

Git

코드를 관리하는 도구(버전을 통해)

- 코드 관리도구
- 코드 협업도구
- 코드 배포도구

Git 명령어

git [명령어]

(1)git init

Git 으로 코드 관리를 시작

- 코드 관리 단위(기준): 폴더
- (master) : 현재 브랜치명
- .git 폴더 생성 : Git이 관리와 관련된 파일

(2)git status

현재 상태를 출력(Git에게 현재 상태를 물어봄)

- git init 직후,

```
On branch master
-> master 라는 브랜치 위에 있어요.

No commits yet
-> 아직 commit이 없어요.

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
-> commit 할 것이 없어요.
```

- test.txt 파일 생성 후,

```
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    test.txt
-> 추적되지 않은 파일이 있어요.
    (파일명)

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
-> commit 하기 위해 add된 것이 없어요. 그러나 추적되지 않은 파일은 있어요.
```

- `git add test.txt` 직후,

```
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   test.txt
-> commit 할 변경들이 있어요.
    (파일명)
```

- `git commit` 이후

```
nothing to commit, working tree clean
-> commit 할 게 없어요. 작업 폴더는 깔끔해요.
```

- 파일 수정 후,

```
On branch master
Changes not staged for commit:
-> commit 하기 위해 stage 되지 않은 변경 사항이 있어요.
    (use "git add <file>..." to update what will be committed)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   test.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

(3) `git add` [파일명]

commit을 위한 stage

- `git add .` : 현재 폴더의 모든 변경 사항 stage

(4) `git commit -m "커밋 메시지"`

commit == 버전을 생성 == 현재 상태의 스냅샷 촬영

- 처음으로 commit을 할 경우,

Author identity unknown

-> 작자미상

*** Please tell me who you are.

-> 당신이 누군지 알려주세요.

Run

-> 아래의 명령어를 실행해주세요.

```
git config --global user.email "you@example.com"
```

```
git config --global user.name "Your Name"
```

- `git config` 설정 후(`vim` 에디터 창), `git config --global user.name "Your Name"`

```
# Please enter the commit message for your changes.
```

-> 변경사항에 대한 commit message를 입력해주세요.

```
# Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
```

-> #로 시작하는 라인은 무시됩니다. 아무것도 없는 메시지는 종료됩니다.

```
# On branch master
```

```
#
```

```
# Initial commit
```

```
#
```

```
# Changes to be committed:
```

```
#       new file:   test.txt
```

(5) git config

Git에 관한 설정

- `git config --global user.email "이메일"` : global(전역으로) user의 email을 설정
- `git config --global user.email` : 설정값 확인

(6) git log

현재까지의 commit을 출력

- `git log` 출력화면

```
commit 159f15d7738a925555ed9d21ae7625acb848fcb1 (HEAD -> master)
```

```
Author: unknown <foodgoon@naver.com>
```

-> 작성자

```
Date: Thu Jul 13 17:07:37 2023 +0900
```

-> 날짜

```
first commit
```

-> 커밋 메시지

- `git log --oneline` : 한줄로 출력

```
159f15d (HEAD -> master) A1
41a742e Add test.txt file
```

(7) `git remote`

- `git remote add [저장소 이름] [저장소 주소]` : `git remote add origin https://github.com/hkeryfonttlxisdrw/basic_git`
 - git에게 원격저장소(remote) 추가(add)를 명령
- 저장소이름 : `origin`
- 저장소주소 : https://github.com/hkeryfonttlxisdrw/basic_git