

Github - 코드 버전 관리 및 협업 웹 플랫폼

- Git - 코드 버전 관리 프로그램
- 리포(repository) - 코드 저장소
- 브랜치(branch) - 코드 버전 이름
- 마스터/메인(master/main) - 메인/디폴트 브랜치
- 커밋(commit) - 코드 변경 사항 제출
- PR(pull request) - 코드 리뷰/검토 신청
- 머지(merge) - 변경사항을 메인 브랜치에 반영

Github상에 일어나는 코드 workflow

- I. 메인 브랜치에 직접 코드를 수정하지 않고 새로운 브랜치를 만들어 코드 수정함
- II. 파일 변경후, 커밋을 통해 새로운 브랜치에 제출
- III. 제출된 변경사항을 PR을 통해 변경사항 검토
- IV. 이상이 없으면 main branch로 머지하고 새로운 브랜치를 제거한다.

추천 방식

○ 코드 변경 사항이 너무 많이 쌓이는 것은 추천 x(너무 변경 사항이 많으면 코드 리뷰할때 변경사항 오류를 감지하기 어렵다.) 따라서 버그가 발견됐을 때 즉시 새로운 브랜치를 만들어 커밋하고 PR, 머지 과정을 거치는 것이 좋다

파이썬 가상환경 사용 이유(Anaconda, Conda)

○ 가상환경 사용 x -> 파이썬에서 상에서 새로운 프로그램을 생성/삭제할때, OS에 직접적으로 영향을 미칠 수 있기 때문에 가상환경을 사용한다.

터미널

○ 입출력

- Cat - 파일 이어붙임 및 출력
- Head - 파일 앞 부분 출력
- Tail - 파일 뒷 부분 출력
- Wc - 문자/열 수 출력
- Grep - 패턴과 매치되는 라인 출력
- 파이프 기능(|) - 여러가지 프로그램을 연결해서 실행가능
- 리다이렉션 기능(>) - 각종 명령어들의 출력을 파일 or 다른 프로그램의 입력으로

제공하는 기능

○ 유용한 프로그램

- Tmux - 세션 유지, 창 분할 ex) `tmux -s, echo`
- Vim - lightweight 텍스트 에디터
- Ssh - 원격 접속 프로그램, 커널링
- Scp - 원격 파일 전송 프로그램
- Wget/curl - 원격 파일 다운로드 프로그램
- Awk - 텍스트 파일 처리 언어/프로그램
- Sed - 텍스트 파일 검색/수정 프로그램