Git

2020.01.09

학부생 인턴 이지헌

Git이란?

- 컴퓨터 파일의 변경사항을 추적하고 여러 사용자들 간에 작업을 조율하기 위한 분산 버전 관리 시스템
- 소스코드를 효율적으로 관리 할 수 있게 해주는 **형상 관리 도구**라고도 함
- 파일의 이력을 관리
- 리누스 토발즈에 의해 개발되었으며, **무료**이며 **공개소프트웨어**

Git을 사용하는 이유

- 같은 파일을 여러 명이 동시에 작업하는 병렬 개발이 가능
- 협업이 필요할 때, 여러명과 함께 코드를 공유
- 버전 관리를 통해 **체계적인 개발** 가능
- 개발 환경에서 **실수**를 할 수 있기 때문 (백업, 복구)

- Git 발표 자료
- Git 발표 자료_마지막수정본
- ☐ Git 발표 자료 수정본
- ☐ Git 발표 자료_수정본1
- ☐ Git 발표 자료_완성본
- Git 발표 자료_진짜마지막수정본
- 랩미팅_회의용문서

ex) 특별한 규칙 없이 마음대로 름을 붙여놓는 경우

Git repository

- 파일이나 폴더를 저장해 두는 곳
- 내용 일부 문구가 서로 다르면 다른 파일
 로 인식하여 변경 사항 별로 구분하여 저장 가능
- 로컬 저장소(Local Repository)와 원격저 장소(Remote Repository)로 나뉨

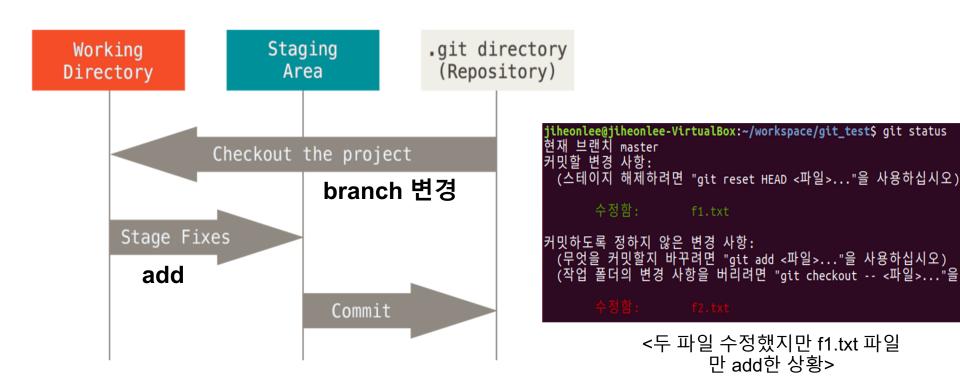
현재 디렉토리에 git 저장소를 생성

\$ git init



출처: https://backlog.com/git-tutorial/kr/intro/intro1_2.html

Git의 구조



출처: https://backlog.com/git-tutorial/kr/intro/intro1_2.html

Git add와 commit

파일은 수정했지만 아직 stage area에 올라가지 않은 파일들을 staging area에 올림

```
$ git add {파일이름}
```

staging area에 올라가 있는 파일들을 commit

```
$ git commit {옵션} {파일이름}
-a : 기존에 add를 하지 않아도 바로 staging area에 몰려서 commit 함
-m : editor없이 commit의 메시지를 입력 # $ git commit -m test.txt "Version1"
```

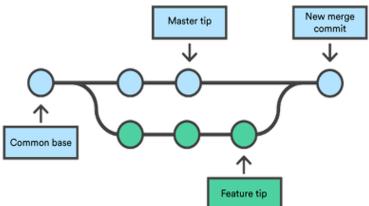
Git branch와 merge

branch

어떠한 이슈가 발생하였을 때 그 이슈 를 처리할 **새로운 작업공간**

merge

두 개의 branch를 **병합**하는 것



브랜치 생성

\$ git branch {branch명} - master가 기본 branch

다른 브랜치로 변경

\$ git checkout

o Merge

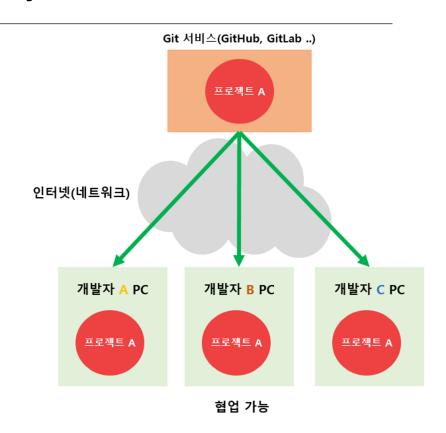
현재 브랜치에서 입력한 브랜치와 merge(합치다)

\$ git merger {branch명}

출처: https://yongyi1587.tistory.com/30

원격저장소 : remote repository

- 내 로컬PC 저장소가 아닌 네트워
 크상의 다른 위치에 존재하는 Git
 저장소
- 백업과 여러 사람이 협업을 하기
 위해 필요
- **Github**은 인터넷을 통해 원격 저 장소 공간을 제공해주는 서비스



출처: https://dololak.tistory.com/346

원격저장소 : remote, push

현재 저장소에 원격저장소를 add(연결)한다. 경로 앞에 origin이라 하면 경로는 origin을 가르킴, 원격저장소의 기본 이름은 origin

\$ git remote add origin {경로}

추가한 원격저장소의 목록을 확인

\$ git remote

-v : 자세하게 보여줌

원격저장소를 제거

\$ git remote remove origin

현재 브랜치를 연결시킨 지역저장소에서 원격저장소에 푸쉬, 즉 업로드

\$ git push origin

원격저장소 : pull, clone

pull

local repository와 비교하여 병합을 하고, 저장(add)까지 수행

clone

Github의 모든 파일들을 가져오기만 함

원격저장소의 파일들을 지역저장소로 가져옴

\$ git pull

원격저장소의 파일들을 디렉토리를 생성하여 안에 다운로드

\$ git clone {원격저장소 주소} {디렉토리명}

감사합니다