

깃 허브사용법(Git & GitHub)

1. GitHub?

- 소프트웨어 개발 프로젝트를 위한 소스코드 관리 서비스
- 소스 코드를 열람하고 간단한 버그 관리, SNS 기능까지 갖춘 서비스

2. GitHub 계정 등록

- <https://github.com> 페이지 이동 후 회원가입(사용자 이름, 이메일주소, 비밀번호 입력)
- 무료 버전(Free 플랜) 선택
- Finish sign up 버튼 클릭
- 등록한 이메일 주소로 인증 메일이 도착, 메일 내용에 따라 사용자 인증 수행하면 계정 등록

3. GitHub 사전 지식

1) 커밋(commit)과 푸시(push)

- 커밋 : 파일을 추가하거나 변경 내용을 저장소에 저장하는 작업
- 푸시 : 파일을 추가하거나 변경 내용을 원격 저장소에 업로드하는 작업

2) 로컬 저장소와 원격 저장소

- 저장소 : 파일이나 디렉토리를 저장하는 장소, 변경 이력을 관리하고자 하는 디렉토리
- 로컬 저장소 : 내 PC
- 원격 저장소 : 서버나 네트워크 등으로 연결된 곳

3) 브랜치(branch)

- 버전의 유지 보수를 하면서 새로운 기능 추가 및 버그 수정을 병렬로 수행할 때 여러 버전 관리를 위한 기능

4. GitHub 사용법

- 1) GitHub에 저장소 작성(git init) 또는 복제(git clone)
- 2) 파일 작성 및 편집
- 3) 파일의 생성, 변경, 삭제를 git 인덱스에 추가(git add)
- 4) 변경 내용을 로컬 저장소에 커밋(git commit)
- 5) 로컬 저장소를 푸시해 원격 저장소에 반영(git push)