

# 2023학년도 2학기 언어데이터과학

## 제2강 git 환경 만들기

박수민

서울대학교 인문대학 언어학과

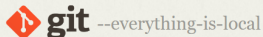
2023년 9월 6일 수요일

## 오늘의 목표

- git repository를 만들 수 있다.

## 먼저 설치할 것

- 1 Visual Studio Code
  - <https://code.visualstudio.com/download>
- 2 Git
  - <https://git-scm.com/>



Git is a [free and open source](#) distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is [easy to learn](#) and has a [tiny footprint with lightning fast performance](#). It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like [cheap local branching](#), convenient [staging areas](#), and [multiple workflows](#).



### About

The advantages of Git compared to other source control systems.



### Documentation

Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.



### Downloads

GUI clients and binary releases for all major platforms.



### Community

Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.



**Pro Git** by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).



Windows GUIs



Tarballs

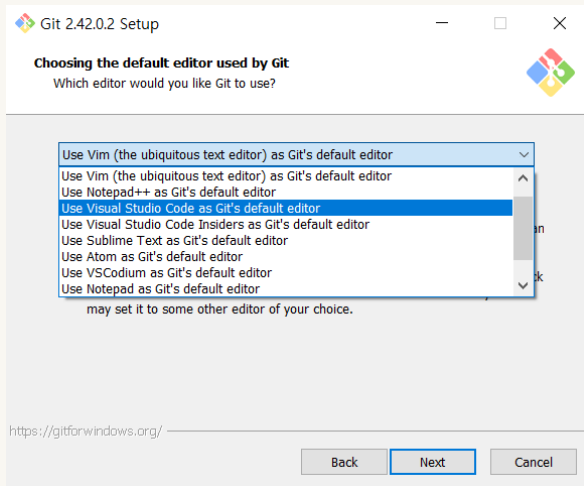


Mac Build

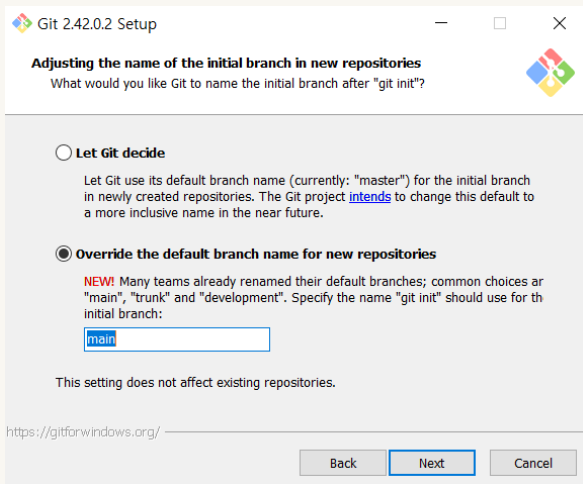


Source Code

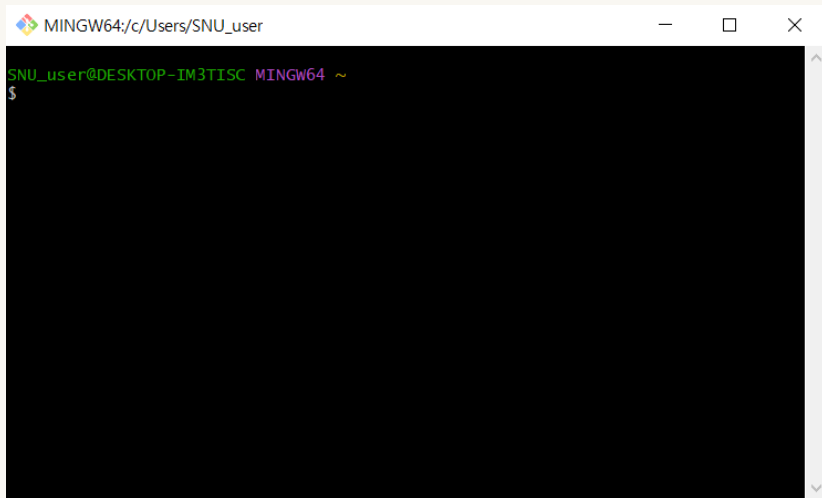
# git 설치 (Windows)



# git 설치 (Windows)



# git bash (Windows)



## VS Code 설치의 효과

- 프로그래밍 언어를 효율적으로 작성할 수 있다.
- 파일 작성과 파일 버전 관리를 한 프로그램 내에서 할 수 있다.

## git 설치의 효과

- 프로젝트의 버전을 관리할 수 있다.
- Windows에서 Linux 명령을 사용할 수 있다.

## 지금부터 할 일

이번 학기 실습에 사용할 git 환경을 만든다.

## 과정

- 1 GitHub에 가입한다.
- 2 로컬(전산실/개인 컴퓨터)에서 readme.MD 파일을 작성한다.
- 3 작성한 파일을 git 서버에서 동기화한다.



# GitHub 계정 만들기

## 웹 브라우저에서 할 일

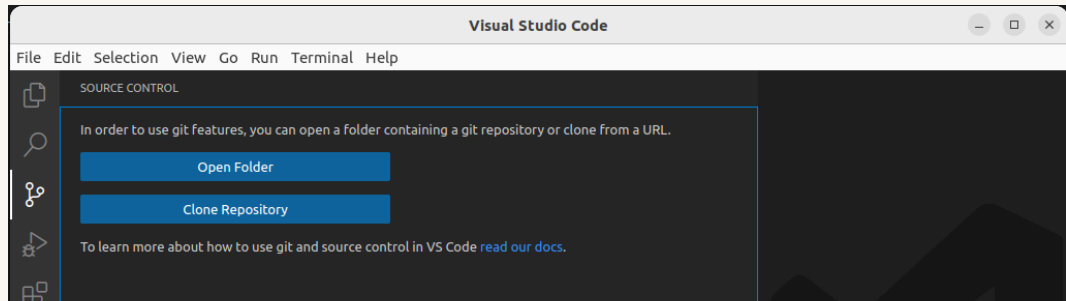
1 GitHub에 가입한다.

- <https://github.com>

# 작업 폴더 지정하기

## VS Code에서 할 일

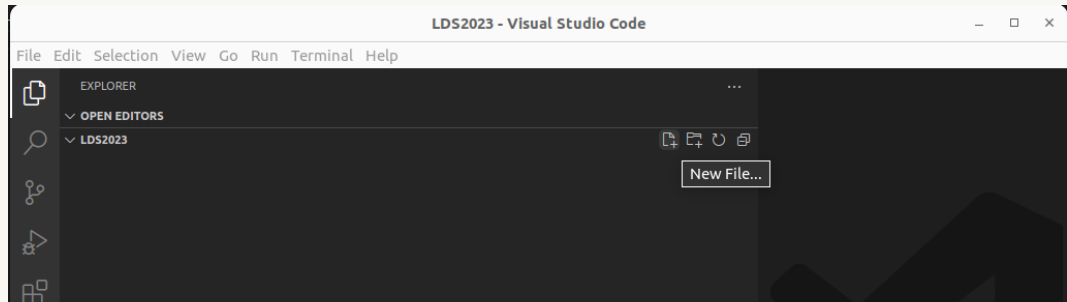
- 1 Activity Bar에서 [Source Control] 배지를 클릭한다.
- 2 [Open Folder] 버튼을 클릭한다.
- 3 적당한 곳에 **LDS2023**이라는 폴더를 만들고 연다. — 대소문자 주의!



# 작업 폴더에서 파일 만들기

## VS Code에서 할 일

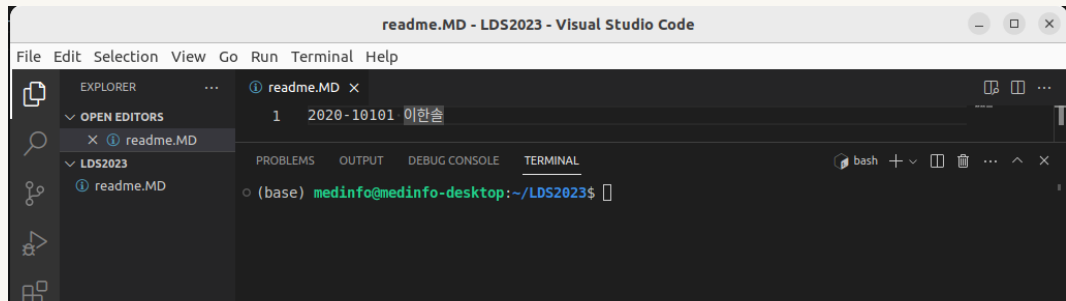
- 1 Activity Bar에서 [Explorer] 배지를 클릭한다.
- 2 LDS2023 탭에서 [New File...] 아이콘을 클릭한다.
- 3 **readme.MD**라는 파일 이름을 입력한다. — 대소문자 주의!



# 터미널로 이동하기

## VS Code에서 할 일

- 1 **readme.MD** 파일에 학번과 이름을 작성하고 저장한다.
- 2 메뉴에서 [Terminal]을 클릭한다.
- 3 첫 번째로 나오는 [New Terminal]을 클릭한다.



# Git 준비하기

## Terminal: Git 도구 초기화하기

```
$ git init -b main
```

\$ 터미널의 프롬프트. 입력하지 마시오.

## 효과

LDS2023 폴더를 Git으로 관리할 수 있게 된다.

# Git 계정 설정하기

## 터미널에서 할 일

- 1 아까 만든 GitHub 계정을 설정해 준다.

## Terminal: 계정 설정하기

```
$ git config user.email "your@e.mail"  
$ git config user.name "your-username"
```

# 작업 폴더를 Git로 관리하기

Terminal: 버전을 관리할 범위를 지정하기

```
$ git add .
```

- 현재 폴더를 나타내는 기호

# 최초로 커밋하기

Terminal: 최초의 커밋

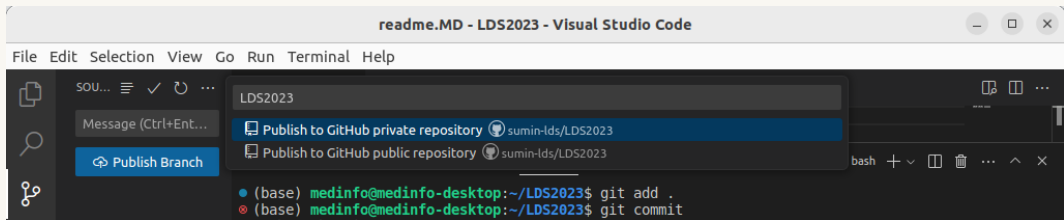
```
$ git commit
```



# Git 레포지토리 만들기

## VS Code에서 할 일

- 1 Activity Bar에서 [Source Control] 배지를 클릭한다.
- 2 [Publish Branch] 버튼을 누른다.
- 3 "Publish to Github **private** repository"를 누른다.



# 레포지토리에 변경사항 내보내기

## 새로운 버전 내보내기

```
$ git push
```

## 웹 브라우저에서 할 일

<https://github.com/> 사이트에서 레포지토리가 생긴 것을 확인해 보자.

# 새로운 변경사항 만들어 보기

## VS Code에서 할 일

- 1 LDS2023 폴더 내에 notes 폴더를 만든다.
- 2 notes 폴더 내에 02-20230906.MD 파일을 만든다.
- 3 02-20230906.MD 파일에 필기를 한다.

## 새로운 변경사항 내보내기

```
$ git commit  
$ git push
```

# 새로운 변경사항 만들어 보기

## 웹 브라우저에서 할 일

- 1 LDS2023 레포지토리에 들어간다.
- 2 notes/02-20230906.MD 파일을 연다.
- 3 오른쪽 끝의 연필 모양 아이콘을 눌러서 내용을 수정한다.
- 4 수정이 끝나면 오른쪽 끝의 [Commit changes...] 버튼을 누른다.

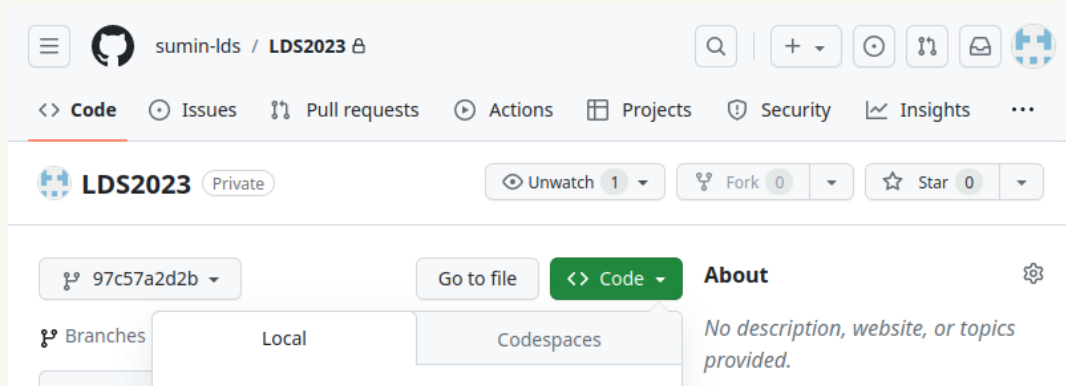
## 새로운 변경사항 가져오기

```
$ git pull
```

# 새로운 컴퓨터에서 기존 레포지토리 가져오기

현재 컴퓨터에 기존 레포지토리 복사해 오기

```
$ git clone https://github.com/your-username/LDS2023.git
```



## [숙제01] Git repository 공유하기

- 1 개인 컴퓨터에 VS code와 git를 설치한다.
- 2 git 레포지토리에 hw/hw01/readme.MD 파일을 만든다.
- 3 GitHub에서 suparklingmin 사용자를 collaborator로 초대한다.
  - <https://docs.github.com/en/account-and-profile/setting-up-and-managing-your-personal-account-on-github/managing-access-to-your-personal-repositories/inviting-collaborators-to-a-personal-repository>