

Git 사용 명령어 기초(CLI 기준)

링크 : [github](https://github.com),

해당 글은 Windows10 환경을 기준으로 작성 되었습니다.

Git 설치 여부 확인 & 업데이트

```
git --version  
git update-git-for-windows
```

Git 초기 세팅

전역으로 git commit에 로그로 남길 email과 name을 설정한다.

```
git config --global user.email <Email>, git config --global user.name  
<Name>
```

```
# ex)  
git config --global user.email "takgyun7749@naver.com"  
git config --global user.name "takgyun"
```

Git Commit 만들기

1. git 상태 확인

현재 git의 상태를 확인할 수 있다.

확인사항 : 만일 명령어가 안 된다면, 현재 디렉토리 위치 확인 할 것

```
git status
```

2. 추가된 파일 git에 등록하기

등록이 안된 파일은 커밋할 수 없다.
처음만 등록해 주면 된다.

```
git add "name or *"
```

File Edit Selection ... Project

EXPLORER

PROJECT

- flask
- Log_Board_test
 - .gitignore
 - README.md
 - runs.py U

runs.py flask\...

runs.py Log_Board_test U X

.gitignore

```
Log_Board_test > runs.py > ...
9 from flask import Flask
8
7 app = Flask(__name__)
6
5 @app.route('/')
4 def home():
3     return 'This is home!'
2
1 if __name__ == '__main__':
10     app.run('0.0.0.0', port=5000, debug=True)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
(flask) C:\Users\USER\source\python\Project>cd Log_Board_test

(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 7CA3-675B

C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test 디렉터리

2023-11-01 오후 03:45 <DIR> .
2023-11-01 오후 03:45 <DIR> ..
2023-11-01 오후 03:02          3,238 .gitignore
2023-11-01 오후 03:02          216 README.md
2023-10-31 오후 10:13          185 runs.py
                3개 파일              3,639 바이트
                2개 디렉터리 122,487,144 바이트 남음
```

```
(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    runs.py ✓

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>git add *

(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   runs.py ✓
```

3. Commit 만들기

-am 은 옵션입니다. 자세한 내용은 인터넷 검색!
메세지는 이해할 수 있도록 잘 이해할 수 있는 글로 작성

```
git commit -am "message"
```

```
(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>
git commit -am "create:runs.py"
[main 5842d31] create:runs.py
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 runs.py

(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>

git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Github와 동기화 하기(CMD에서 진행하길 권장함)

1. Github에 있는 commit 받아오기

origin 은 원격저장소를 뜻한다. main 은 브랜치 이름을 뜻한다. 원격저장소에 main 브랜치 내용을 받아온다는 뜻이다.

내 코드를 보내기 전에 기존 코드를 받아온 뒤에 잘 실행 되는 것을 확인한 이후에 보내는 것은 큰 문제(강제 머지...)를 막기 위한 기본이 되는 습관입니다. 코드 내용을 받아오기 전에 어떤 상태인지 확인하는 습관이 필요하다.
~~물론 혼자하면 상관없다~~

```
# 원격저장소에 있는 commit 내용 최신 내용까지 다 받아오기
git pull origin main
# 내가 변경한 것과 관계없는 것만 받아오기
git pull origin main --allow-unrelated-histories
```


2. Github으로 Local commit 보내기

원격 저장소에 `main` 브랜치 내용을 보낸다는 뜻이다.





```
git push origin main
```

웹 브라우저에서 github 쿠키가 저장 되어 있다면, 웹에서 권한 받아오고 알아서 한다. 단, 쿠키가 저장되어 있는 웹 브라우저가 기본으로 설정된 웹 브라우저야 실행된다.

```
(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>
git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 443 bytes | 443.00 KiB/s, done
.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Cloud-is-best-beer/Log_Board_test.git
632943f..5842d31  main -> main
(flask) C:\Users\USER\source\python\Project\Log_Board_test>
```

 **Log_Board_test** Public Edit Pins Unwatch 1

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

| | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------|
|  taktakgyun | create:runs.py | 5842d31 | 31 minutes ago | 2 commits |
|  | .gitignore | Initial commit | 1 hour ago | |
|  | README.md | Initial commit | 1 hour ago | |
|  | runs.py | create:runs.py | 31 minutes ago | |

마치며...

중요한 몇 가지 내용(브랜치, 머지, 등등)을 다루지 않았습니다.
아직은 혼자 작업할 예정이기 때문에 이 정도로 글을 마치겠습니다.

참고로 cmd로 실행하지 않는 경우 `git push` 에서 토큰이 필요하다고 하는 경우가 생길 겁니다. 굳이 그 길을 가셨으니 알아서 책임지길 바랍니다.