

git

git

#SCM #DVCS #오픈소스

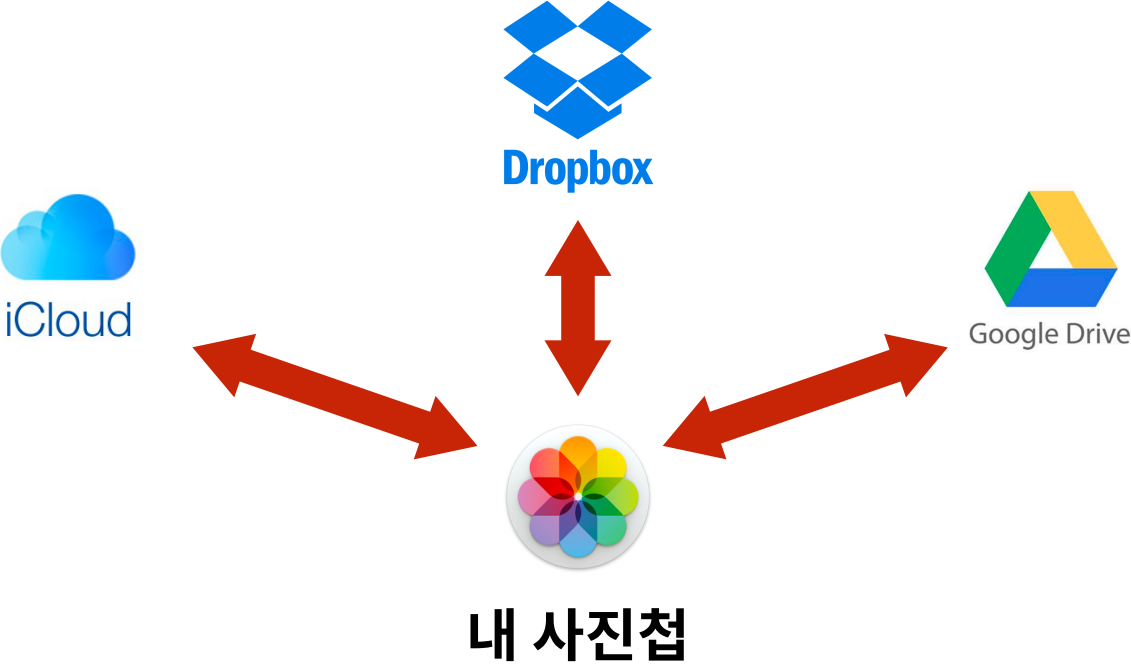
git,

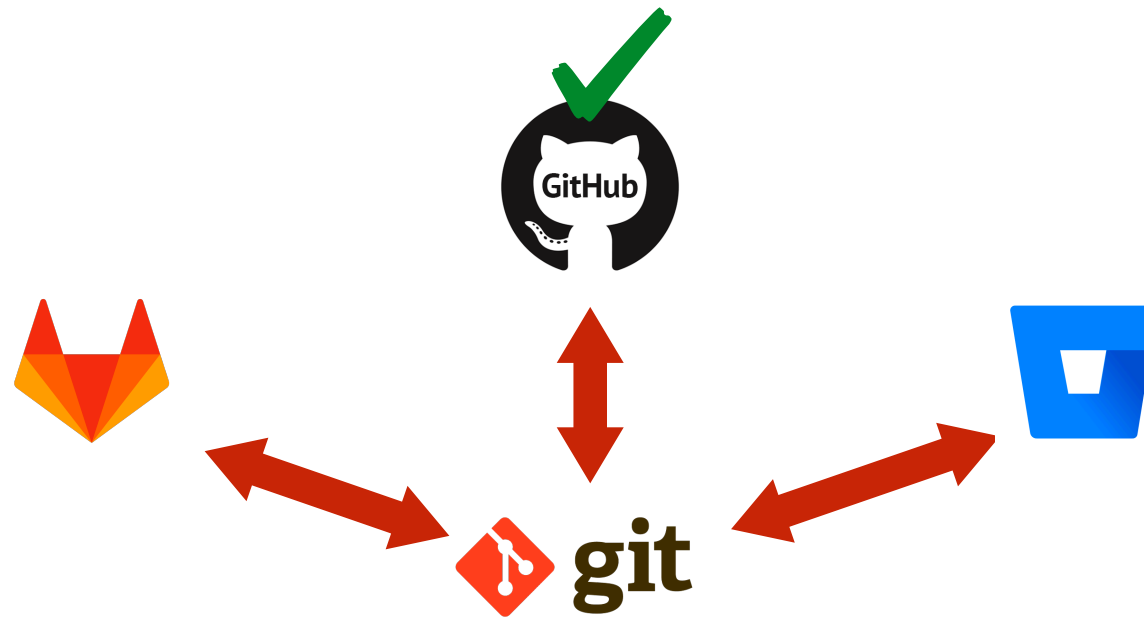
(분산) 버전 관리 시스템

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

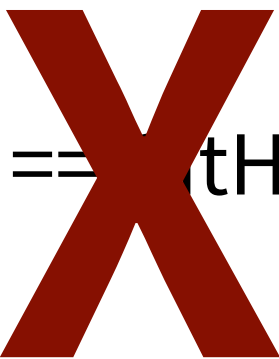
git 을 기반으로 한 서비스는
Github 과 동일하다
X
Bitbucket, GitLab ...

OX Quiz

git == GitHub

OX Quiz

git == GitHub



OX Quiz

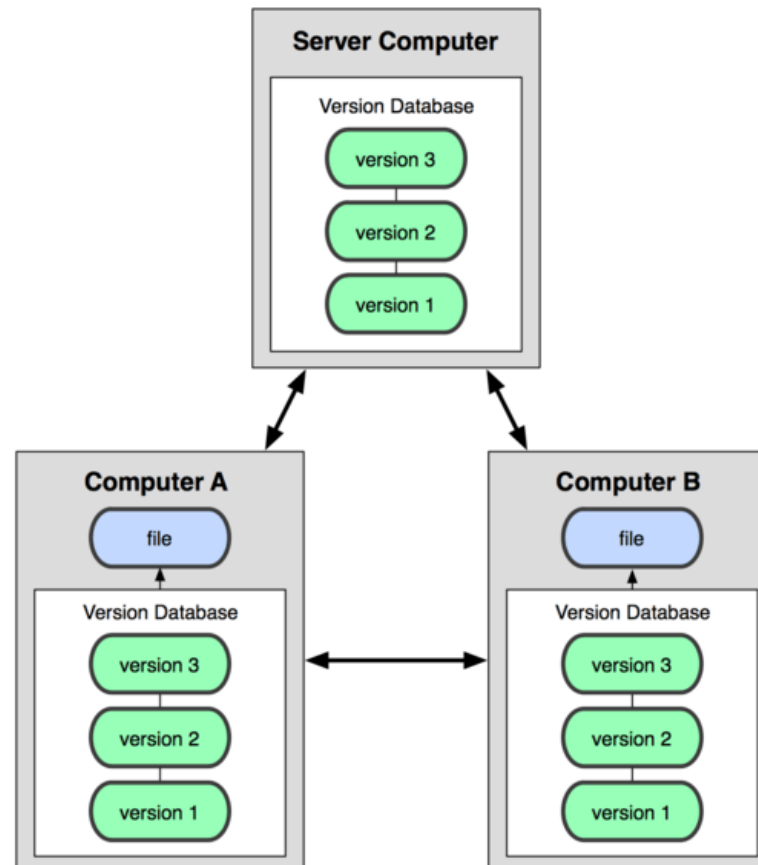
git 은 터미널에서 명령어 만으로
작업할 수 있다.

OX Quiz

git 은 터미널에서 명령어 만으로
작업할 수 있다.

SourceTree, GitHub Desktop, GitKraken ...

git, DVCS(Distributed Version Control System)



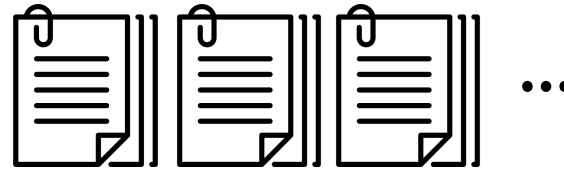
git 이 없었을 때의 우리의 모습



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.

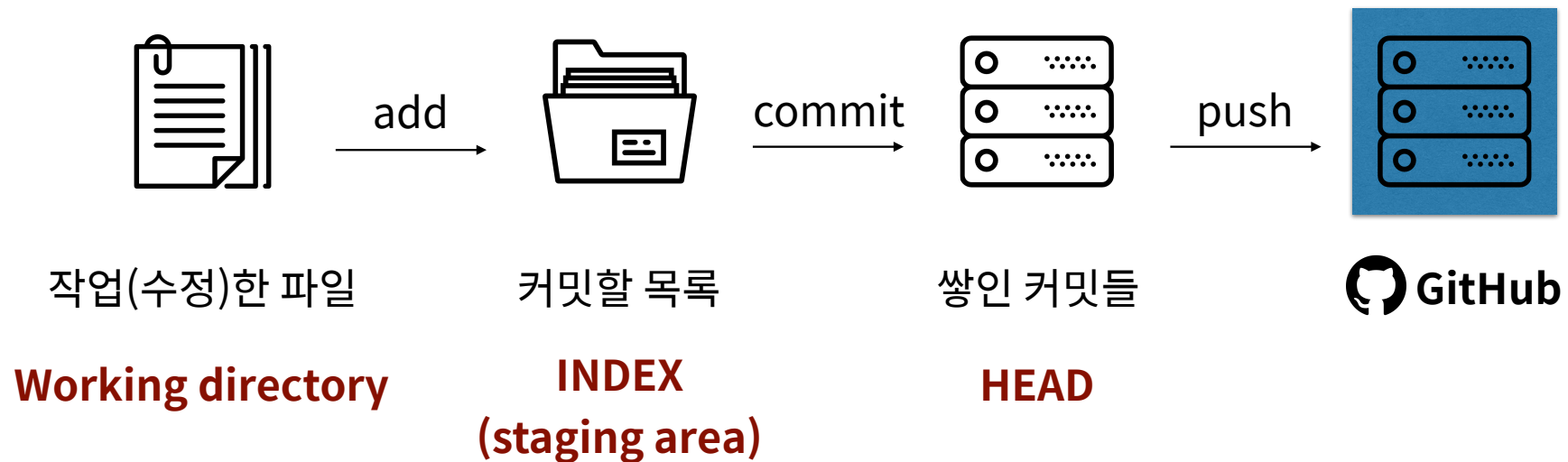
{
 빠대 코드구성
 메인 기능 구현
 로그인 기능 구현
 채팅 기능 구현
 디자인 적용
 ...

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 (1~2 중 택 1)

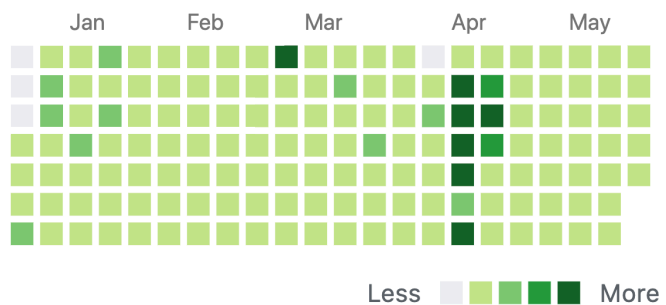
1. windows 자격 증명 관리자에서 git 관련 정보 삭제
2. git bash 실행 후 아래와 같이 입력

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



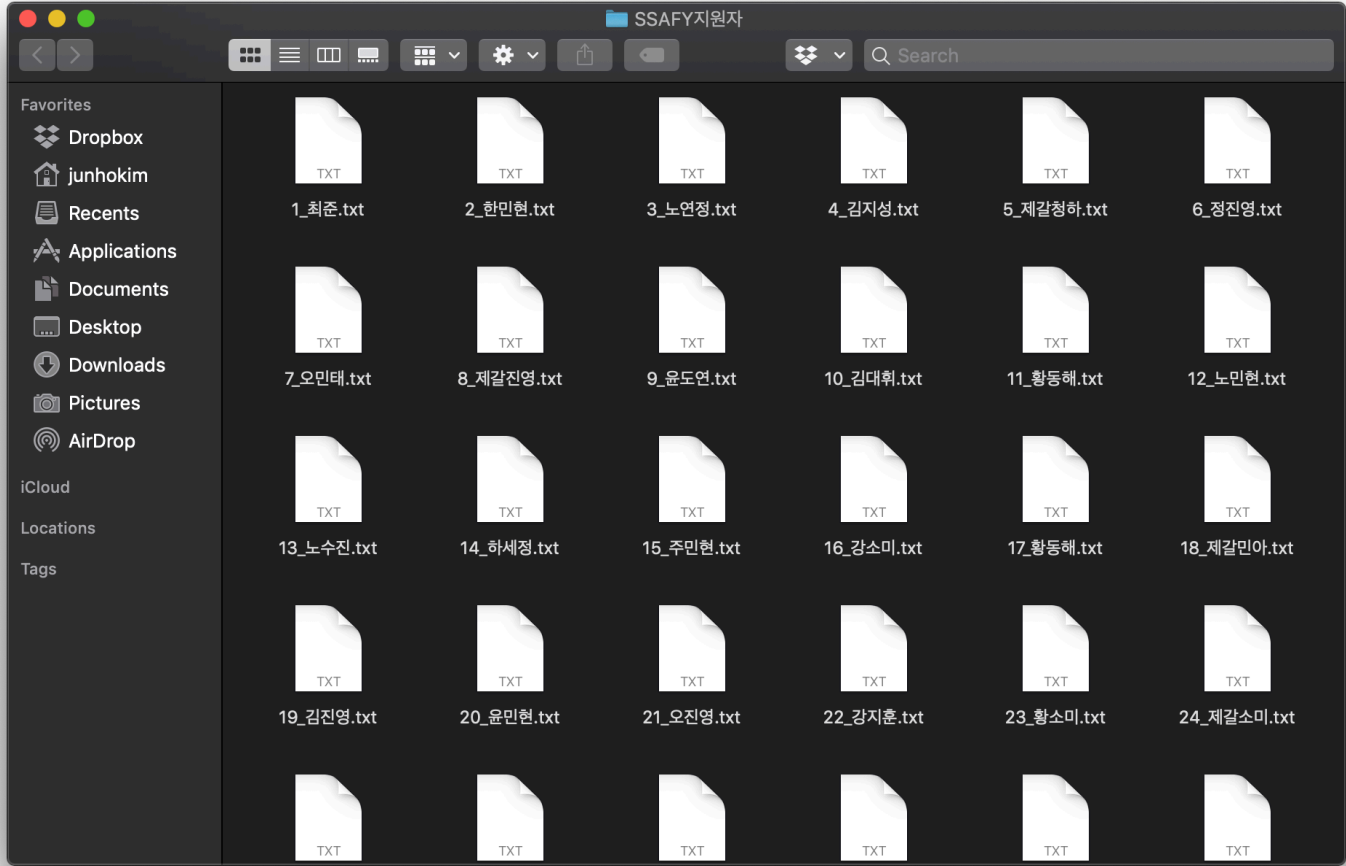
**이제 첫 push 를 해봅시다.
(+ gitignore)**

و (◁) ٩

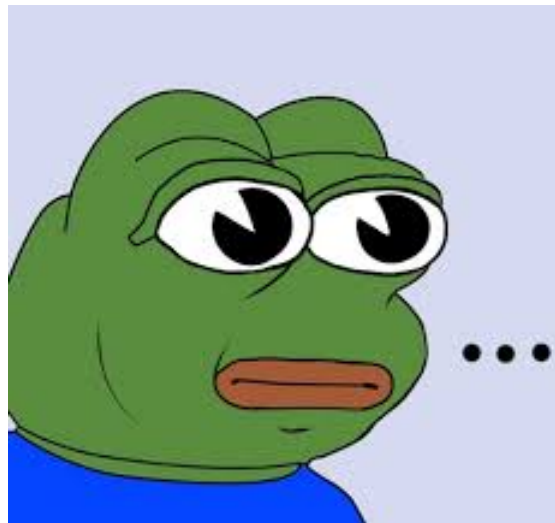


+ α :

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_'))
```

+ α :

파일 읽고 쓰기