

Git

코드를 관리하는 도구(버전을 통해)

- 코드 관리도구
- 코드 협업도구
- 코드 배포도구

Git 명령어

`git` [명령어]

(1) `git init`

Git으로 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
-> master라는 브랜치 위에 있어요.

No commits yet
-> 아직 commit이 없어요.

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

- `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
-> commit 하기 위해 add된 것이 없어요. 그러나 추적되지 않은 파일은 있어요.
```

- `git add text.txt` 직후,

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

- `git commit` 이후,

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

- 파일 수정후,

```
On branch master
Changes not staged for commit:
-> commit하기 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 == 현재상태의 스냅샷 촬영

- 처음으로 commit을 할 경우,

Author identity unknown

-> 작자미상

*** Please tell me who you are.

-> 당신이 누군지 알려주세요.

Run

-> 아래의 명령어를 실행주세요.

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

- `git config` 설정 후(`vim` 에디터 창),

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 1a7d9384d2f9a064e2ddb4719306defeb51ac3cf (HEAD -> master)

Author: John Kang <hphk.john@gmail.com>

-> 작성자

Date: Tue Mar 16 15:55:10 2021 +0900

-> 날짜

first commit

-> 커밋 메시지

- `git log --oneline`: 한줄로 출력

```
7c7abf0 (HEAD -> master) Add title
1a7d938 first commit
```

(7) `git remote`

- `git remote add` [저장소이름] [저장소주소]: `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