1. Git

Git 은 기본적으로 소프트웨어 프로그램이자 시스템

Git은 실제로 여러 개의 작은 실행 파일이나 스크립트로 구성된 도구 모음입니다. 예를 들어, Windows 환경에서는 Git을 설치하면 git.exe가 존재하며, 이 파일이 Git 명령어들을 호출하는 프론트엔드 역할을 합니다.

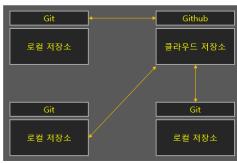
반면에 Unix/Linux 같은 시스템에서는 Git 명령어들이 별도의 바이너리 파일들로 제공되어 터미널에서 직접 사용할 수 있습니다.

즉, Git은 하나의 단일 .exe 파일이 아니라 여러 실행 파일과 스크립트들이 모여 전체 기능을 제공하는 구조로 구현 되어 있습니다.

참고) https://yganalyst.github.io/etc/git_github_summary/

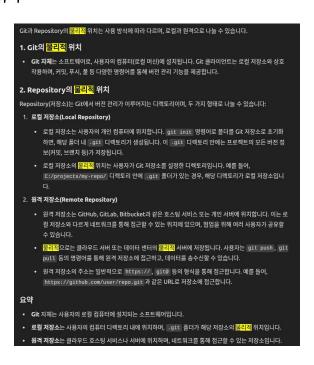
2. Git 과 GitHub, Cloud 의 관계

Git 은 분산형 버전 관리 시스템으로 파일, 특히 소스 코드의 변경 이력을 시간 순서대로 로컬 저장소에 기록하고, commit & push 로 필요시 원격 저장소에 업로드한다. 이 때, 업로드되는 원격 저장소를 호스팅하고 협업을 가능하게 해주는 플랫폼이 GitHub 이며, 여기서 원격 저장소를 운영하는데 Cloud 기술이 적용되는 것이다.(Git = 프로그램, GitHub = 플랫폼, Cloud = 인프라)



출처: https://www.elancer.co.kr/blog/detail/179

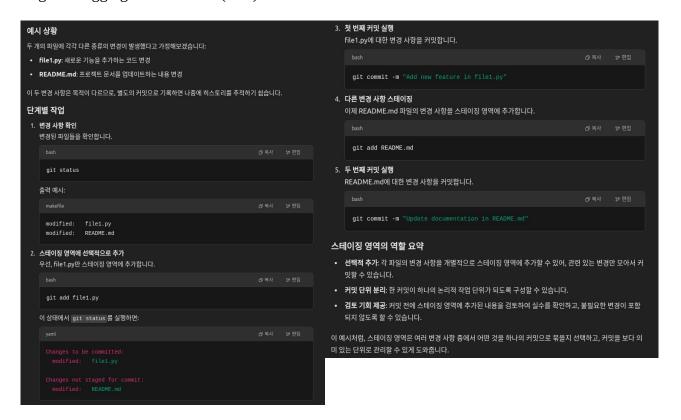
3. Git 과 Repo 의 물리적 위치



4. add vs commit

add 는 임시 저장소(stage = .git/index 에 존재하는 물리적 저장위치)에 변경이력을 저장 / commit 은 로컬저장소 .git 에 최종적으로 변경이력을 저장

stage 와 stagging 이 필요한 이유(예시)

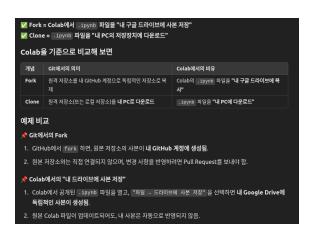


5. repo?

repository 는 local, remote 둘 다 있지만, 보통 remote 를 가리킴 ex) "repo 찾아봐"(프로젝트의 github 원격 repo 링크를 들어가보라는 뜻)

6. fork vs clone

fork 는 내 계정의 remote repo 에 타 사용자의 repo 를 복사해오는 것(GitHub 서버 내에서 복사)이고, clone 은 내 pc 의 local repo 에 복사해오는 것(pc 저장장치로 다운로드)



7. commit message(commit 규칙)

좋은 협업환경을 구성하기 위해서 필요한 전략 중 하나로 commit, pull-request 관리 전략 참고) <u>https://github.com/SpaceStationLab/git-commit</u>

8. Git-flow

좋은 협업환경을 구성하기 위해서 필요한 전략 중 하나로 branch, version, release 관리 전략 참고) <u>https://techblog.woowahan.com/2553/</u>