

# 깃허브 사용법

## 개인 Local 저장소로 가져오는 방법

### 1. 작업하고자 하는 디렉토리로 이동

- cd 명령어를 사용하여 Local Directory로 이동

```
C:\Users\user\Desktop>cd B0J
```

### 2. git init을 통해서 .git 생성해주기

- git init 명령어를 사용하여 .git 파일을 생성

```
C:\Users\user\Desktop\B0J>git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/user/Desktop/B0J/.git/
```

### 3. Repository 연결

- git remote add origin 통해 연결 후 git remote -v로 확인해보기

```
C:\Users\user\Desktop\B0J>git remote add origin https://github.com/limjustin/Algorithm.git  
  
C:\Users\user\Desktop\B0J>git remote -v  
origin https://github.com/limjustin/Algorithm.git (fetch)  
origin https://github.com/limjustin/Algorithm.git (push)
```

### 4. 최신 작업물 받아오기 (이거는 파일 올릴 때 매번 해주는 것을 추천!!)

- git fetch는 새로고침과 비슷, git pull origin master는 실제로 받아오는 과정

```
C:\Users\user\Desktop\B0J>git fetch  
remote: Enumerating objects: 61, done.  
remote: Counting objects: 100% (61/61), done.  
remote: Compressing objects: 100% (55/55), done.  
remote: Total 61 (delta 12), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Unpacking objects: 100% (61/61), done.  
From https://github.com/limjustin/Algorithm  
* [new branch]      master      -> origin/master  
  
C:\Users\user\Desktop\B0J>git pull origin master  
From https://github.com/limjustin/Algorithm  
* branch            master      -> FETCH_HEAD
```

## Local 저장소를 통해 파일 올리는 방법

### 1. 현재 상태 확인 및 파일 업로드

- git status를 통해 파일 상태를 확인한 후, git add \*를 통해 파일 추가하기

```
C:\Users\user\Desktop\BOJ>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    BOJ/BOJ_1931_Modify.cpp
```

```
C:\Users\user\Desktop\BOJ>git add *
```

```
C:\Users\user\Desktop\BOJ>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   BOJ/BOJ_1931_Modify.cpp
```

### 2. 커밋 내용 기재

- git commit -m "커밋 내용" 통해서 원하는 커밋 내용 기재하기

```
C:\Users\user\Desktop\BOJ>git commit -m "algorithm github upload"
[master 81ae987] algorithm github upload
 1 file changed, 76 insertions(+)
 create mode 100644 BOJ/BOJ_1931_Modify.cpp
```

### 3. Local 저장소에 있는 것들을 Github에 업로드

- git push origin master를 통해서 업로드

```
C:\Users\user\Desktop\BOJ>git push origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.20 KiB | 245.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/limjustin/Algorithm.git
   cc23a75..81ae987  master -> master
```