4-4. 원격 저장소에 올리기 및 내려받기

지역 저장소와 원격 저장소를 연결했으니 이제부터 **지역 저장소의 소스를 원격 저장소에 올릴 수 있고, 원격 저장소에 있는 소스를 지역 저장소로 내려받을 수도 있다.** 이때 **지역 저장소의 소스를 원격 저장소로 올리는 것**을 **‘push’**라고 하고, **원격 저장소에서 지역 저장소로 내려받는 것**을 **‘pull’**이라고 한다.

**\* 원격 저장소에 파일 올리기 - git push**

먼저 **지역 저장소의 commit을 원격 저장소로 보내는 push**를 알아보자. 원격 저장소에서 처음 접속할 때 나타나는 내용 중 세 번째 항목이 바로 push 명령이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 터미널 창에 아래 명령을 입력하자.

>>> **git push -u origin master**

**지역 저장소의 branch를 원격 저장소의 master branch로 push하라는 명령**이다. 여기에서 **‘-u’옵션**은 **지역 저장소의 branch를 원격 저장소의 master branch에 연결하기 위한 것으로 처음에 한 번만 사용하면 된다.** 위 명령을 실행하면 아래와 같이 push가 진행된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

push가 끝났다는 것은 지역 저장소의 commit이 원격 저장소로 올라갔다는 의미이다. 깃허브의 저장소로 가보면 이전에 만들었던 f1.txt 파일이 올라가 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

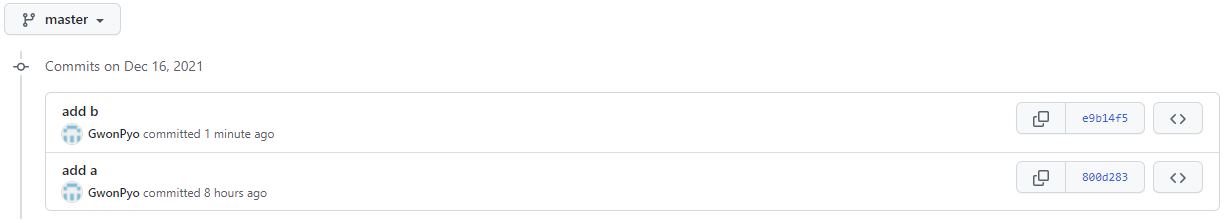
2. 한 번이라도 지역 저장소와 원격 저장소를 연결해 push 했다면 그 다음부터는 간단하게 push가 가능하다. 지역 저장소에 또 다른 commit을 만들고 다시 push해 보자. **f1.txt 파일에 ‘b’를 추가하고 commit(commit message: add b)을 수행**하자.

3. 이미 앞에서 **지역 저장소의 branch와 master branch를 연결했기 때문**에 다시 파일을 push할 때는 **git push만 입력**해도 된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

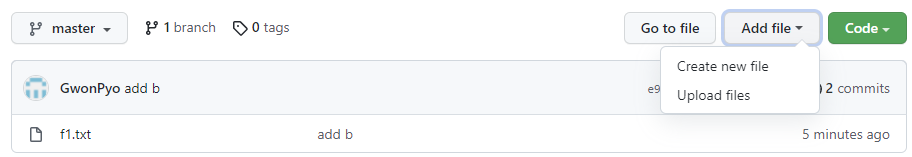
저장소에 올바르게 push된 것을 확인할 수 있다.



**\* 깃허브 사이트에서 직접 commit하기**

보통 지역 저장소와 원격 저장소를 연결한 후 지역 저장소의 commit을 원격 저장소에 push하는 방법을 많이 사용하지만, **깃허브에서 직접 commit할 수도 있다.**

.1. 깃허브 저장소로 접속하면 앞에서 push한 f1.txt 파일이 있을 것이다. 여기에 **새로운 파일을 추가**해보자. [Create new file]을 누르자.



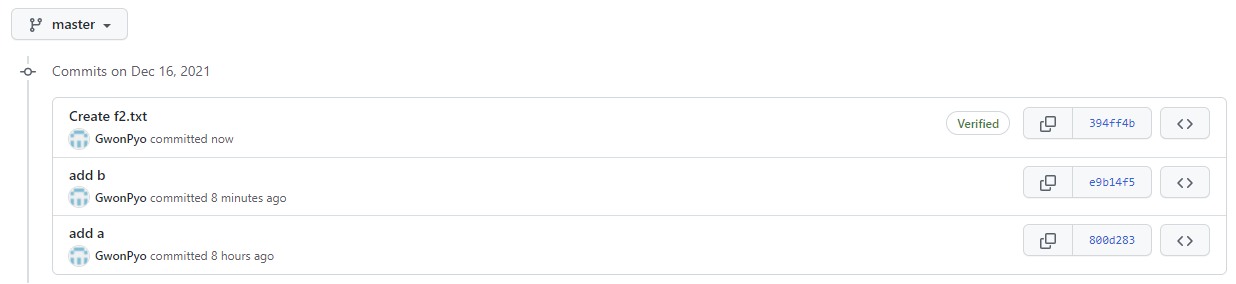
2. 맨 위에 파일 이름을 작성한 후 내용을 작성한다. 여기에서는 파일 이름으로 f2.txt, 내용으로 숫자 ‘1, 2, 3’을 입력해보자.

3. 파일 내용을 입력하면 화면 아래에 [commit new file]을 누르면 된다. **기본적으로 commit message는 ‘Create f2.txt’가 입력**되어 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

저장소를 보면 새로운 commit이 추가된 것을 확인할 수 있다.



**\* 원격 저장소에서 파일 내려받기 - git pull**

원격 저장소에 있는 소스 파일을 다른 사용자가 수정했거나 깃허브 사이트에서 직접 commit하면 지역 저장소와 차이가 생긴다. 이럴 때는 **원격 저장소와 지역 저장소의 상태를 같게 만들기 위해 원격 저장소의 소스를 지역 저장소로 가져온다.** 이것을 **‘pull한다’**고 한다.

1. 앞에서 loc-git 지역 저장소를 원격 저장소에 연결한 후 push했다. 그리고 깃허브 사이트에서 f2.txt라는 파일을 새로 만들었다. 따라서 **loc-git 지역 저장소에는 아직 f2.txt 파일이 없다.**

아래 명령을 사용하면 pull을 수행할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**‘git pull origin master’**는 **origin의 내용을 master branch로 가져온다는 의미**이다. 기본 원격 저장소가 origin이고 지역 저장소의 기본 branch가 master이므로 **‘git pull’만 입력해도 된다.**

2. **git log 명령으로 commit log를 확인**해보자. ‘Create f2.txt’ commit이 지역 저장소 commit log에도 나타난 것을 확인할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명