서 사용할 이메일과 동일하게 합니다.(가급적 구글메일)

git config --global user.email "각자의 이메일주소 "

git config --global user.name "영문으로 이름작성 "

위와 같이 설정 후 확인하세요.

git config user.email

git config user.name

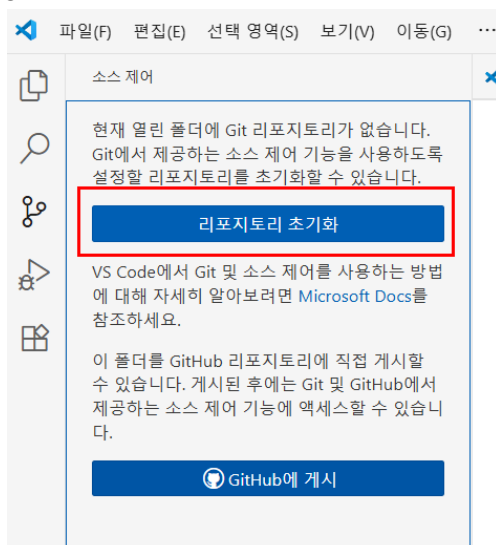
GitHub

GitHub는 **Git**을 기반으로 한 웹 기반의 코드 저장소 및 협업 플랫폼입니다. 개발자들이 소스 코드를 저장하고, 버전 관리를 하며, 여러 명이 함께 프로젝트를 진행할 수 있도록 도와줍니다.

<https://github.com> 접속하여 회원가입(**Sign Up**) 하세요. 이 때 사용하는 이메일은 위의 **git** 에서 설정한 이메일과 같아야 합니다.

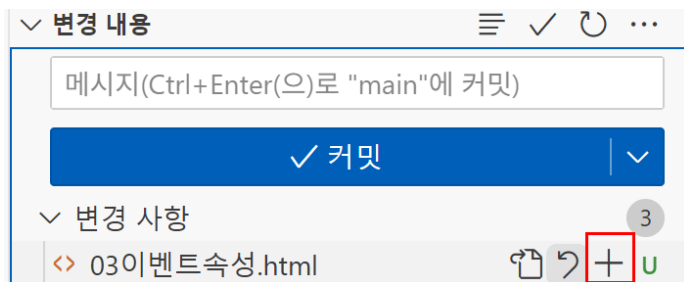
VS Code 에서 git 사용하기

1. git 저장소 만들기

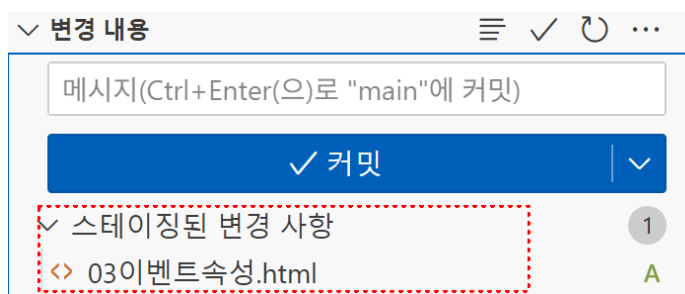


2. 원하는 파일 스테이징 하기

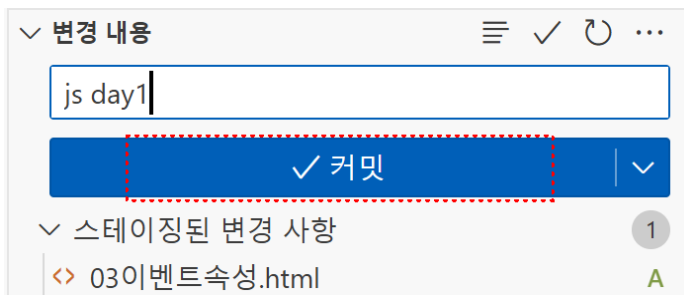
스테이징 하기 전 (+ 클릭하면 스테이징)



스테이징 후



3. 커밋 하기 👉 파일의 변경점 기록하는 작업



4. 처음 한번 필요한 작업 👉 github 게시하기



5. 그 이후 👉 2~3번 반복 하고

