LEE, Hyun Jung

Git & GitHub

에은 프로그램소스 같은 것의 변경이력을 기록하거나 추적하기 위한 분산버전관 리시스템입니다.

Git 이란 무엇이죠?

어렵네요.

분산버전관리시스템이라니...

분산버전관리시스템

- 분산은 여러 사람의 중앙 저장소에 접속하지 않고 작업을 동시에 할 수 있음을 의미해요.
- 버전관리는 중앙의 저장소에 저장되거나 변경되는 이력을 관리한다는 것을 의미해 요.

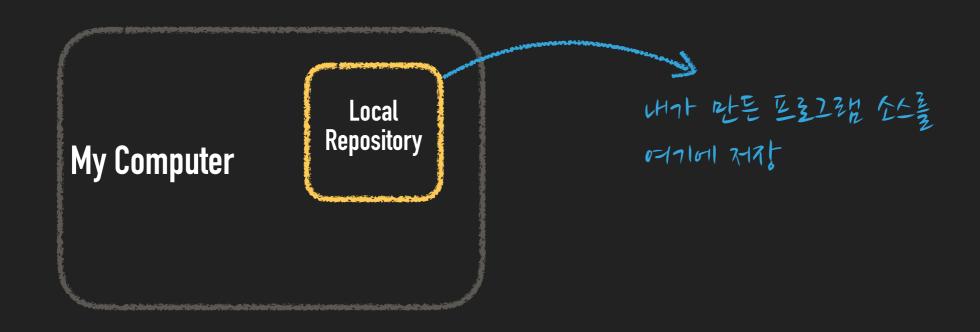


더 유식한 말을 해볼까요?

- ▶ 이런 것들을 형상관리도구라고 해요.
- ▶ 형상관리는 소프트웨어 변경사항을 체계적으로 관리하는 것을 의미한 답니다.
- ▶ 그 중 git은 최근 많이 사용하고 있는 대표적인 형상관리도구랍니다.

GIT의 구조를 알아볼까요?

git은 저장소가 내컴퓨터(Local repository)에 있어요.



분산이라면서요..

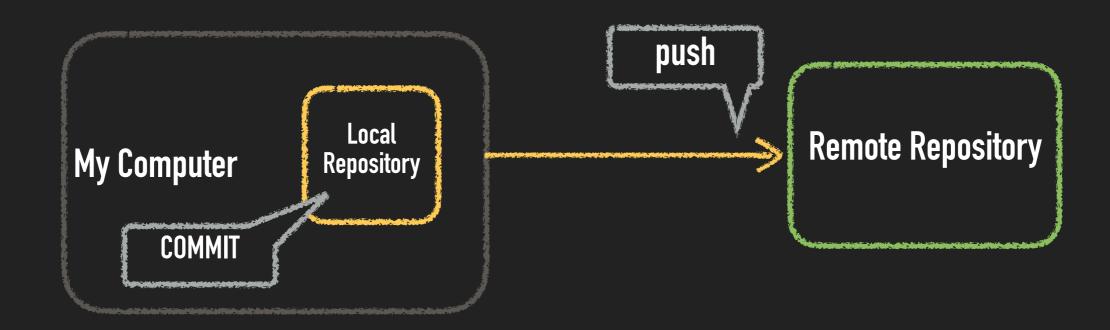
다른사람과 같이 소스를 공유해야 하는데 어쩌죠?

내컴퓨터는 다란 사람이랑 동시에 사용할 수 없어요.

네...고객님...

원격저장소(Remote repository)를 만드시면 됩니다.

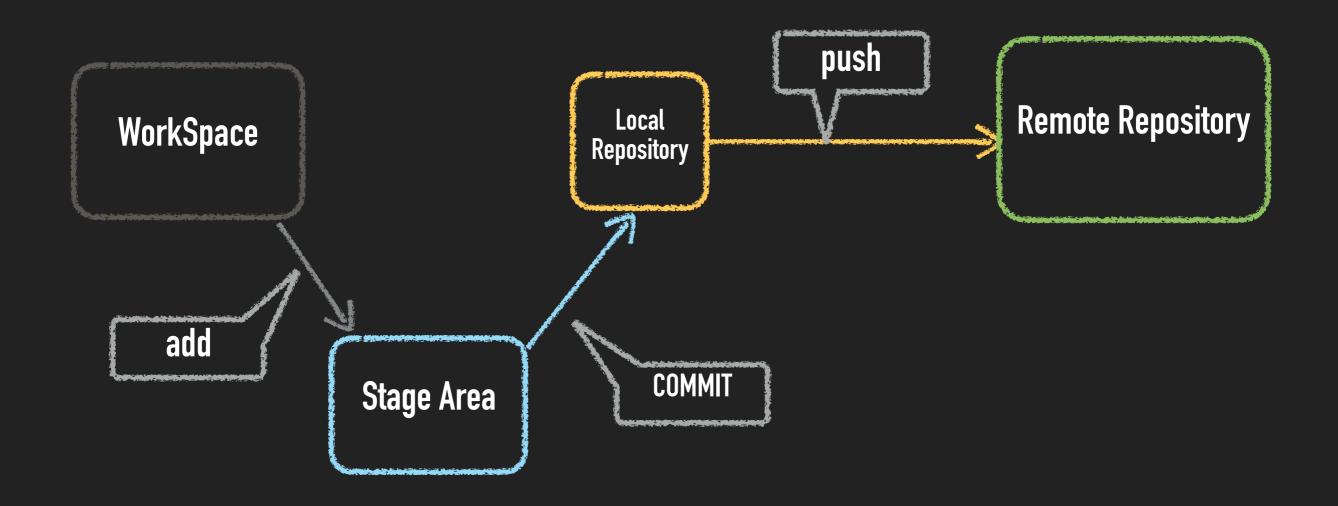
- 1. commit : 내 컴퓨터의 Local Repository에 작업내용을 저장합니다.
- 2. push: 자신의 작업내용을 다름사람에게 공유하기 위해 Local Repository에 저장됨。



아직 끝이 아니에요.

Git에는 한단계가 더 존재해요.

Stage 영역이라고도 하고, Index라고도 해요.



のなけるとく及したと?

GT七의 구조는 이거만 충분해요.

작업의 흐름으로 GT의 명령어 알기.

git init

们是是对社会时至71

폴더를 만들고 그 안에서 명령어를 실행해요.

git clone

对于全世十里71

local/remote repository를 복제해요.

git clone /local/path

git clone username@host:/remote/path

git add

र्निर्देश परिन्दे stageon देखा

commit상태 전으로, 곧 commit할 것임을 알려줘요.

git clone "file name"

git commit

地打型山岩寺主村村出

local repository에 작업한 내용을 반영해요.

git commit -m "commit message"

git add

Remote Repository 3 7/7/2/12.

git remote add origin "remote server address"

git push

地村村山岩岩田岩村

local repository에 있는 변경내용을 remote repository에 반영해요.

git push -u origin master

git pull

다른 가간이 한 자더나를 local repository에 가셨다면

나의 workspace에 우리 팀이 작업한 내용을 갱신해요.

git pull

git merge

H 对何中 时是 什么的 对何起 早是到 差 到了到于1

대부분 git에서 자동으로 해결하지만 해결안될 경우, 직접 병합해요.

git merge "branch name"

git push

地方以外是地方的

local repository에 있는 변경내용을 remote repository에 반영해요.

git push -u origin master

commit 6762dc01e05cdfca004ef65668
Author: Whatwant <whatwant@whatwa
Date: Tue Feb 14 22:13:21 2012
 mv mv_test_action.txt

commit 67e4212b23ed5f31b2a9dac6d0
Author: Whatwant <whatwant@whatwa
Date: Mon Feb 13 22:31:14 2012
 add mv_test.txt</pre>

commit b904f926b01780b193f6422052 Author: Whatwant <whatwant@whatwa Date: Sun Feb 12 23:39:26 2012

rm --cached rm_test3.txt

commit 838b7d5898ef28051bb14a9a3e Author: Whatwant <whatwant@whatwa Date: Sun Feb 12 23:18:48 2012

rm rm_test2.txt

commit 3af2b945ed842961220b78602f Author: Whatwant <whatwant@whatwa Date: Sun Feb 12 23:09:17 2012

Django girls

Let's Start

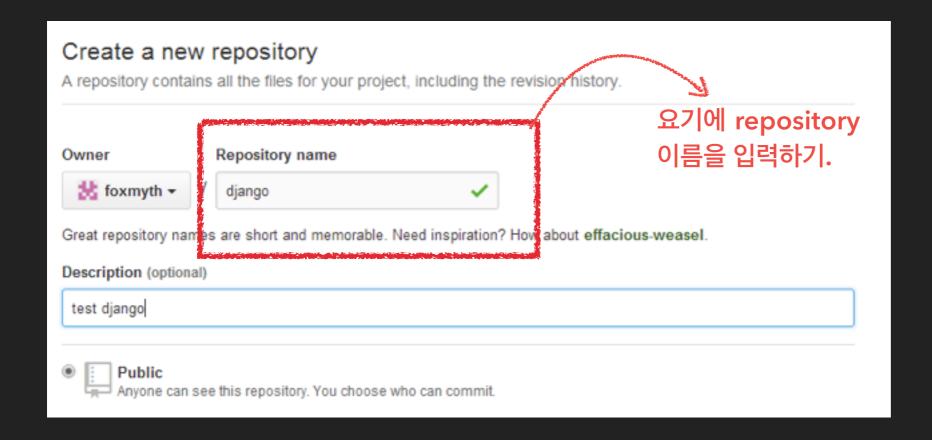
#TO DO

- 1. GitHub 가입하기
- 2. 내 컴퓨터에 Git 설치하기
- 3. Local repository 를 생성하기
- 4. 파일을 Local repository에 저장하기
- 5. Local repository와 Remote repository를 연결하고 저장하기
- 6. Remote에서 변경된 파일을 Local에 적용하기

1. GitHub에 가입하세요.

우리는 Github를 Remote repository로 쓸거에요. github는 무료입니다. 그러나 계정이 필요해요 가입한 다음, Create repository를 눌러 아래와 같이 새로운 저장소를 만들어봅시다.

https://github.com/



Django girls tutorial 를 참고하면 좋아 요. tutorial.djangogirls.org/ ko/deploy/index.html

2. Git을 설치하세요.

http://git-scm.com/ 에서 파일을 다운로드받아 설치한다.



3. Local repository를 생성합시다.

```
django
E:#projects>mkdir diango
                           저장소를 생성하고 싶은 폴더로 이동하거나 생성해주세요.
E:₩projects>dir
                                                                   Local Repository 생성.
E 드라이브의 볼륨: OS
    |일련|번호:F8B7-7112
                  E:\projects\django>git init
E:#projects 디렉터리
                  Initialized empty Git repository in E:/projects/django/.git/
2015-12-04
         오후 02:28
                  E:\projects\django>echo "make test file" > test.txt
                  E:\projects\django>dir/w
                                                Test 파일을 하나 생성합니다.
                    볼륨 일련 번호: F8B7-7112
                   E:\projects\django 디렉터리
           3개 파일
                                      test.txt
                                1개 파일
                                                        19 바이트
E:\projects>cd django
                                2개 디렉터리 873,197,264,896 바이트 남음
E:\projects\django>
                  E:\projects\django>
```

Test 파일은 윈도우 탐색 기(또는 Finder)를 통해 서 생성해도 되요.

Command Line이 어렵다 면 굳이 쓰지 않아도 됩 니다. 개발자들도 어려워해 요.

4. 파일을 Local repository에 저장해봅시다.

```
django
E:\projects\django>git add test.txt
                                       Test파일을 Stage 영역으로 보냅니다.
E:₩projects₩django>git status
On branch master
Initial commit
Changes to be committed:
 (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
                                              이제 Stage에 있는 파일들을 Local
                                              Repository에 저장해요.
       new file: test.txt
E:₩projects₩django>git commit -m "committed first time"
master (root-commit) f7689b7] committed first time
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
E:₩projects₩django>git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
E:\projects\django>
```

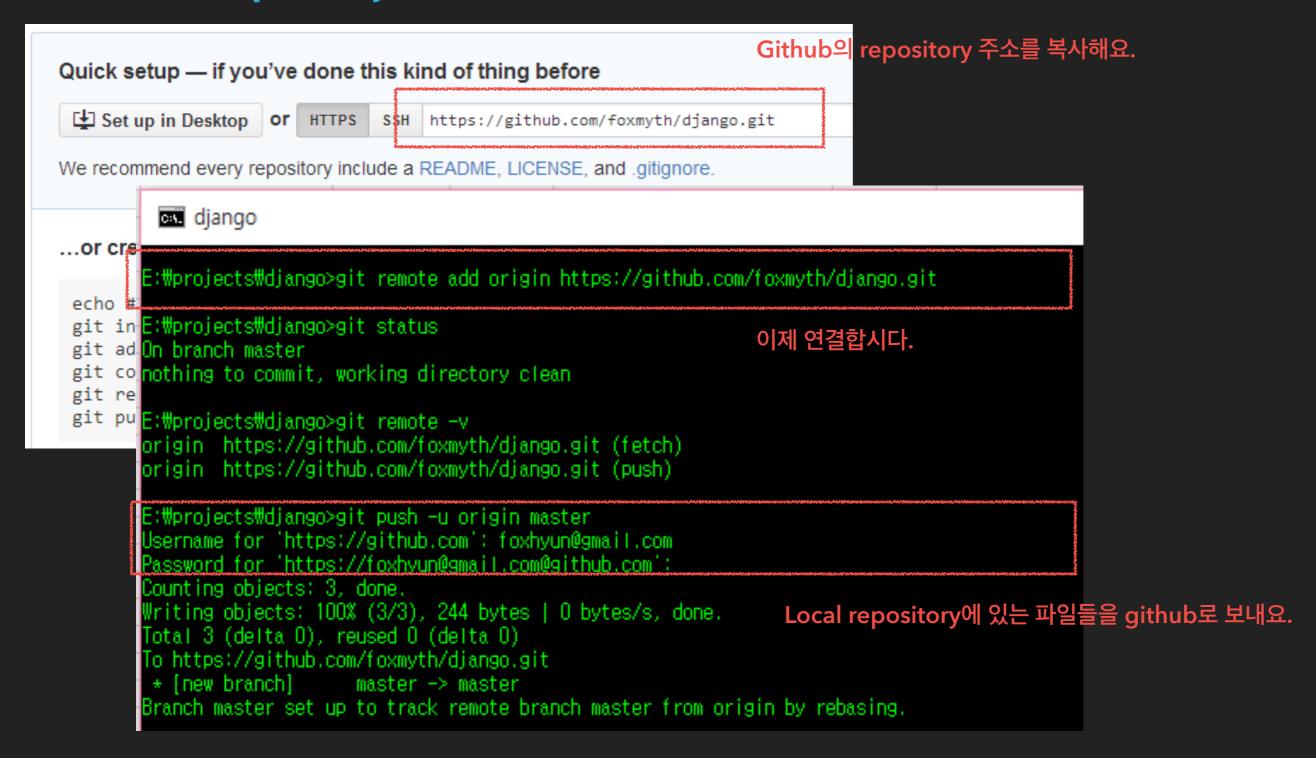
Remember it?

local repository에 파일 을 저장하는 단계는 2 단계였어요.

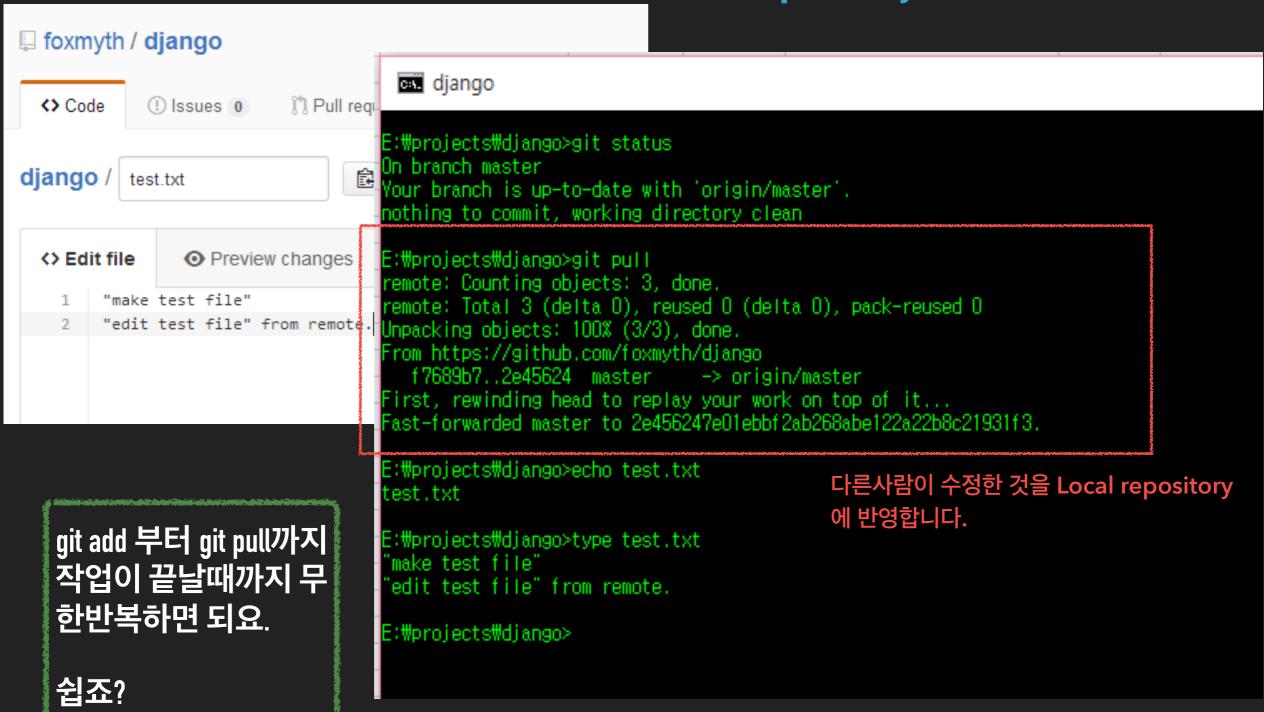
stage 와 commit

* git status : 현재 상태 를 표시해줘요.

5. Remote Repository와 연결해보아요.



6. Github에서 파일을 수정하고, Local Repository에 적용해봐요.



commit 6762dc01e05cdfca004ef65668 Author: Whatwant <whatwant@whatwa Date: Tue Feb 14 22:13:21 2012

mv mv_test_action.txt

commit 67e4212b23ed5f31b2a9dac6d0
Author: Whatwant <whatwant@whatwa
Date: Mon Feb 13 22:31:14 2012</pre>

add mv_test.txt

commit b904f926b01780b193f6422052 Author: Whatwant <whatwant@whatwa

Date: Sun Feb 12 23:39:26 2012

rm --cached rm_test3.txt

commit 838b7d5898ef28051bb14a9a3e

Author: Whatwant <whatwant@whatwa Date: Sun Feb 12 23:18:48 2012

rm rm_test2.txt

commit 3af2b945ed842961220b78602f
Author: Whatwant <whatwant@whatwa
Date: Sun Feb 12 23:09:17 2012</pre>

지난 시간에 작업한 Restaurant Project를 Github에 올려보아요.

Django girls

HomeWork

https://git-scm.com/downloads/guis

개발자들도 많이 사용해요. 사용해보세요.

Command Line(Terminal)이 어렵다면?

