## Kang's Git Cheat Sheet

2021.08.31

	git init git configglobal user.name your_username git configglobal user.email your_email@example.com git configglobal core.editor git configglobal init.defaultBranch main # Branch명 변경 (main) git branch -M main (master 확인후 조치) git configglobal core.autocrlf true (개행문자 처리 for windows, for Unix or Mac OS : git configglobal core.autocrlf input)
	Core.autocrii iliput/
	git status # 현재 상태 확인. git add p1.txt # staging area 에 등록
0	git add -p <file>, git add -patch</file>
	# Add some changes in <file> to the next commit, Patch단위로 검토할 수 있음 참고: https://blog.outsider.ne.kr/1247, S(split)선택후 , 원하는</file>
	hunk만 선택(y)하고 완료 후에 commit 진행. 다시 add -p를 통하여 똑 같은
	과정을 진행하여 수정사항을 분리하여 commit 완료
$\bigcirc$	git status # 녹색으로 된 new file 내용 확인
$\bigcirc$	git commit # 저장소에 commit 객체 생성
	→ commit 객체를 나타내는 Message(기록내용)을 삽입하라고 메모창이 뜸
	(메모창(notepad)은 git config core.editor 로 기본 editor로 설정해 놓은
	상태임)
	git commit -m 'second commit'
	git commit -am 'work allocation commit'
0	
	→ '-am' 은 all(changed file)과 message을 같이 하겠다는 의미
	git commitamend -m "message" # Change the last commit
$\bigcirc$	git commit -m 'message title' -m 'description' # 첫번째 -m은 title
	두번째 -m은 설명 기입
$\bigcirc$	git log
$\bigcirc$	git logoneline
$\bigcirc$	git log -1
$\bigcirc$	git log -p <file> # Show changes over time for a specific file</file>
$\bigcirc$	git logbranchesoneline # 전체 브랜치(main과 feature-1) 확인
	→branches 옵션이 없으면 해당 branch log의 직계존속(history)만 보여줌
$\bigcirc$	git logbranchesonelinegraph
	# 로그에 모든 브랜치를 표시하고, 그래프로 표현하고, 브랜치 명을 표시하고,
	한 줄로 표시할 때
	git log mainfeature-1 # main에는 없고 feature-1에만 있는 내용

◎ git log feature-1..main # feature-1에는 없고 main에만 있는 내용 ◎ git diff main..feature-1 # 브랜치 간 내용 비교 ○ git branch # branch와 현재 위치 확인 git branch -av # List all existing branches ○ git branch -M main # 브랜치가 master일 경우 수정 ◎ git branch feature-1 # "feature-1 " 브랜치 생성 **◎ git branch -v # 2개의 브랜치 중에서 main에 HEAD가 있음 (별표, 녹색)** ◎ git checkout feature-1 # "feature-1 " 브랜치로 전환, switch로 변경중 O git switch feature-1 ◎ git checkout - # 이전 branch로 switch ○ git checkout main # main으로 브랜치를 전환 ◎ git checkout -b feature-2 # feature-2 브랜치를 만들고 이동함. ※ git checkout -b br2 = git branch br2 를 실행하고 git checkout br2 실행한 결과 ◎ git switch -c feature-2 # 위 명령과 동일 ○ git branch -d feature-2 (-D: merge가 되지 않았어도 삭제 ) # 브랜치 삭제 : 다른 브랜치로 이동하여 브랜치 삭제 (on branch br2에서 br2 branch 삭제 불가) ◎ git push -d origin develop # 원격 브랜치 branch 삭제 ◎ git branch -u 〈origin/develop〉 # 현재 브랜치를 origin의 develop 브랜치에 track 시키고자 할 때 based on a remote branch, Remote 브랜치를 pull하면서 track을 동시에 수행 ○ git merge feature-1 # 현재 branch로 feature-1의 내용을 가져옴 ※ merge 중에 conflict가 나서 merge 이전으로 돌리고 싶을 경우 merge 이전 상태로 돌아 감. ○ git log -p # commit간의 차이가 위 아래로 전부 표시되어 보임 ※ 파일로 결과를 저장할 때 : git log -p >> 파일명 ◎ git diff <commit ID1>..<commitID2> ← 주의 # '..' 앞뒤로 space가 없어야 함, commit 간의 차이점 확인. \* commit ID = commit 해시 ○ git diff # git add 전후 파일 비교 : add한 후에는 의미 없음 즉, add 하기 전의 수정파일과 add 혹은 마지막 commit한 파일 간의 비교 git show {commit ID} ② git reset --hard <commit ID> # commit ID = commit 해시 git checkout <commit ID1> ※ detached HEAD 발생. 살려서 계속 작업을 해야 한다면 신규 브랜치 생성

```
→ git checkout -b '신규브랜치명' 〈commit ID1〉
◎ git tag tag명 (예: git tag v1.0) # LightWeight 태그 : tag명만 부여
◎ git tag -a tag명 -m "message" (예: git tag -a v1.0 -m "version 1.0)
  # Annotated 태그 : 태그명명자, 이메일, 태그생성 날짜, 태그 메시지까지 저장
○ git tag # 현재 tag 상태 확인
○ git show tag명 # 명명자, 이메일, 날짜 등 표시
◎ git tag -a v3.0 -m "Version 3.0 " # 현재 위치에서 tag 설정 (annotated)
© git checkout 57560ec
○ git tag v2.0 # commit 위치로 이동후 설정 (lightweight)
◎ git tag -a v1.0 fd13417 -m "first version 1.0 " # commitID로 설정
◎ git push origin tag명 (예: git push origin v1.0 ) #한 개의 tag push
○ git push origin --tags # 전체 tag 일괄적으로 push하기
○ git tag -d v1.0 # 로컬 tag 삭제 : git tag -d tag명
◎ git push origin : v1.0 # 원격 tag 삭제 : git push origin : tag명
◎ git stash # 워킹 디렉토리에서 commit하지 않은 수정한 파일만 저장
○ git stash apply # 브랜치로 돌아온 후에 하던 작업을 불러 옴
○ git stash list # 저장된 stash 목록 보기
O git stash drop # stash 목록 지우기
◎ git stash pop # stash apply 와 stash drop을 동시에 수행하는 명령어
O git checkout main
O git merge my-branch # merge

○ git merge --squash my-branch # Squash & Merge

O git rebase master # Rebase & Merge
O git rebase --abort # Abort a rebase
git rebase --continue # Continue a rebase after resolving conflicts
◎ git remote add origin https://.... (github 에서 복사한 저장소 주소)
   - 최초 연결시 한 번만 수행

○ git remote -v # List all currently configured remotes

○ git remote show < remote > # Show information about a remote |

◎ git push -u origin main (혹은 git push --set-upstream origin main )
  - 이후에는 git push만 수행
  - 뜻 : 로컬에 있는 main을 원격저장소인 origin에 있는 main으로 보내고
        일치시킨다.
◎ git push -u origin main : master → (로컬의 main을 origin의 master와
  일치)

  git push { origin main }

◎ git pull origin main # remote(origin) main branch 를 내려 받기
O git pull {origin main }
```

- ◎ git clone "github에서 복사한 저장소 주소"
- git checkout main
- ◎ git remote add upstream "fork site 주소"
- ◎ git pull upstream main # upstream main의 최신 내용을 나의 로컬 main으로 복사
- git blame 〈file〉 # Who changed what and when in 〈file〉
- ◎ git rm -r --cached . # Stage되어 있는 파일을 unstage시킬 때
- git restore 〈파일명〉 # Not Stage되어 있는 파일을 내용 변경 전으로 돌릴 때, Git status에서 적색으로 있다가 명령 후에는 working tree clean으로 표시됨