

GitHub에 올리기 (협업의 시작)

...or push an existing repository from the command line

뜻 : 현존하는 repository에 올리겠습니다

git remote add origin <https://github.com/GitWoogeun/gitpractice.git>

이 repository에 origin이란 이름의 원격 저장소로 설정하겠다는 의미
origin은 기본값으로 사용(default)

출처:github repository에 있음

git remote add origin (해당 Repository URL) == git이랑 github연결

```
git remote add https://github.com/Gitwoogeun/Spring.git
```

git remote -v (Git이랑 원격저장소인 GitHub와의 연결확인)

`git remote -v` 연결 확인

git init한 폴더에서 git remote -v로 연결 확인을 하면된다.

밑에 문장처럼

origin <https://github.com/Gitwoogeun/Spring.git>(fetch)

origin <https://github.com/Gitwoogeun/Spring.git>(push)

이런식으로 뜬다면 연결 성공!

git remote remove origin = 현재 연결된 repository를 삭제

```
git remote remove origin
```

순서

- 1). 현재 연결된 github의 repository확인
- 2). 현재 연결된 github의 repository 삭제
- 3). 잘 삭제 되었는지 확인

지우는 이유 : 다른 repository에 새로 연결해서 파일을 업로드 하기위해서

push 명령어

```
git push -u origin master
```

현 브랜치에 커밋된 내용들을 이 이름의 원격, 즉 이 레파지토리의 이 이름의 브랜치에 올리겠다 거예요~

컴퓨터가 처음으로 git-hub에 파일을 업로드 할때는 user.name과 github ID를 물어볼텐데 입력하면된다.

그런 다음에 다시 명령어를 입력해주면된다.

```
git remote add origin https://github.com/Gitwoogeun/gitTest.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

입력하고 난뒤 이런 메시지가 뜨면 업로드 성공!

위에 처음 컴퓨터가 push를 하고 난뒤는 부터는 위에 처럼 설정하면서 올리는것이 아닌 이제 기본 push명령어로 올릴수있음

기본 push 명령어

```
git push origin master
```

master부분이 main으로 되어있다면 branch main이 main으로 되어있기때문에 master로 바뀌어 주어야한다.

```
git branch -M master (브랜치의 메인인 master라고 선언하는 명령어)
```

.gitignore = Git에 올리지않을 파일들

제일먼저 **.gitignore**파일을 하나 만든다

echo 올리지않을파일>**.gitignore**

그 다음 올리지 않을 파일을 **.gitignore**파일에 집어 넣는다. (ex: 올리지않을파일.txt)

echo 올리지않을파일.txt>>**.gitignore**

이렇게하면 올리지않을파일.txt파일은 **.gitignore**로 들어가기 때문에 **git**에서 사라지고 **commit**을 할수없게 된다.

.gitignore파일생성

올리지않을 파일 생성

.gitignore에 올리지않을파일 집어넣기

git clone url(repository) = 해당 폴더와 똑같은 파일들을 복사

먼저 **repository**의 (복사)클론파일 저장할 폴더를 하나 만들고

그 폴더로 들어가서 **git clone repository(주소)**하게 되면 해당 **repository**를 복사해서 가져올 수있음

먼저 clone할 폴더 생성 (폴더 이름 : clone으로 지정했음)

clone폴더로 들어가기

clone폴더에 들어가서 clone작업하기

clone폴더 안에 repository가져오기 성공!!

내 repository에 누군가 파일을 올렸다!! (받을파일.txt파일 누군가 올렸다.) (협업의 시작)

git fetch : github(내 repository)에 새로운 파일이 올라왔는지 확인!

그 다음 **git status**로 확인 하면된다.

```
git status
```

Your branch is behind '**origin/master**' by 1 commit, add can be fast-forwarded. 라고 뜰것이다.

이 브랜치가 원격 **origin**의 마스터에 커밋 하나가 뒤쳐져 있다고 말해주는 것이다.

GitHub에서 다운 받아야 할 사항이 있다는 얘기에요

git pull origin master (다른쪽에서 내 repository에 올린 파일을 내 pc에 저장)

git pull (원격명) (브랜치명)을 입력합니다.

그럼 뒤쳐진 커밋파일을 새로 다운받아진다. (내 repository에 다른사람이 올린파일)

그럼 이렇게 내 컴퓨터에 받을파일.txt 이 저장이 될것이다.

브랜치 주고 받기 (엄청 심화버전)

git checkout -b 브랜치명

```
git checkout -b developking
```

이렇게하면 바로 **developking** 브랜치가 만들어져서 체크아웃까지 됩니다.

developking이라는 브랜치에서 clone폴더 저장

banch = developking을 **github**에 만들어서 파일을 올리겠다.

developing으로 파일 올라감

git branch 와 git branch -a의 차이

```
git branch = 로컬저장소에있는 branch만 볼수 있지만  
git branch -a = 로컬저장소와 원격저장소에 저장된 branch를 볼수 있습니다
```

git branch -a = 원격저장소(github)에 저장된 branch 보기

```
git branch -a
```

다른쪽에서 저장된 git branch로 이동하기

충동 해결하기 (이건 나중에 센터에서 해보기
로 컴퓨터 하나로느 힘듬..)
