

# Git 시작하기

---

컴소과 동아리 REFERENCE

제작자: 김명준

# 목 차

---

- git?
- github
- 원격 저장소 생성
- git 기본 명령어

git?

# G I T 이 란 ?

---

## 분산 버전 관리 시스템

여러 명의 개발자가 하나의 프로젝트에 참여할 때  
소스 코드 관리하는데 사용됨



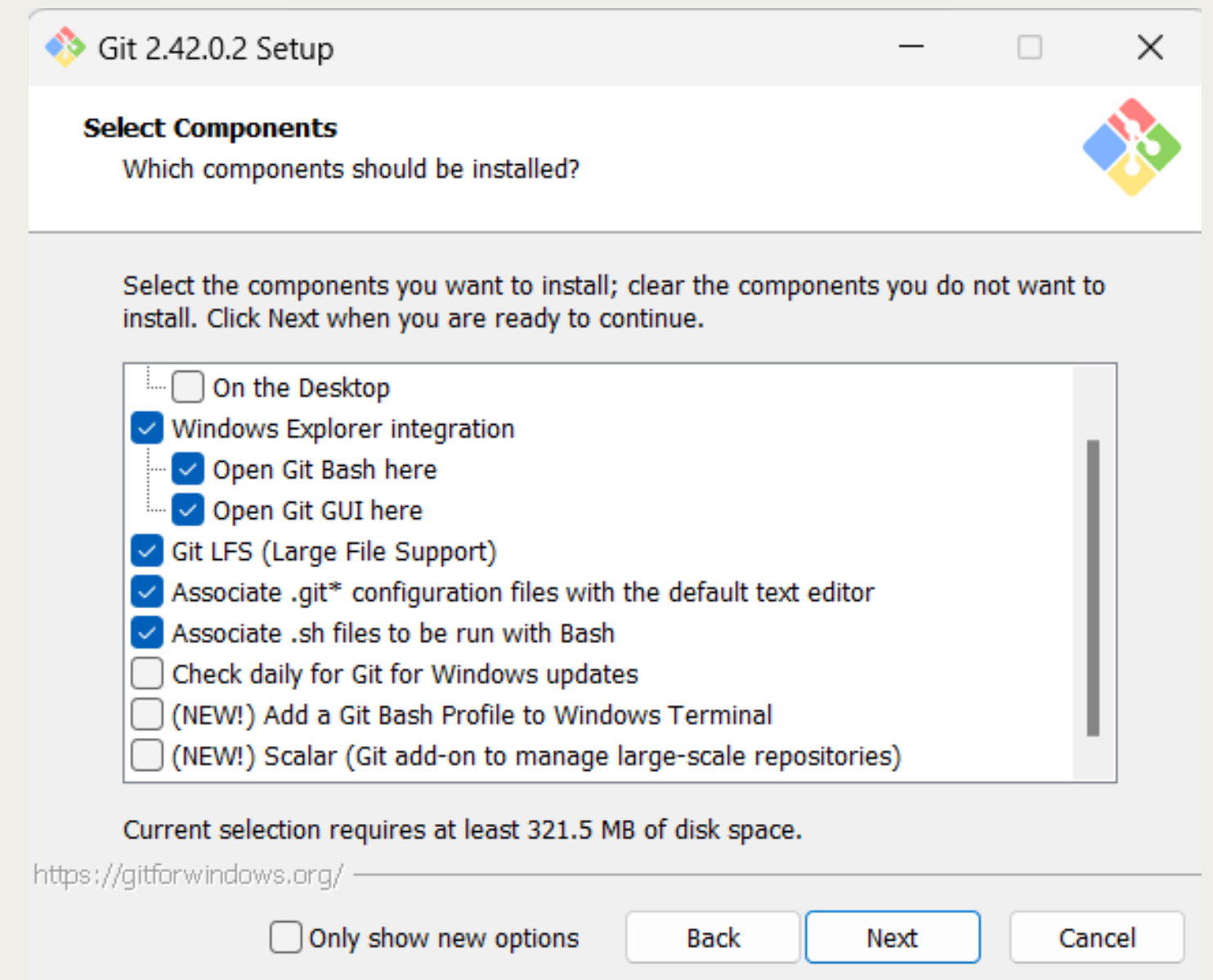
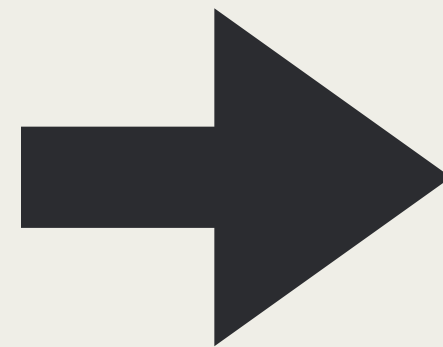
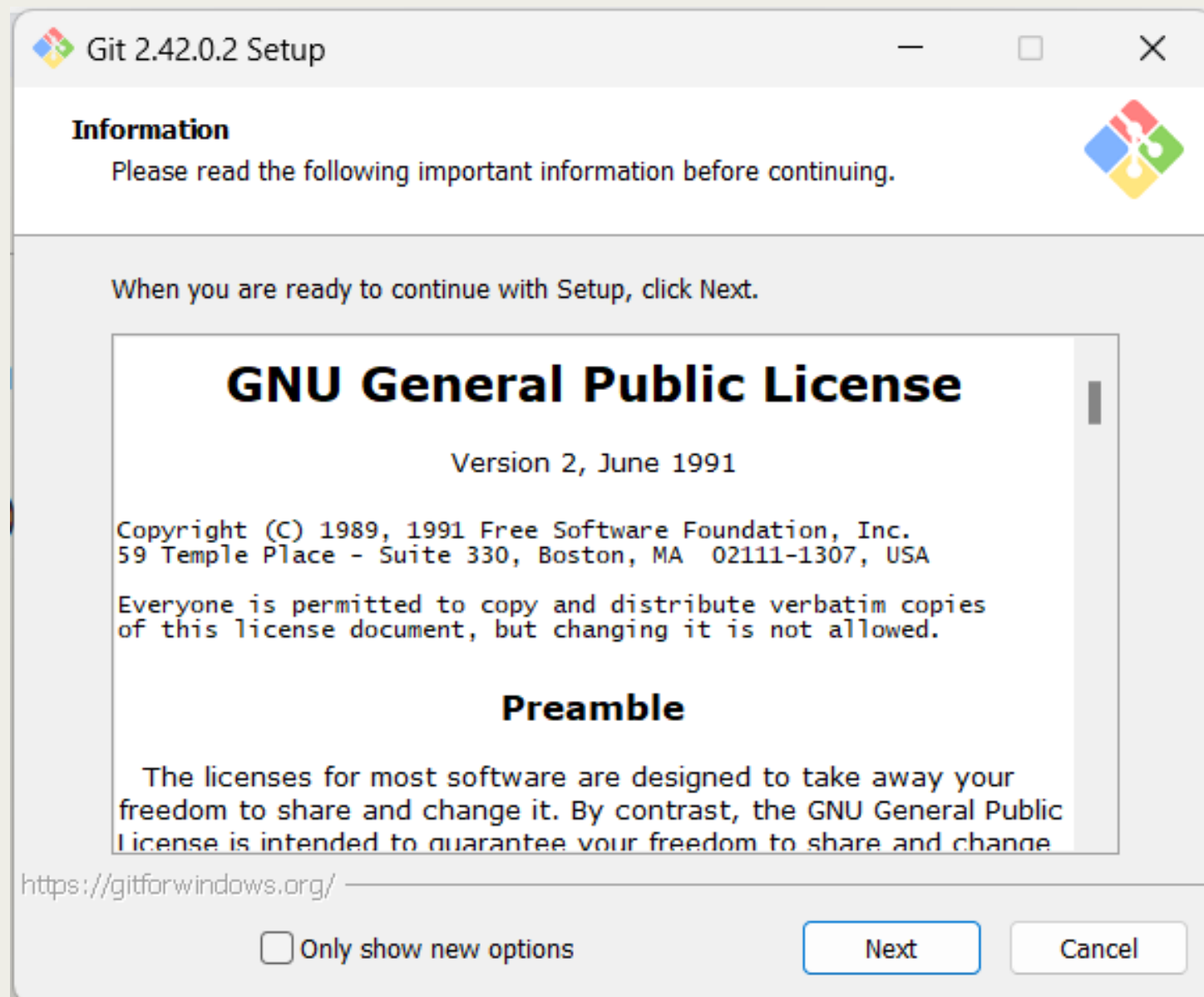
# G I T을 왜 사용할까?

---

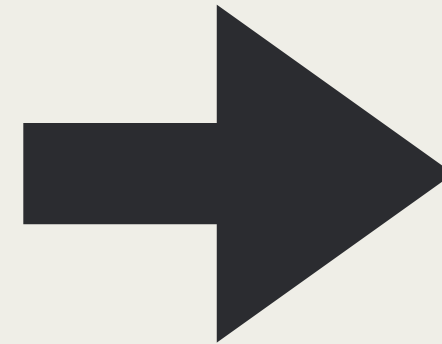
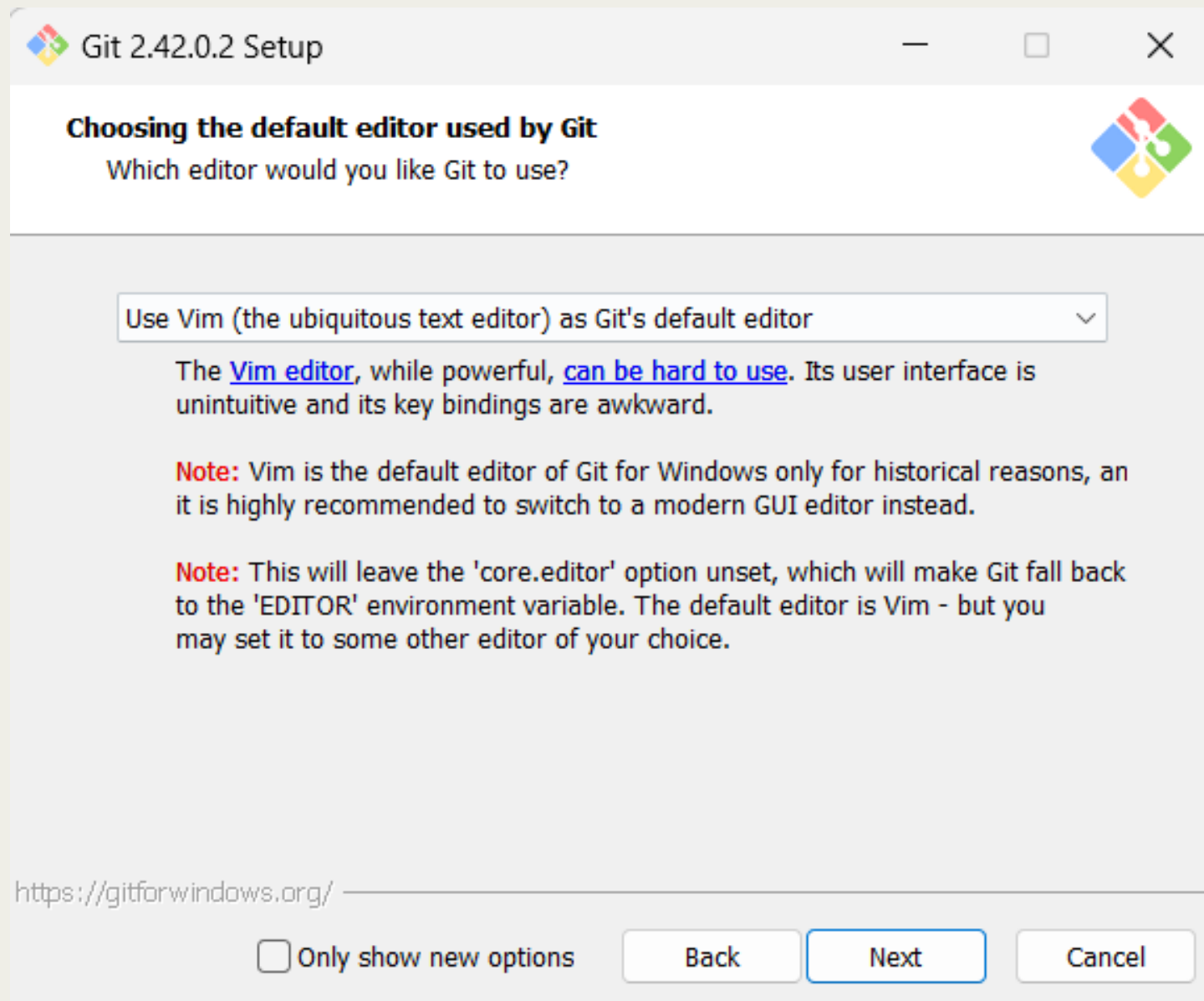
1. 버전 별로 소스 코드를 저장하는 번거로움을 줄여줌
2. 중앙 저장소가 삭제되어도 분산으로 관리되기 때문에  
원상 복구가 가능
3. branch를 이용해 병렬 개발 가능

# G I T 다운로드

git bash: <https://git-scm.com/downloads>



# G I T 다운로드

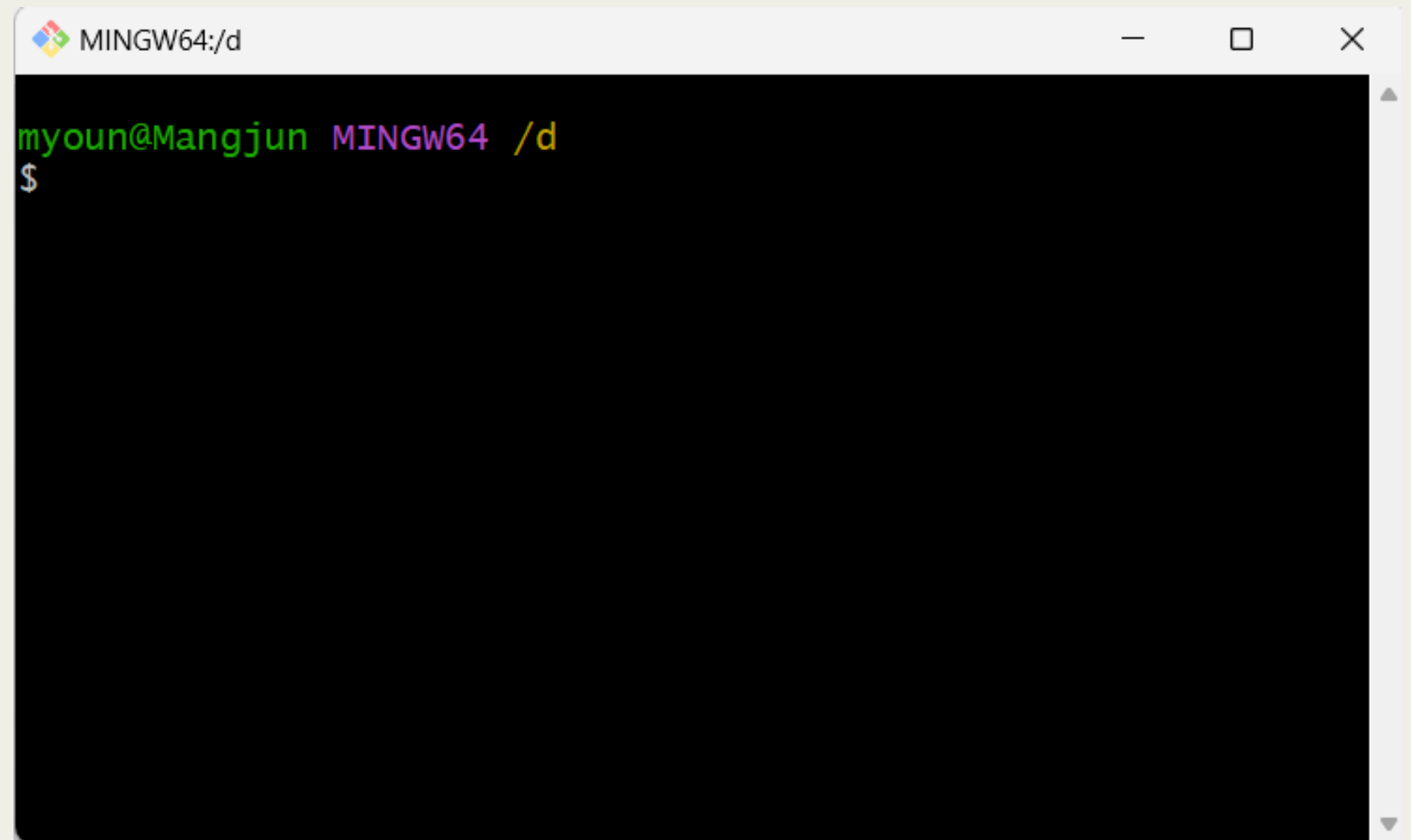
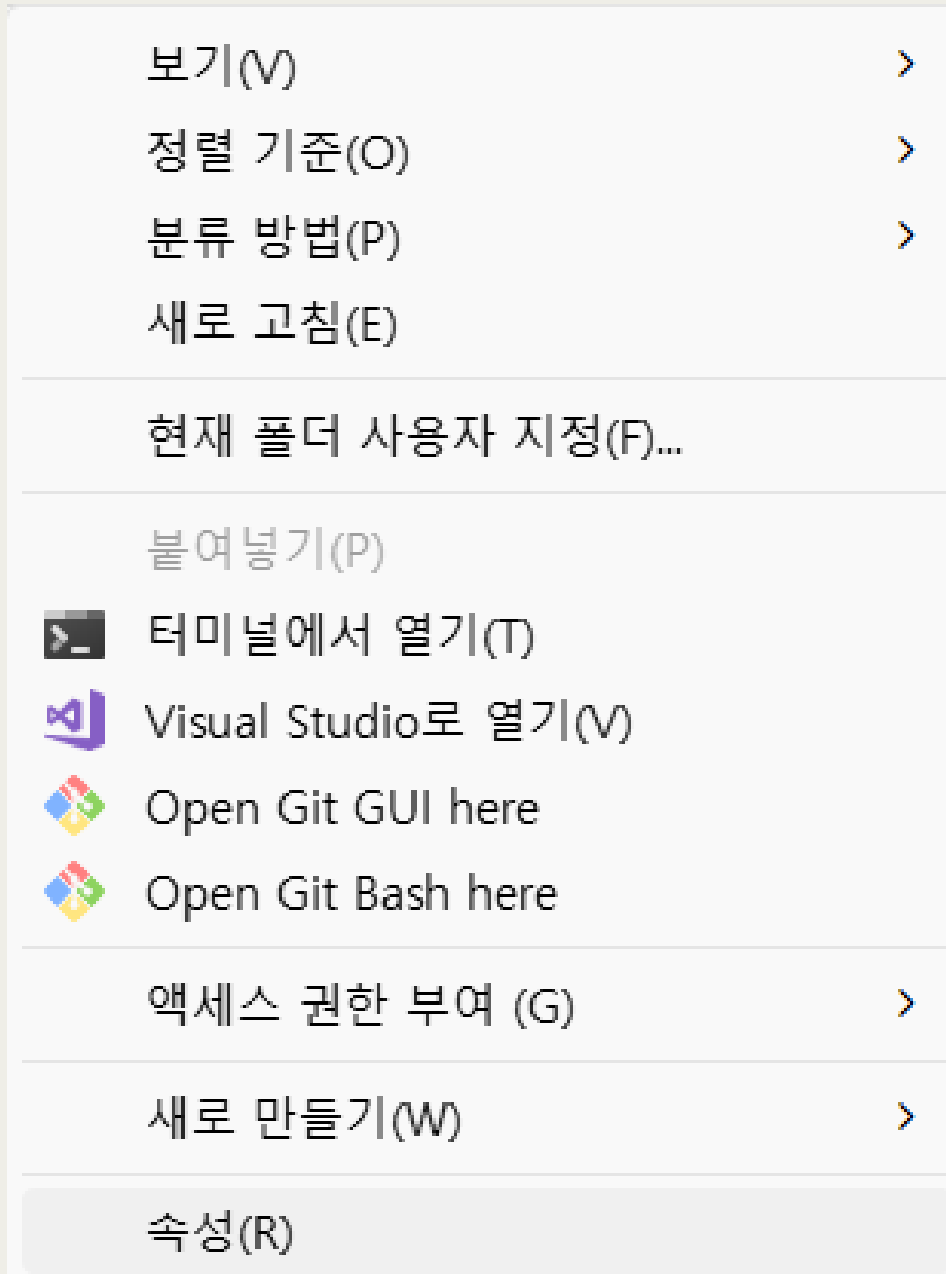


그 다음 모두 Next

# G I T 다운로드

마우스 우클릭해서 Open Git Bash here이 있다면

제대로 설치된거임





github

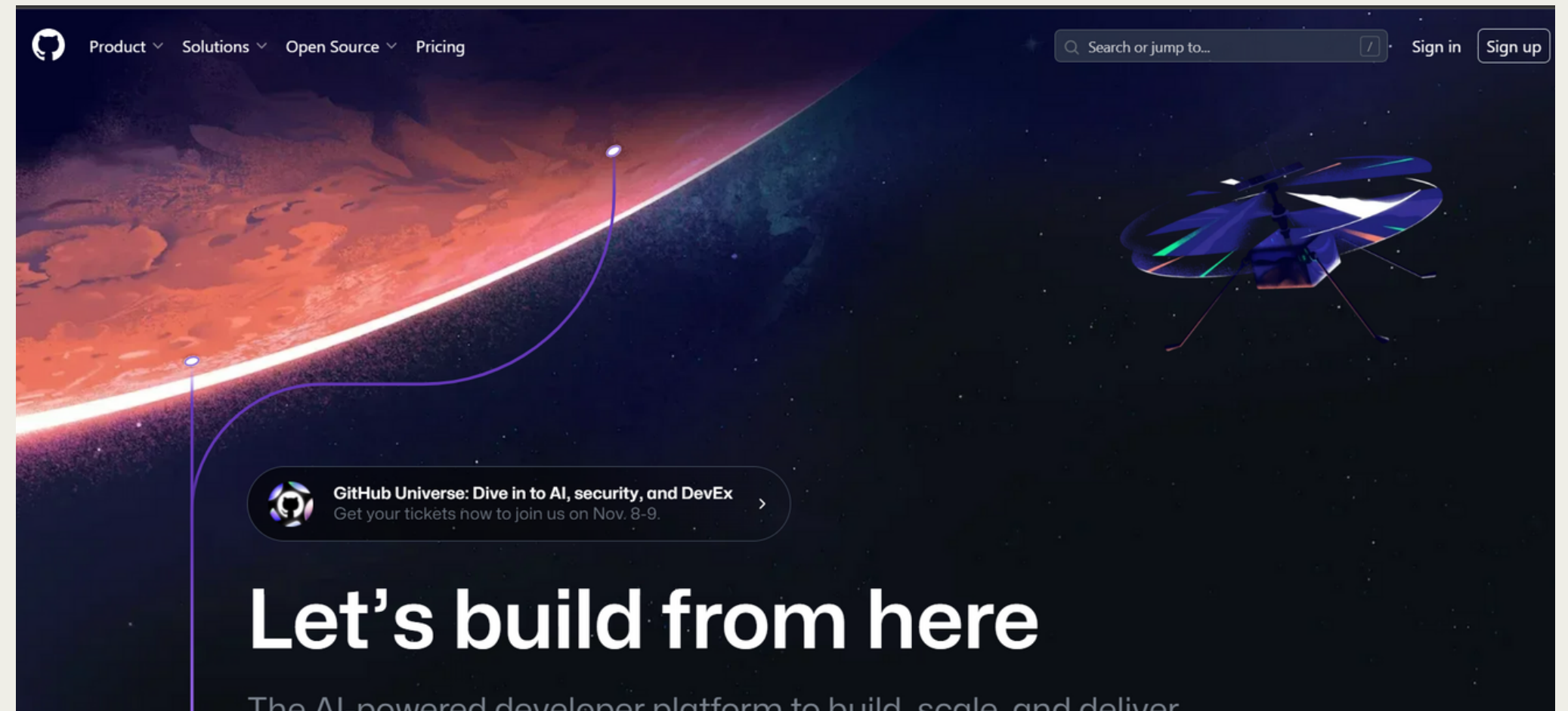
# G I T H U B

---

git을 사용하는 프로젝트를 지원하는

웹 호스팅 서비스

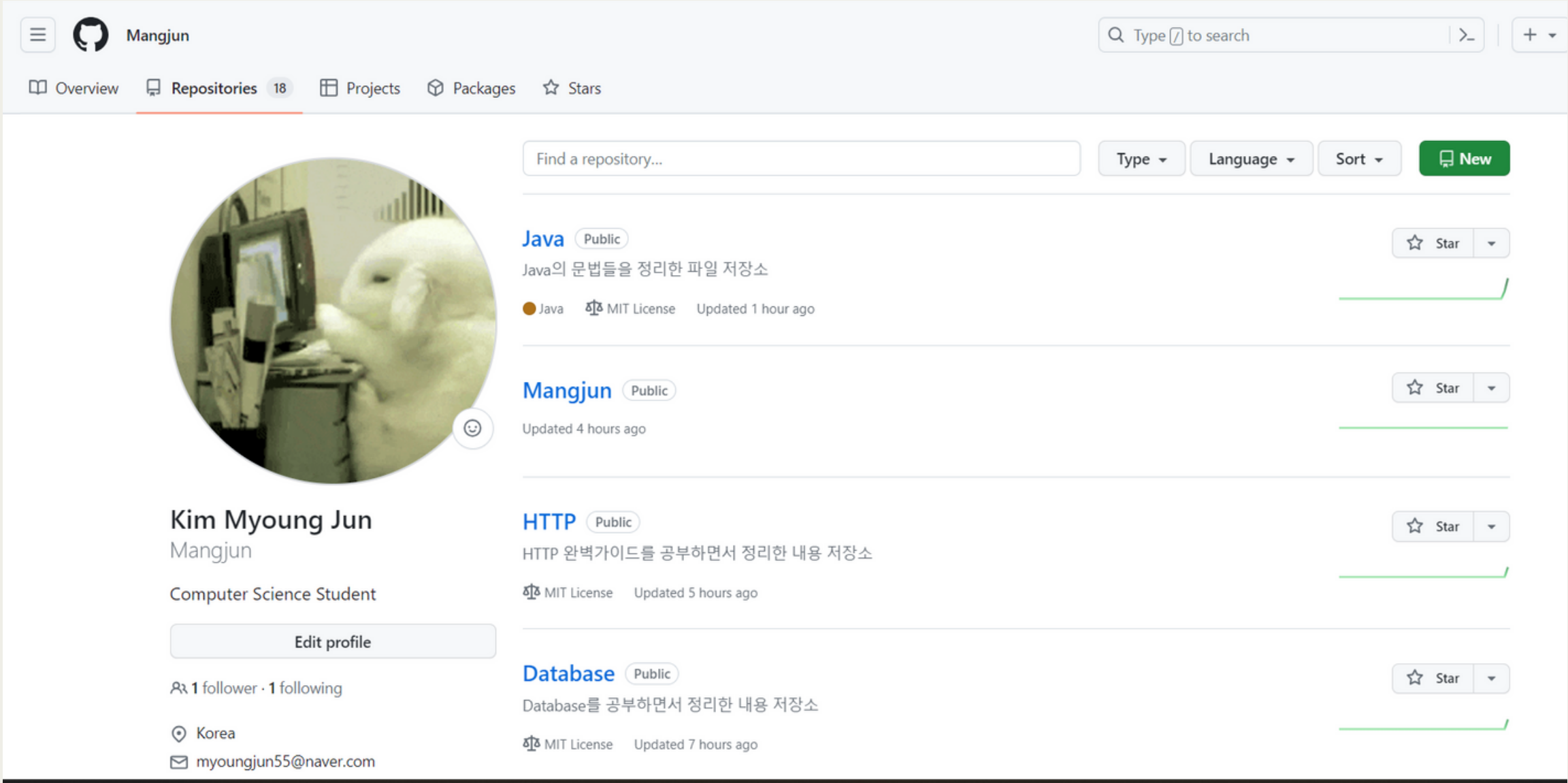
git을 이용해서 협업할 때 사용



<https://github.com/>

원격 저장소 생성

# 원격 저장소 생성



로그인 후에, Repositories를

누르면 이 창이 나옴

오른쪽 상단에

초록색으로 된 New를 누르면

원격 저장소를 생성할 수 있음


# 원격 저장소 생성

## 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 \*      Repository name \*

 Mangjun ▼ /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [curly-octo-spoon](#) ?

Description (optional)

- ☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**  
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.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Repository name은 원격 저장소의 이름

Description은 원격 저장소에 대한 설명

Public, Private는 저장소를 열기, 감추기

Add a README file은

README.md파일을 자동으로 생성해줌

.gitignore은 원격 저장소에

올리지 않을 파일들을 설정하는 것

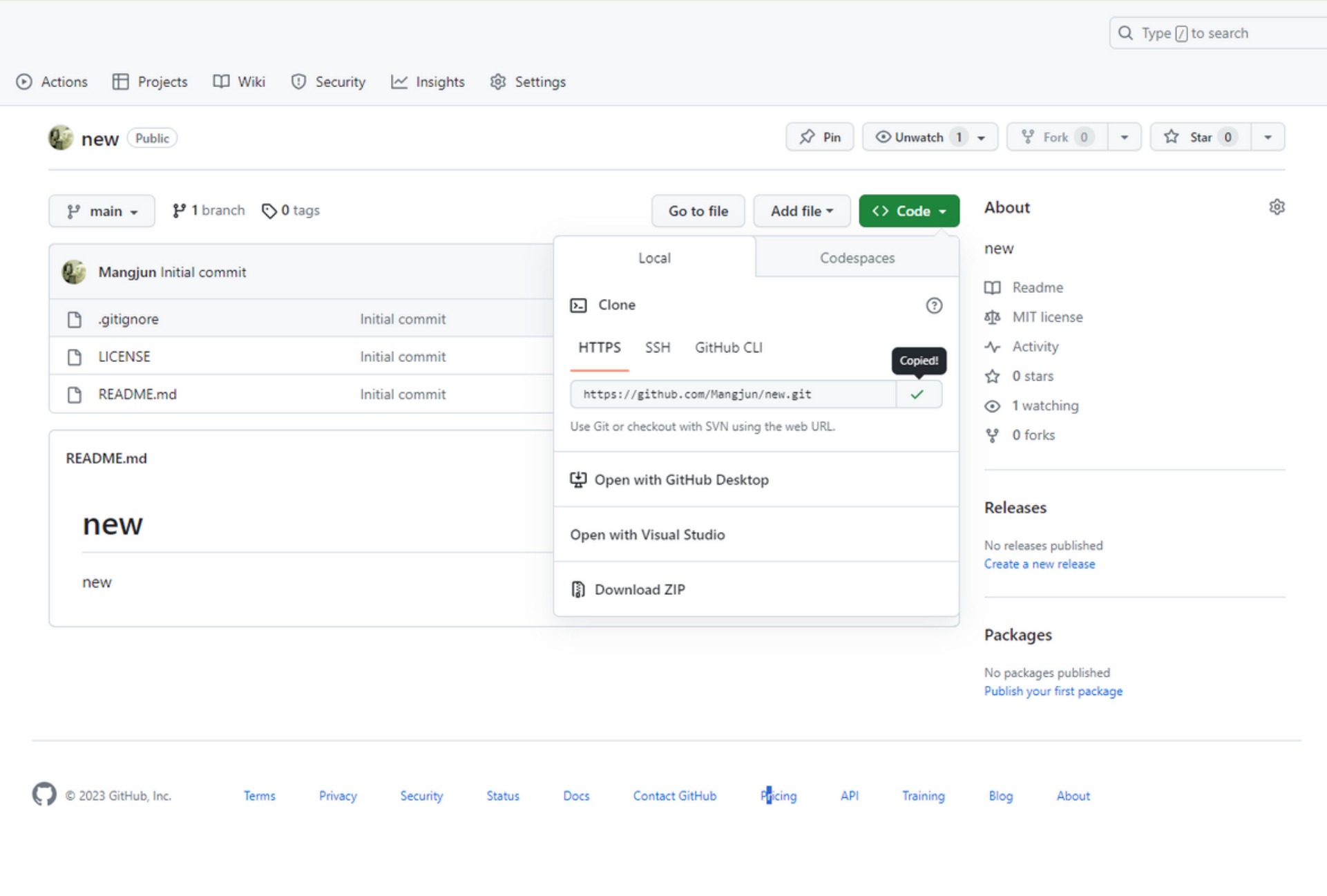
license는 license를 추가하는 것

# 원격 저장소 생성

만들었다면, 이런 화면이 나옴

오른쪽 상단에 Code를 눌러

git 주소를 복사

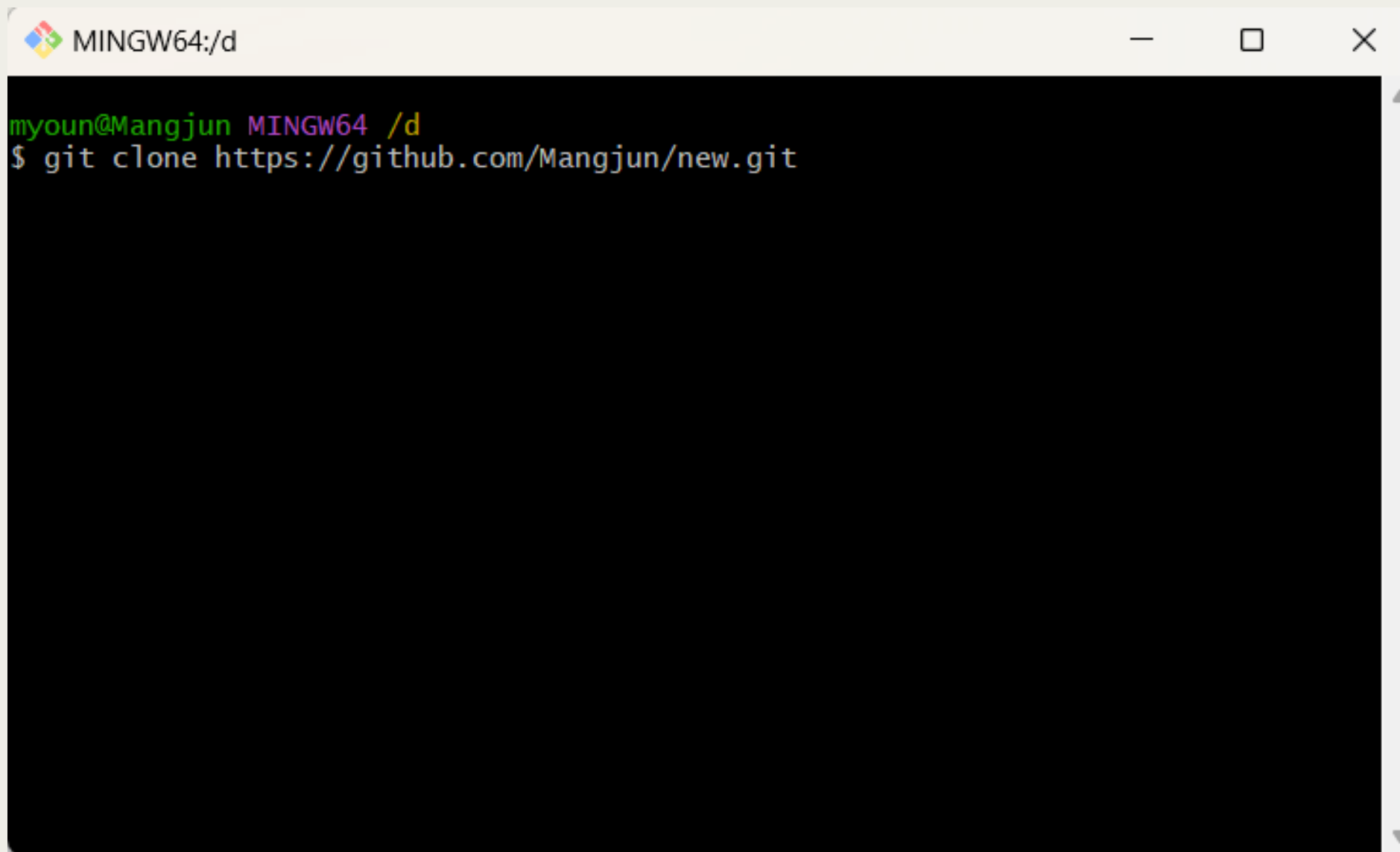


## 원격 저장소 생성

---

원격 저장소를 만들 곳에 들어가서

우클릭 후 git bash를 킴

A screenshot of a MINGW64 terminal window. The title bar shows 'MINGW64:/d' and standard window controls. The terminal content shows the prompt 'myoun@Mangjun MINGW64 /d' and the command '\$ git clone https://github.com/Mangjun/new.git' entered on the next line.

```
MINGW64:/d
myoun@Mangjun MINGW64 /d
$ git clone https://github.com/Mangjun/new.git
```

그 다음

“git clone git주소”를 입력

마우스 우클릭 후 paste를 누름

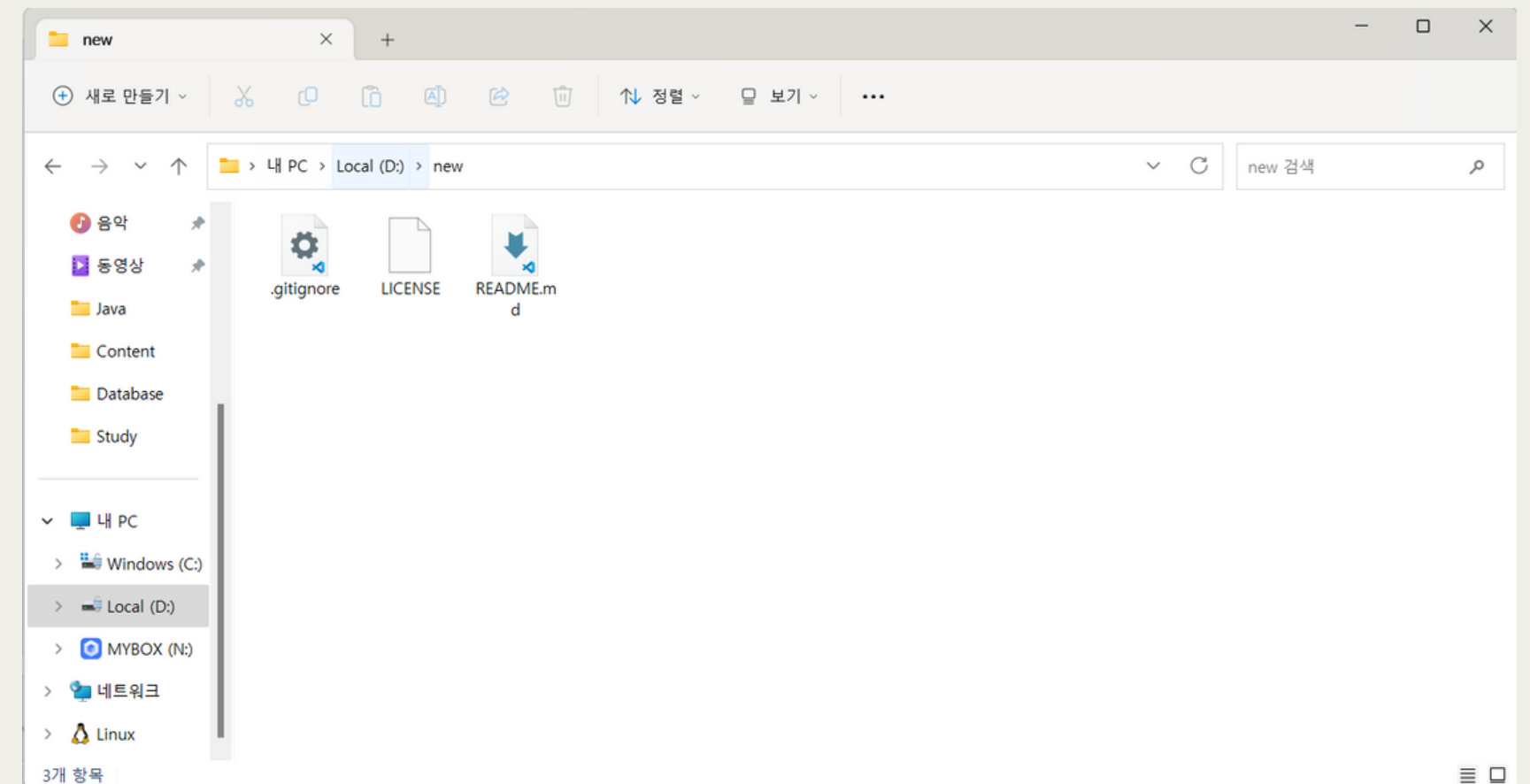
(ctrl+v 안됨)

# 원격 저장소 생성

```
MINGW64:/d
myoun@Mangjun MINGW64 /d
$ git clone https://github.com/Mangjun/new.git
Cloning into 'new'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), done.
myoun@Mangjun MINGW64 /d
$
```

완료되었다는 표시와 함께

폴더를 확인해보면 폴더가 생성





# git 기본 명령어

# G I T 용 어

---

Repository: 저장소

Staging area: 커밋을 준비하는 위치

Commit: 변경된 작업을 확정

Head: 현재 작업중인 branch

Branch: 분기점

Merge: 다른 branch와 현재 branch를 합침

# G I T 기본 명령어

---

git clone git주소: 원격 저장소를 로컬 저장소에 불러옴

git status: 현재 Staging area의 상태 체크

git add 파일: 변경 사항을 Staging area에 올림

(git add .은 현재 폴더의 변경 사항을 모두 올림)

git commit -m “커밋 메시지”: Staging area에 있는 변경 내역을 확정

# G I T 기본 명령어

---

git branch 브랜치 이름: 새로운 branch 생성

git checkout 브랜치 이름: branch 이동

git merge 브랜치 이름: branch를 현재 branch로 병합

git log --oneline: history(지금까지 commit한 내역)를 확인

git push: 원격 저장소(github)에 변경 사항을 올림

git pull: 원격 저장소의 최신 버전을 로컬 저장소로 땡겨옴

(협업할 때, 작업하기 전 pull로 최신화해줘야함)

# 감사합니다

---

컴소과 동아리 REFERENCE