

# GIT & GIT HUB DESKTOP & GIT HUB

SCM tools

**GIT** <https://git-scm.com/>



시스템

## ▶ 무료 오픈소스 분산 버전 관리 시스템

- ▶ 저장시점을 기준으로 브랜치 생성 및 병합이 용이
- ▶ 분산 <-> 중앙집중,  
중앙집중(centralized) : 다른 사람이 해당 브랜치를 작업하고 있을때, 다른 사람은 락이 걸려서 사용 할 수 없다.  
(Subversion)  
분산: 언제든지! 작업 할 수 있고, 인터넷이 없어도 작업할 수 있다. (Git)

## ▶ 빠른 속도 & 적은 메모리 차지

- ▶ C 언어로 개발됨 (그래서 빠름)

## ▶ 2005년 개발 (리누스 토르발스)

**GIT HUB DESKTOP**

<https://desktop.github.com/>

GIT  
GUI

## ▶ Git 의 GUI.

- ▶ 커맨드로 git을 다루기가 복잡하다보니, 개발된 툴.
- ▶ 다른 폴더에 파일 저장하듯이, 편리한 화면에서 작업 할 수 있다.

**GIT HUB** <https://github.com/>

웹  
서비스

- ▶ 루비 온 레일스로 작성된 분산 버전 관리 툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스
- ▶ 오픈소스 소프트웨어 인터넷 호스팅 서비스
- ▶ 유상/무상
- ▶ 2008년 설립, 2010년 깃허브로 명명
- ▶ 2018년 마이크로소프트가 인수
- ▶ 본사 : 캘리포니아 샌프란시스코
- ▶ Remote repository는 git hub 의 것!!

## GIT과 GIT HUB을 적절히 사용하는 순서 (파일을 저장하는순서)

- ▶ Git repository 만들기
  - ▶ 내 컴퓨터의 폴더를 git repository 로 지정하기
  - ▶ Remote repository를 불러오기(cloning)
    - ▶ 다른 사람의 remote repository는 권한이 없기 때문에, git hub에서 fork를 하고 forked 된 본인의 remote repository를 불러와야 한다.
- ▶ VSC 를 이용해 코드파일 생성 및 저장
- ▶ 나의 Remote repository 에 올리기
- ▶ 다른 사람의 Remote repository에 pull request 하기. (권한이 없는 3자의 repository)

### GIT과 GIT HUB을 조화롭게 사용해야 하는 이유

파일 저장하는 시스템 자체가 GIT 이고, REMOTE REPOSITORY는 GIT HUB이기때문에 클라우드 저장소를 이용하려면 GIT HUB을 이용해야하고, 파일 저장은 GIT으로 해야되기 때문