

**git**

# Session 5.

## git

#SCM #DVCS #오픈소스

git,

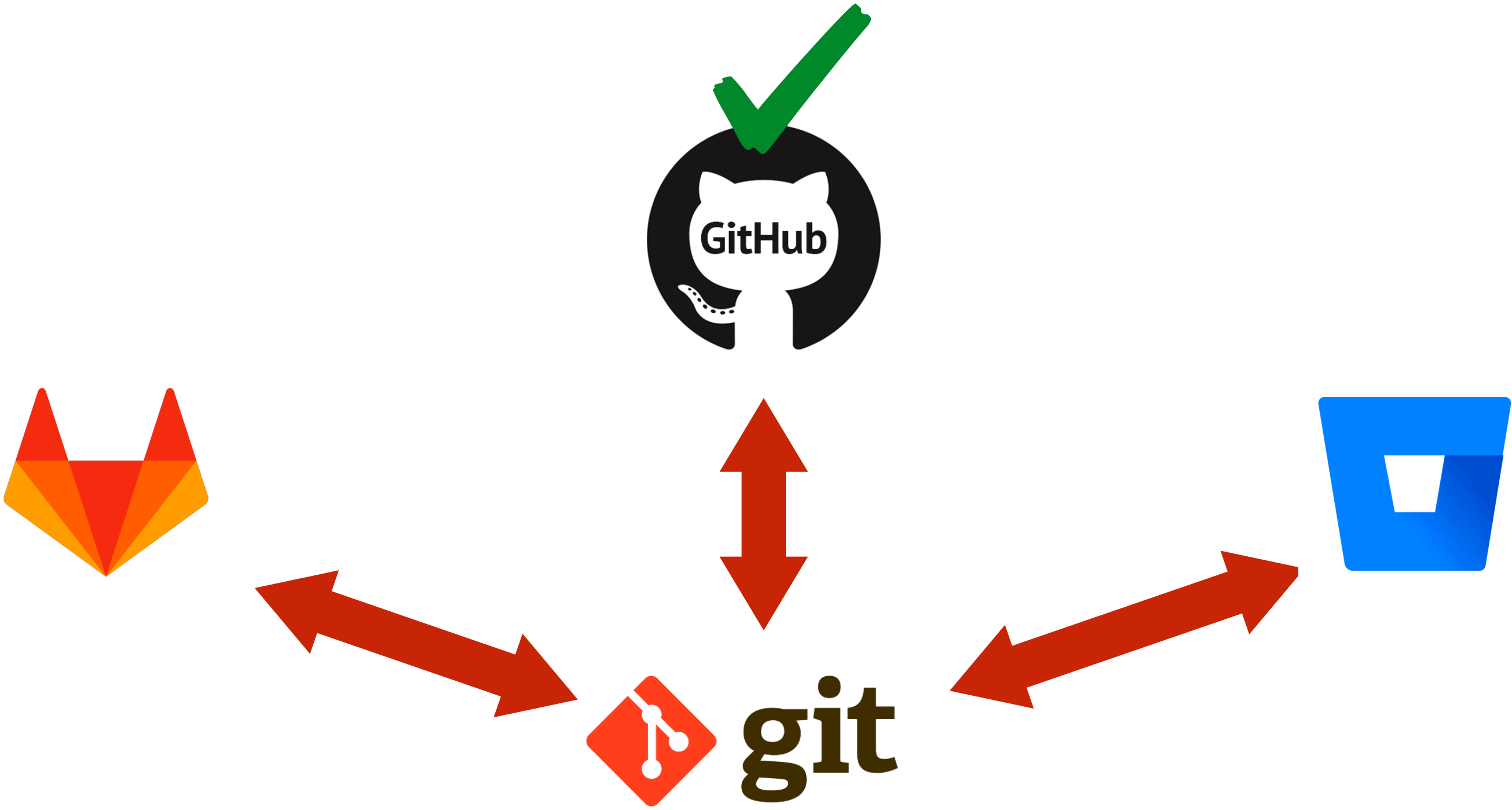
## (분산) 버전 관리 시스템

코드의 History 를 관리하는 도구.

개발된 과정과 역사를 볼 수 있으며,

프로젝트의 이전 버전을 복원하고 변경 사항을 비교, 분석 및 병합도 가능





git 이 관리한  
내 컴퓨터 코드

# OX Quiz

git 을 기반으로 한 서비스는  
Github 이 유일하다

# OX Quiz

git 을 기반으로 한 서비스는  
Github 과 유일하다  
**X**  
Bitbucket, GitLab ...

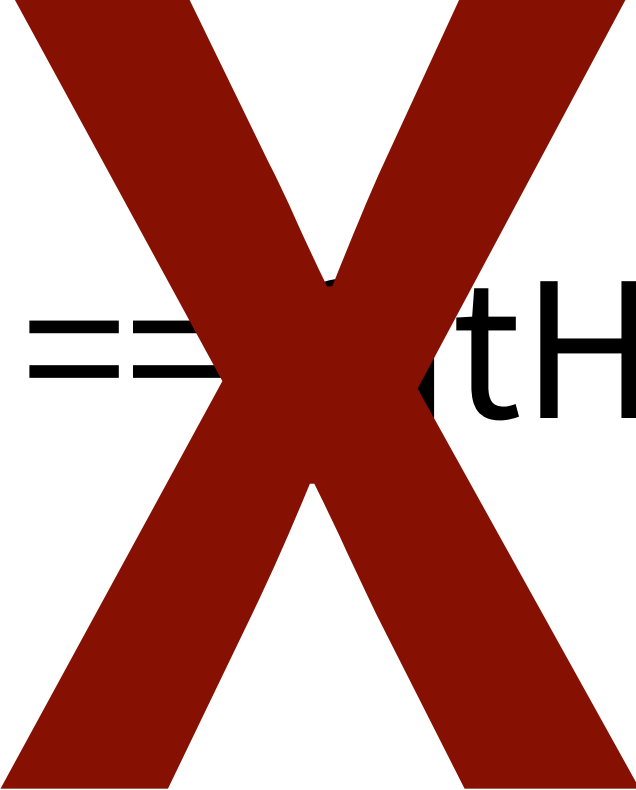
# OX Quiz

git == GitHub



# OX Quiz

git == GitHub



# OX Quiz

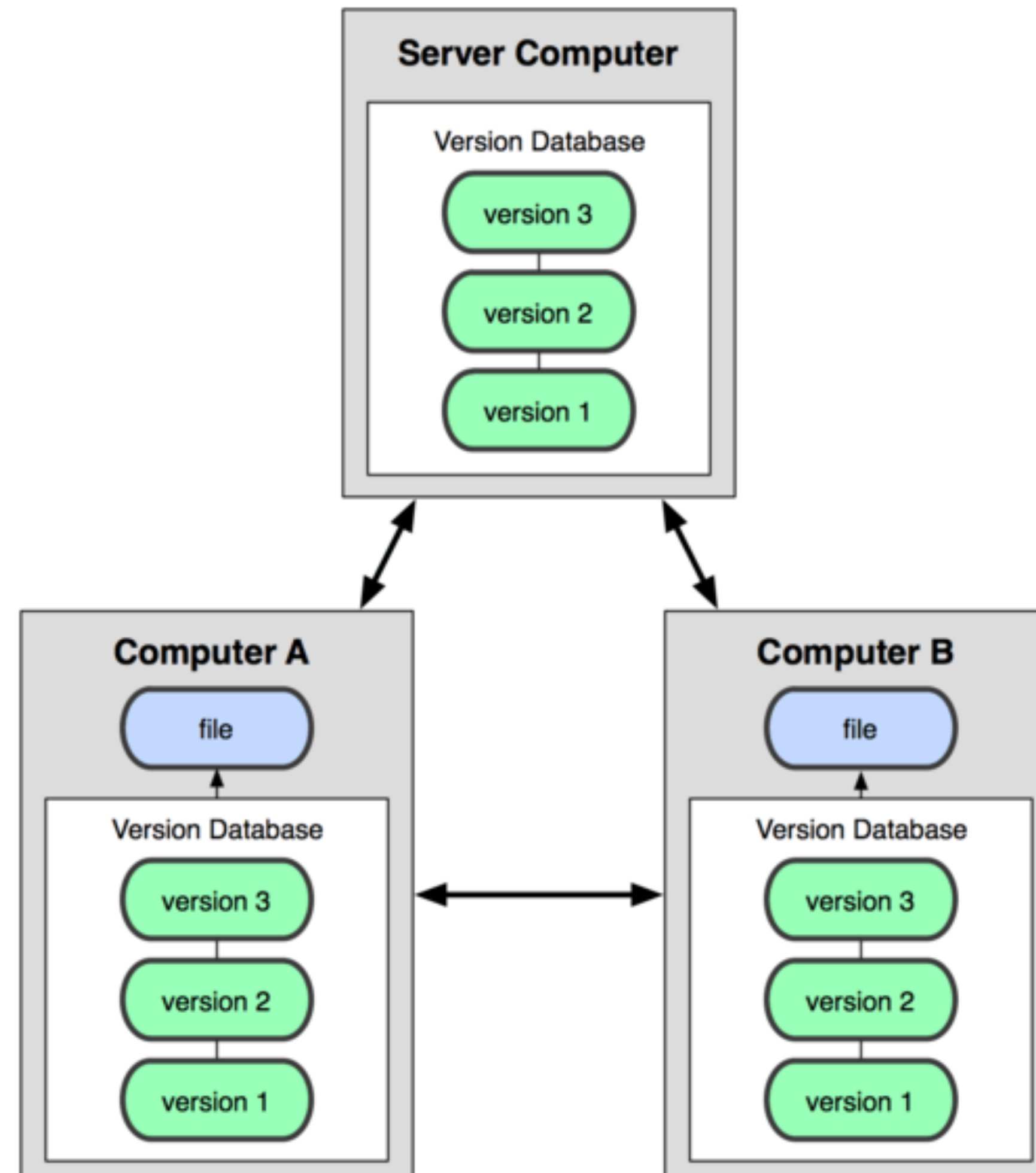
git 은 터미널에서 명령어 만으로  
작업할 수 있다.

# OX Quiz

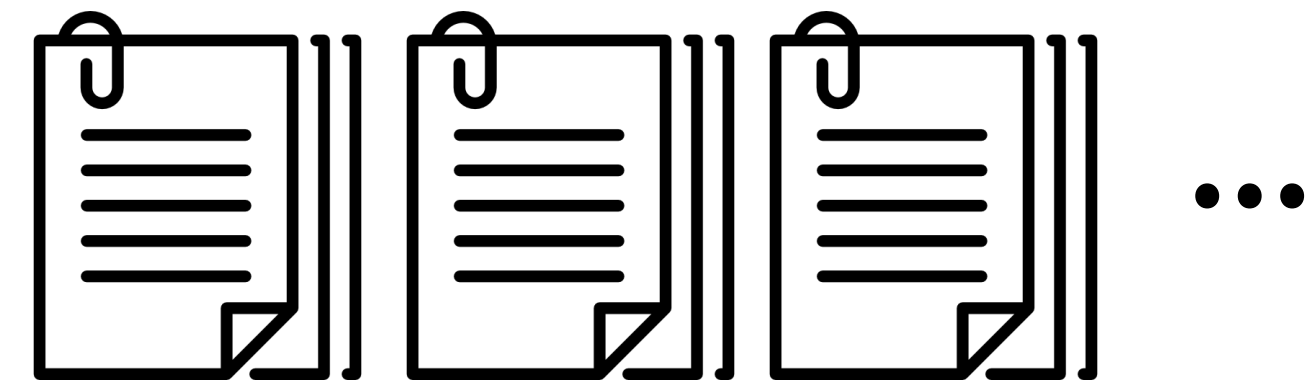
git 은 터미널에서 명령어 만으로  
작업할 수 있다.

SourceTree, GitHub Desktop, GitKraken ...

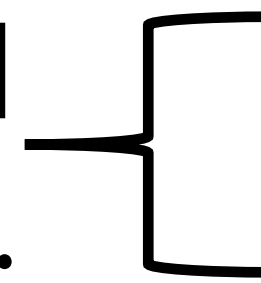
# git, DVCS(Distributed Version Control System)



# git 이 없었을 때의 우리의 모습



이 자료 간에 뭐가 바뀌었는지  
차이(diff)를 알 수 없다.



졸업논문\_1차.hwp

졸업논문\_수정.hwp

졸업논문\_수정\_2.hwp

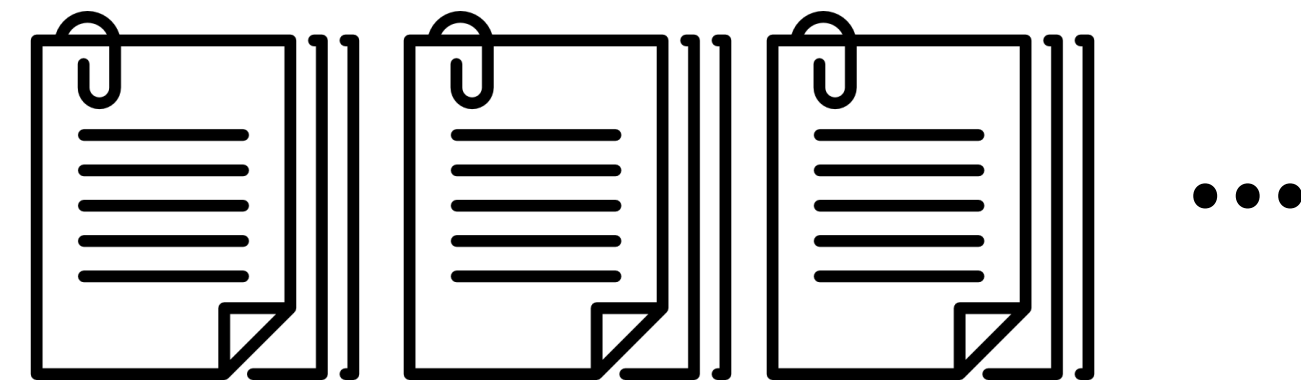
졸업논문\_최종본.hwp

졸업논문\_진짜최종.hwp

졸업논문\_진짜최종이다.hwp

졸업논문\_최종오브최종.hwp

# git 이 있다면,



차이(diff) 가 무엇이고  
수정 이유를 log 로 남길 수 있다.

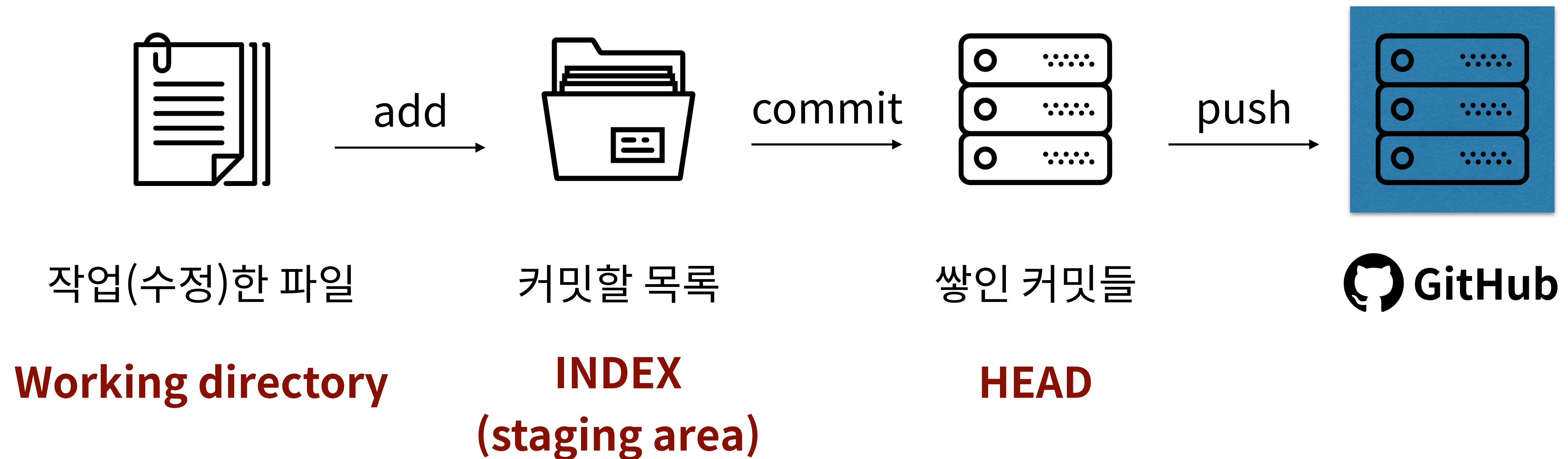
{  
    빠대 코드구성  
    메인 기능 구현  
    로그인 기능 구현  
    채팅 기능 구현  
    디자인 적용  
    ...

현재 파일들을 안전한 상태로  
과거 모습 그대로 복원 가능 (반대도 마찬가지)

각 버전별로 차이점만 저장해서 사이즈 감소

# git 의 작업 흐름

- add**          커밋할 목록에 추가
- commit**      커밋(create a snapshot) 만들기
- push**          현재까지의 역사 (commits) 가 기록되어 있는 곳에 새로 생성한 커밋들 반영하기



# git 기본

\$ git **add** **helloworld.py** argument (1개)  
git 의 sub-command 중 하나

\$ git commit **-m**  
- 로 시작하면 보통 short name 옵션

\$ git config **--global** **user.name "John"** arguments (2개)  
-- 로 시작하면 보통 long name 옵션



# git 초기화 (2~3 중 택 1)

1. git bash 실행 후, 미리 설정되어있을지 모를 계정 정보 삭제 (처음 설치 시 생략 가능)

```
$ git config --global --unset credential.helper  
$ git config --system --unset credential.helper
```

2. windows 자격 증명 관리자에서 git 관련 정보 삭제

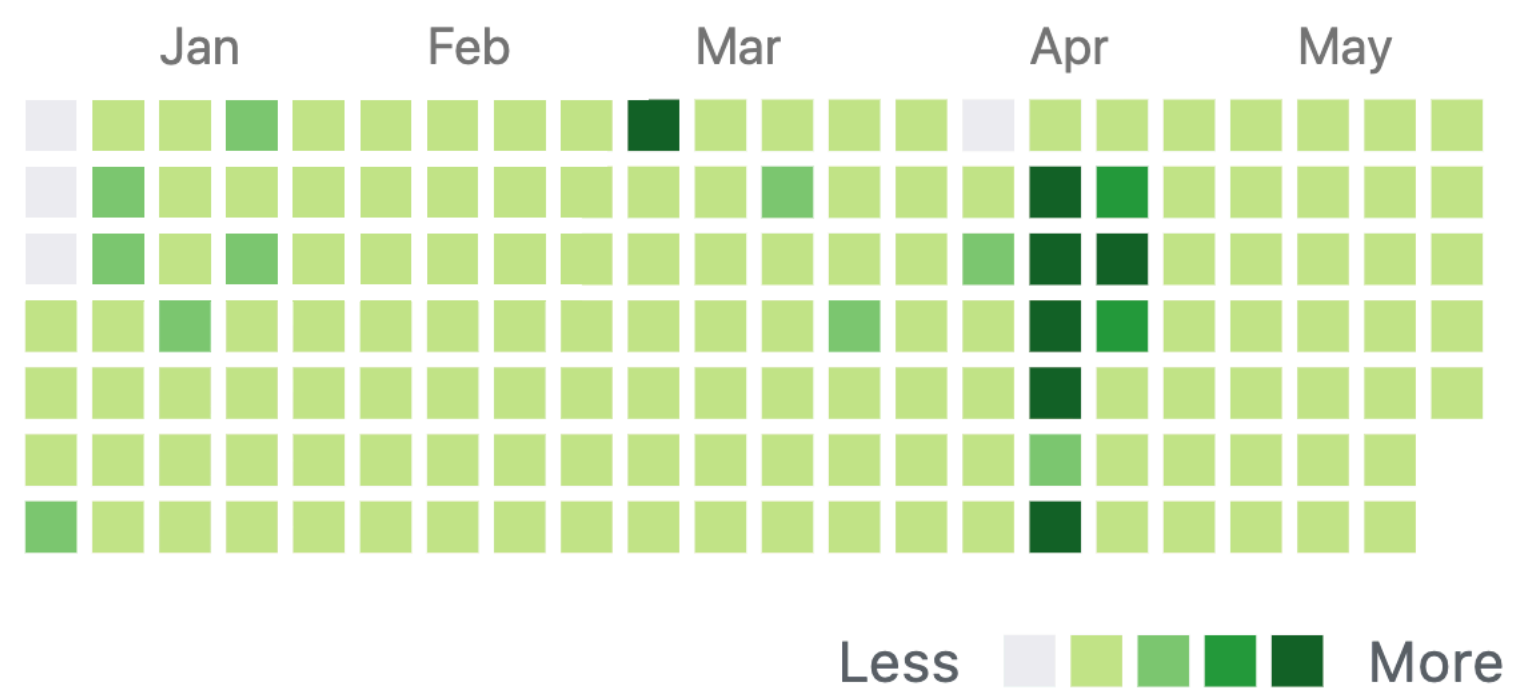
3. git bash 실행 후 아래와 같이 입력

```
$ git credential reject  
protocol=https  
host=github.com
```



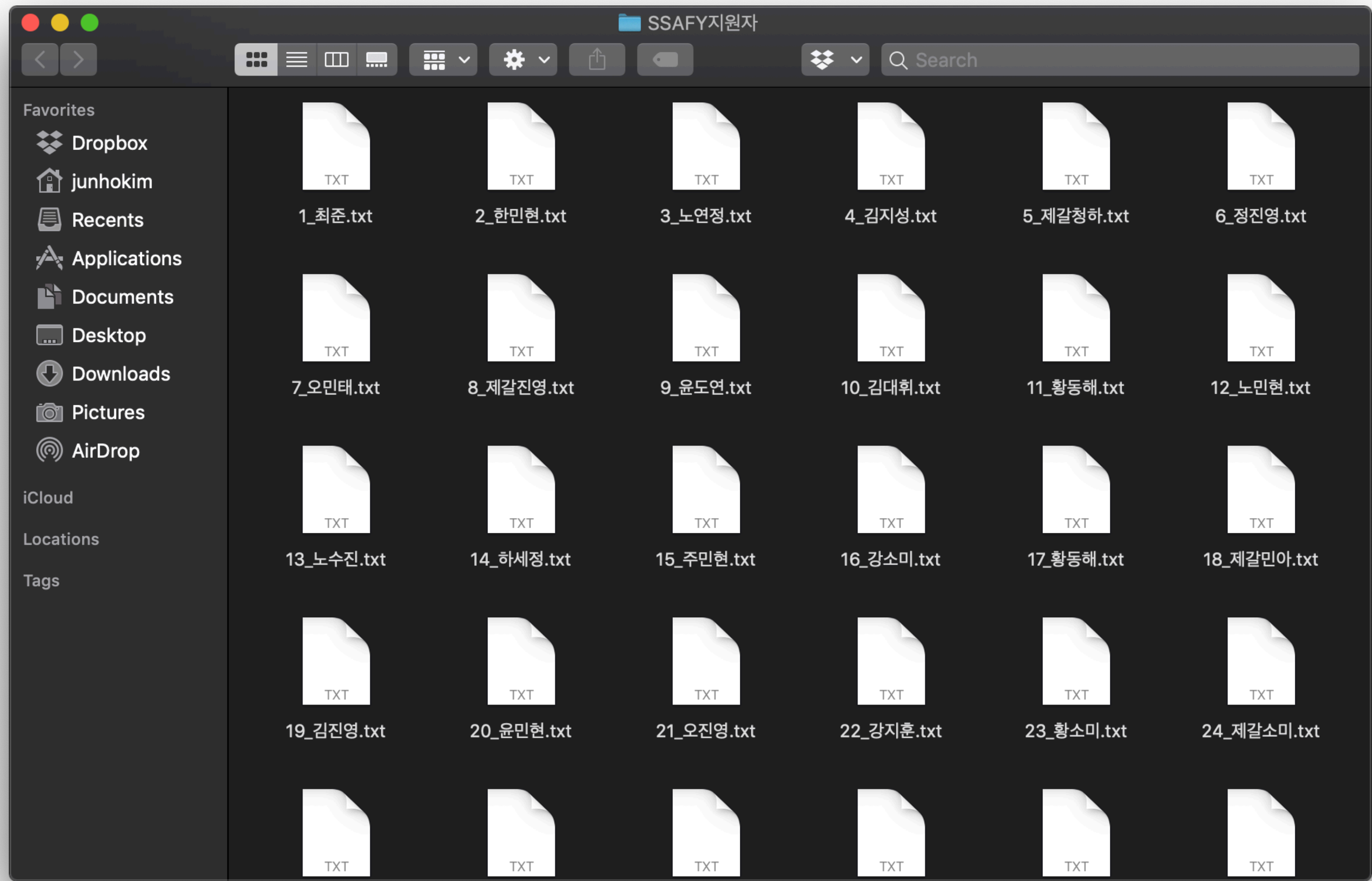
**이제 첫 push 를 해봅시다.  
(+ gitignore)**

و (i) ۹

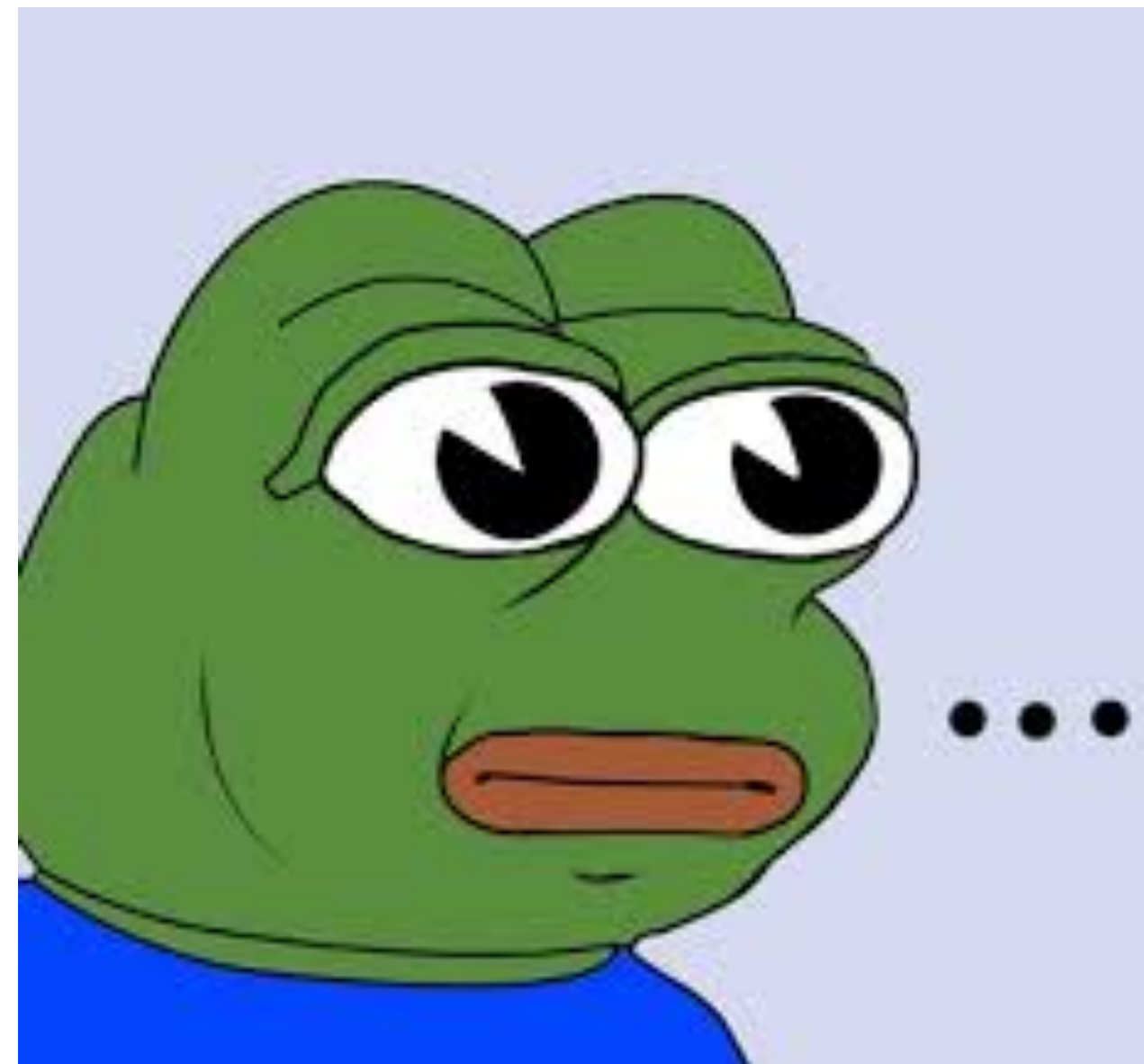


+  $\alpha$  :

파일명 바꾸기



김과장 曰  
"자네 지원자 파일명 앞에  
SAMSUNG 을 다 붙여서 제출 해주겠나 "



# import os

1) **os.chdir(r'폴더주소')**

- 작업하고있는 위치 변경

2) **os.listdir('폴더주소')**

- 지정된 디렉토리 전체 파일 목록 얻기

3) **os.rename('현재파일명', '바꿀 파일명')**



# 파일명 바꾸기

1. os 를 import 한다.
2. 해당 폴더로 들어간다.
3. 폴더 안에 모든 파일을 돌면서 이름을 바꾼다.

# 파일명 바꾸기

1. os 를 import 한다.

```
import os
```

2. 해당 폴더로 들어간다.

```
os.chdir(r"C:\Users\user\Downloads\files")
```

3. 폴더 안에 모든 파일을 돌면서 이름을 바꾼다

```
for filename in os.listdir(".):
```

```
    os.rename(filename, "SAMSUNG_" + filename)
```

김과장 曰

**"아아! SAMSUNG 이 아니라  
SSAFY 를 붙여야 하는거였네 하하하"**



# 파일명 바꾸기

1. os 를 import 한다.
2. 해당 폴더로 들어간다.
3. 폴더 안에 모든 파일을 돌면서 이름을 바꾼다.

# 파일명 바꾸기

1. os 를 import 한다.

```
import os
```

2. 해당 폴더로 들어간다.

```
os.chdir(r"C:\Users\user\Downloads\files")
```

3. 폴더 안에 모든 파일을 돌면서 이름을 바꾼다

```
for filename in os.listdir("."):

```

```
    os.rename(filename, filename.replace("SAMSUNG_", "SSAFY_"))
```

+  $\alpha$  :

파일 읽고 쓰기