

원격저장소

vs 지역저장소

원격저장소는 소스코드와 버전을 백업하고, 다른 사람과 협업을 하기 위한 핵심적인 기능

```
>git init local          //local이라는 이름의 저장소 생성
>ls -al
```

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9% ls -al
total 0
drwxr-xr-x  3 gimdaewon  staff   102  4 12 02:45 .
drwx-----+ 54 gimdaewon  staff  1836  4 12 02:44 ..
drwxr-xr-x  3 gimdaewon  staff   102  4 12 02:45 local
```

```
>cd local
>vim f1.txt          //생성
```

```
a
~
~
```

[esc] + :wq + [enter]

```
>git add f1.txt
>git commit -m '1'
```

원격저장소에 올리기(Mac에서는 잘 안될수 있다...ㅠㅠ)

```
>cd..
>git init --bare remote    //remote라고 이름지어진 원
격저장소 생성              //bare는 작업은 못하고 저장
```

소로서의 기능만 한다.

```
>cd remote
>ls -al
```

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9/remote% ls -al
total 24
drwxr-xr-x 10 gimdaewon  staff  340  4 12 02:52 .
```

```
drwxr-xr-x  5 gimdaewon staff 170  4 12 02:52 ..
-rw-r--r--  1 gimdaewon staff  23  4 12 02:52 HEAD
drwxr-xr-x  2 gimdaewon staff  68  4 12 02:52 branches
-rw-r--r--  1 gimdaewon staff 111  4 12 02:52 config
-rw-r--r--  1 gimdaewon staff  73  4 12 02:52 description
drwxr-xr-x 11 gimdaewon staff 374  4 12 02:52 hooks
drwxr-xr-x  3 gimdaewon staff 102  4 12 02:52 info
drwxr-xr-x  4 gimdaewon staff 136  4 12 02:52 objects
drwxr-xr-x  4 gimdaewon staff 136  4 12 02:52 refs
```

.git directory의 내용만 존재하는 저장소이다.
원격저장소를 순수하게 유지하기 위해서 bare 옵션을 썼기 때문이다.

```
>cd ..
>cd local
```

local의 파일들을 원격저장소 remote에 올리는(push) 작업
>pwd

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9/local% pwd
/Users/gimdaewon/documents/gitfth9/local
```

저기서 local만 remote로 바꿔서

```
>git remote add /Users/gimdaewon/documents/
gitfth9/remote
```

또는

```
>git remote add origin /Users/gimdaewon/
documents/gitfth9/remote
```

//origin은 이제부터 그뒤에

경로의 별명이 된다.

잘 되었는지 확인하기 위해

```
>git remote -v
```

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9/local% git remote -v
origin    /Users/gimdaewon/documents/gitfth9/remote (fetch)
origin    /Users/gimdaewon/documents/gitfth9/remote (push)
```

origin이라는 별명으로 저장소 연결이 되었음을 확인
(fetch, push는 지금 몰라도됨)

삭제하기 위해서는 >git remote remove

origin 을 입력하면 된다.

>git push //현재의 branch(master)를 원격저장소에 저장(push)

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9/local% git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master
```

>git push --set-upstream origin master

```
gimdaewon@iMac:~/documents/gitfth9/local% git push --set-upstream origin
master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 213 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To /Users/gimdaewon/documents/gitfth9/remote
* [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```

>git push --set-upstream origin master

이실행문의 의미는 master branch가 앞으로 push 할때 origin의 master로 push하겠다는 의미이다.

>cd ..

>cd remote

>git log

```
commit b78afa5f1ab7aee7693880c30a7367441f41caf3
Author: 김대원 <gimdaewon@iMac.local>
Date:   Wed Apr 12 02:48:23 2017 +0900
```

1

remote에도 local저장소의 내용이 들어와있는것을 확인할 수 있다.

