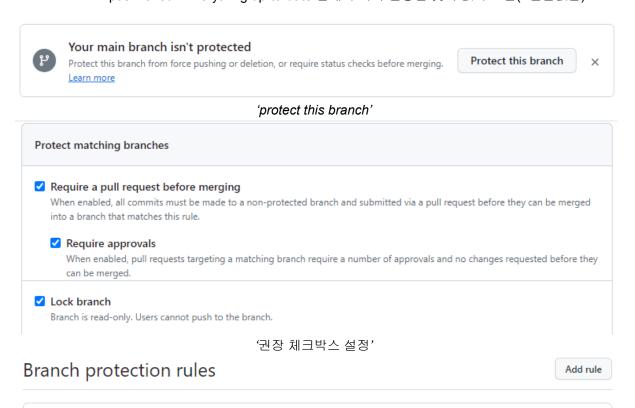
[10/23] Git CL - branch, merge, log,

- Git branch & merge¹
 - o main / dev / branch 1,2,3,4
 - main 과 dev 를 통해서만 병합 (최종 점검)
 - dev 와 branch 1,2,3,4 를 통해서만 병합 (관리 용이)
- git log
 - o commit 뒤 <mark>암호(SHA-256)</mark> 을 통해 추후 파일 되돌리기(restore) 가능

C:\git-work\1023work>git log commit 2f4a78c2b85934b3a494370af17e2453b7f72298 (HEAD -> main, origin/main) Author: student02 <gkmh0925@gmail.com> Date: Mon Oct 23 10:37:51 2023 +0900 10-23-02

- main protect
 - 관리자/레파지토리 생성자는 protect 설정 해도 올라감
 - branch 생성시 main 의 push 를 방지
 - o push failed : Everything up-to-date 안내가 나와 변경된 것이 없다고 뜸(=권한없음)



setting > branches 에서 변경가능

Currently applies to 1 branch

Edit

Delete

main

¹ Pro git (korean) 65P 참조

Git bash

○ 현재의 branch 위치를 한눈에 볼 수 있음 (dev) (main)

```
MINGW64:/c/git-work/1023work

student02@student02 MINGW64 ~

$ cd ..

student02@student02 MINGW64 /c/Users

$ cd c:\git-work\1023work
bash: cd: c:git-work1023work: No such file or directory

student02@student02 MINGW64 /c/Users

$ cd c:/git-work/1023work

$ tudent02@student02 MINGW64 /c/git-work/1023work (dev)

$ git switch main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

student02@student02 MINGW64 /c/git-work/1023work (main)

$ |
```

- git branch -a
 - 고 각 브랜치마다 **config** 설정이 안되어 있을 때 발생
 - 로컬과 깃헙의 브랜치 연결이 필요
 - o git push --set-upstream origin

```
PS C:\git-work\1023work> git branch -a

* dev
main
remotes/origin/main
```

- branch 생성
 - git checkout -b dev
 - git branch dev
 - 동일한 명령어
 - 현재 디렉토리를 기반으로 복제하여 새로운 디렉토리(dev)를 생성
- Push
 - o git push -u origin kmh
 - o git push --set-upstream origin kmh
 - 동일한 명령어
- 공동 작업시
 - o repository download (Pull) 를 우선 실행하여 작업 동기화
 - git pull origin edit
 - add / commit / push 순서로 작성
 - git push -u origin edit

ProGit 정독 필요