



C,real x PARA



맛있게 쌈싸먹는 Git

Presenter. hyunhomon

목차

Git/Github의 개념과 구조를
실습을 통해 익히고,
웹페이지 제작 협업까지!

- 01 VCS가 뭐예요?
- 02 Git은 어떻게 구성되어 있나요?
- 03 지존 왕렬쌤의 퀘스트!
- 04 다른 사람들과 작업물을 공유하고 싶어요!
- 05 친구들과 함께 웹페이지를 만들어보아요!



RPG

Select a save game.

GAME 01

Save



Cloud

Level 12

Time 01:46

Gil 2336

No. 5 Reactor

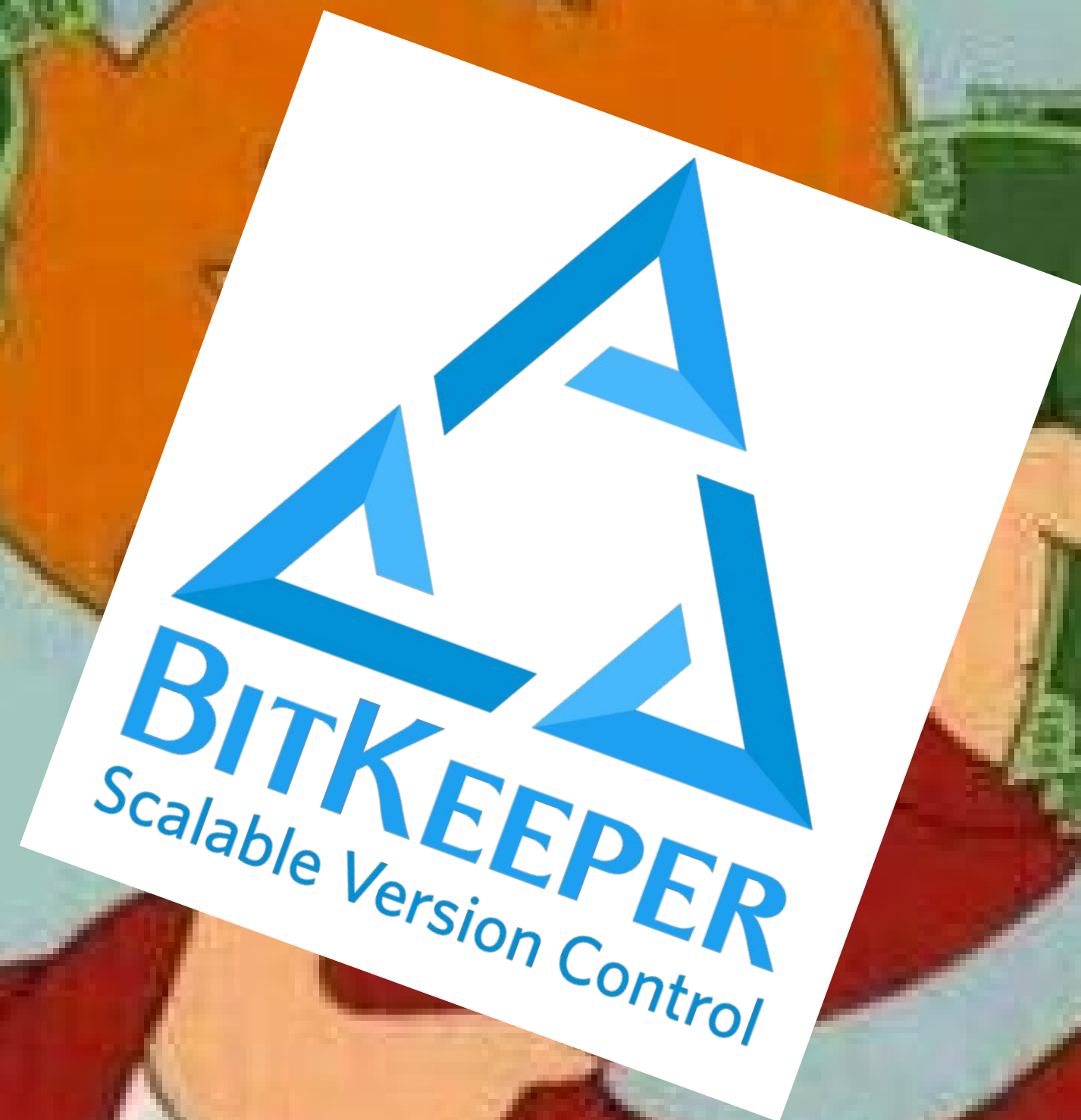
EMPTY

EMPTY



Version Control System

파일의 변화를 저장해두고,
나중에 필요하면 불러올 수 있는 시스템

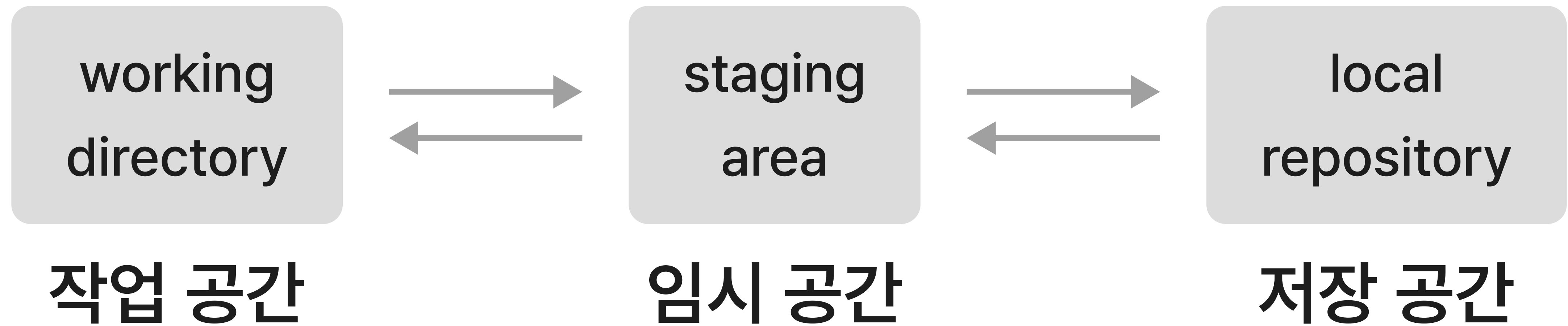




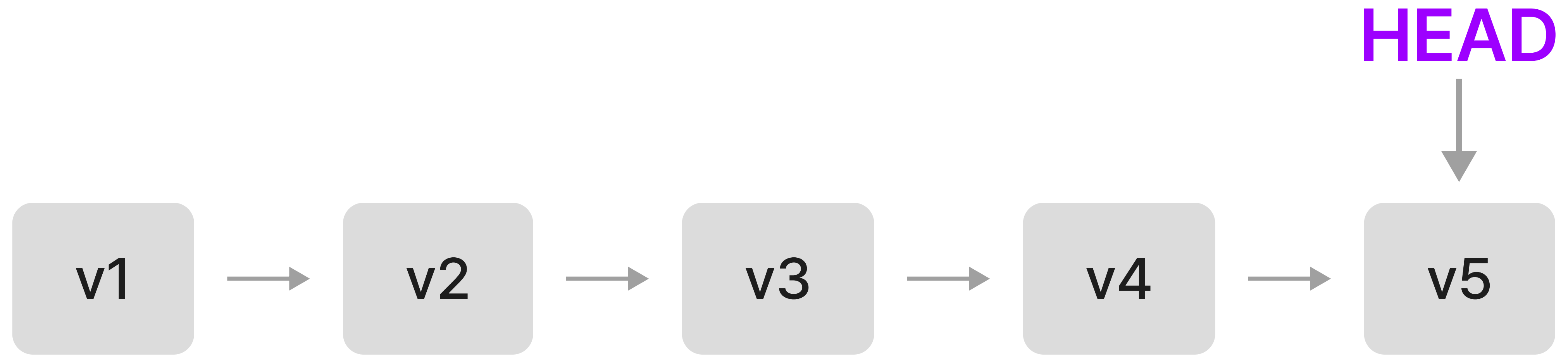
오픈소스계의 영원한 아이돌 **리누스 토르발스**는 리눅스 커널을 관리하는 기존 툴이 엉망인 것에 **너무 빠친 바람에 Git**이라는 소스관리 툴을 만든다. 리누스는 하도 빠친 나머지, 단 2주만에 완성하는 기염을 토했다.

—  **오픈소스의 승리** 중에서.

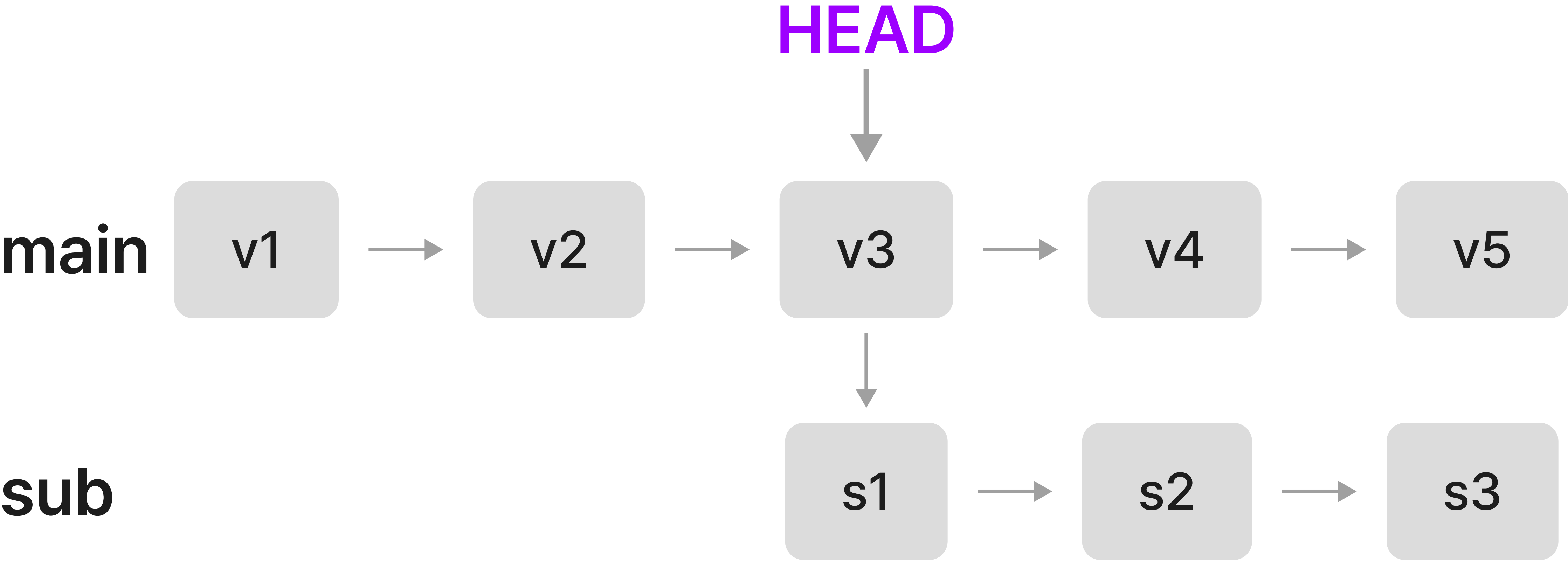
Git의 구조 (Local)



Git의 저장공간



Git의 Branch

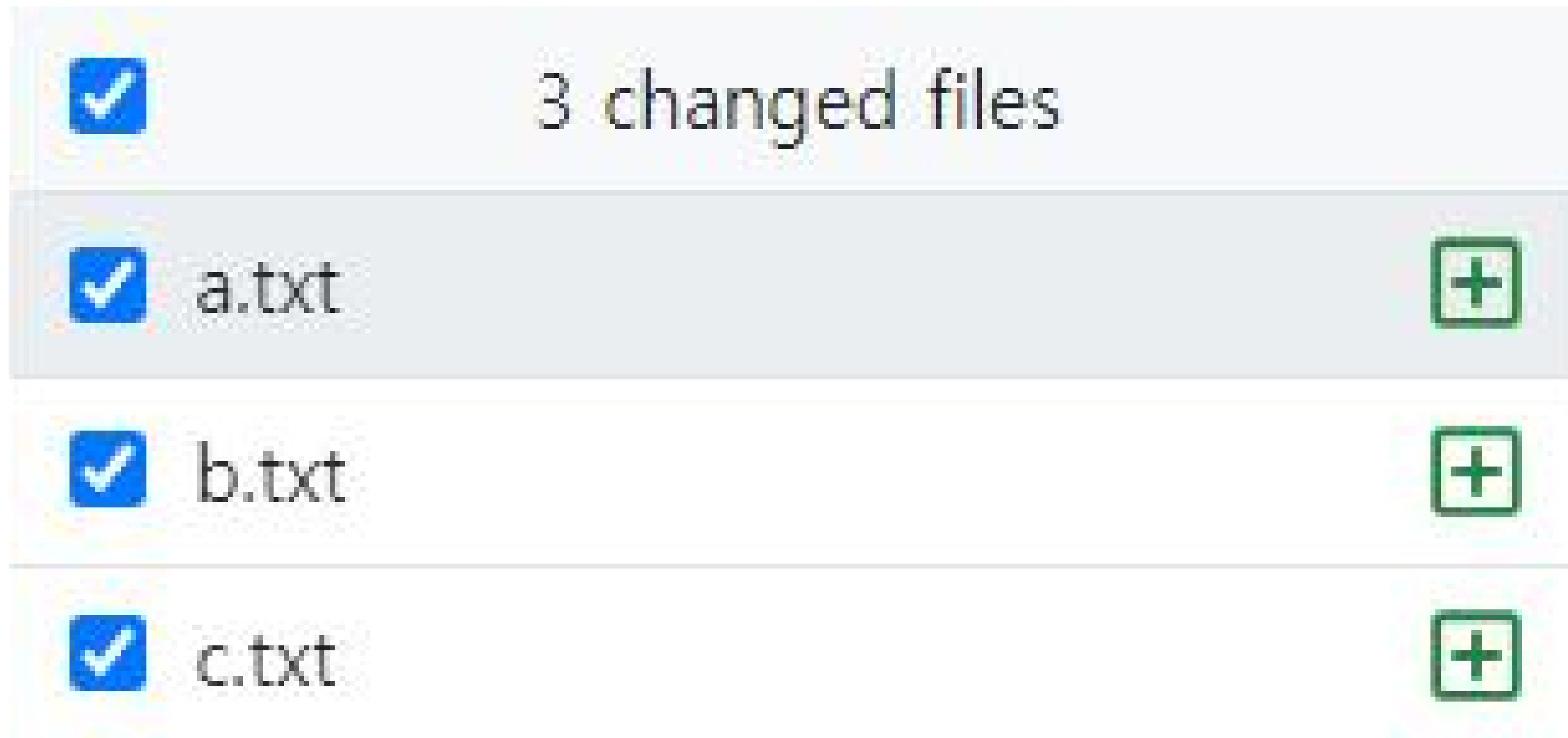


버전을 생성하는 방법

- 01 저장하고 싶은 파일들을 임시공간에 추가 **add**
- 02 생성할 버전의 이름 작성 후,
임시공간에 저장된 파일들을 저장공간으로 이동 **commit**

01 저장하고 싶은 파일들을 선택

add

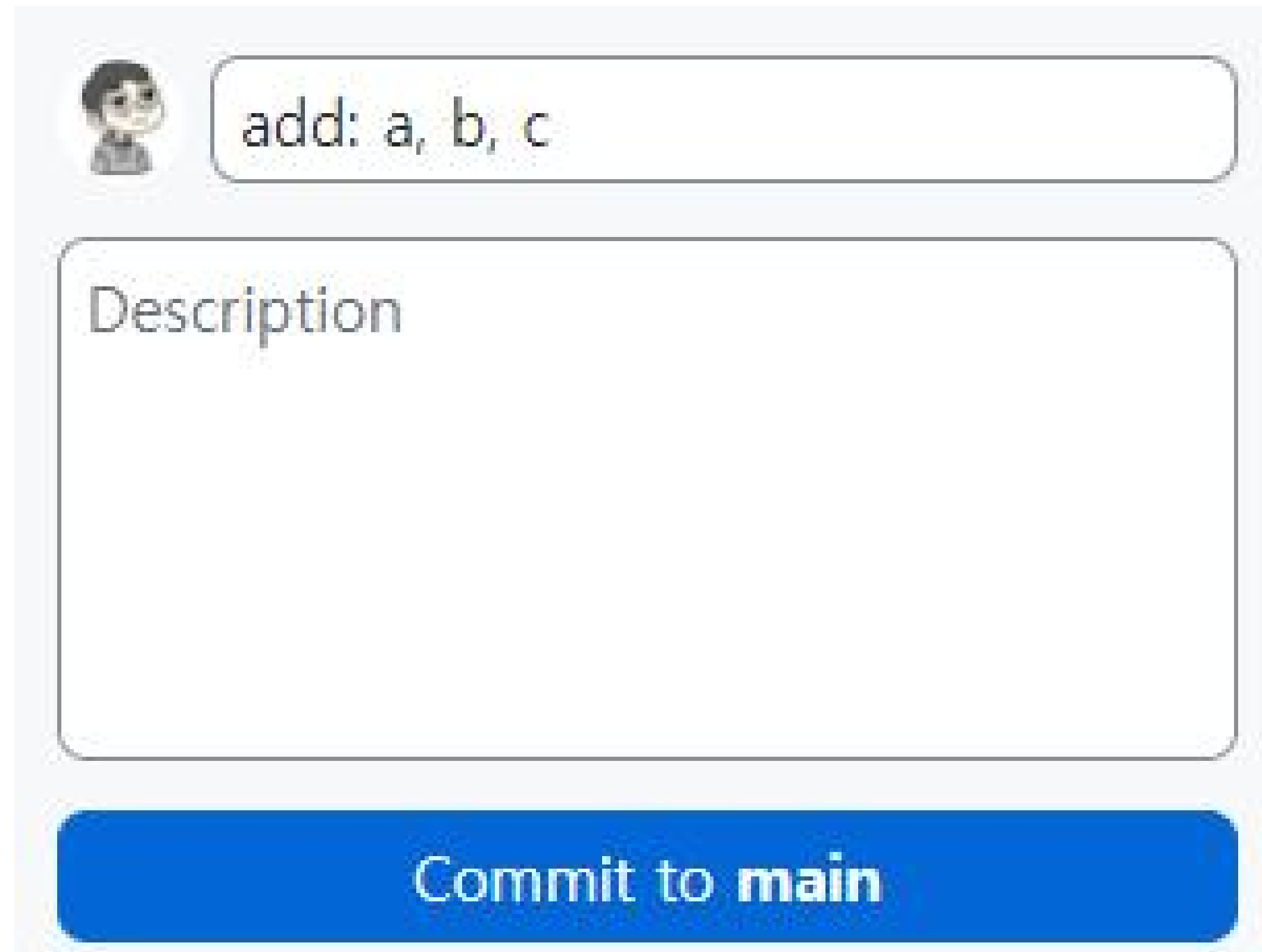


Github Desktop에서는 체크박스 표시로 대체

Github Desktop에서는 임시공간을 직접적으로 다룰 수 없다

02 생성할 버전의 이름 작성 후 생성

commit



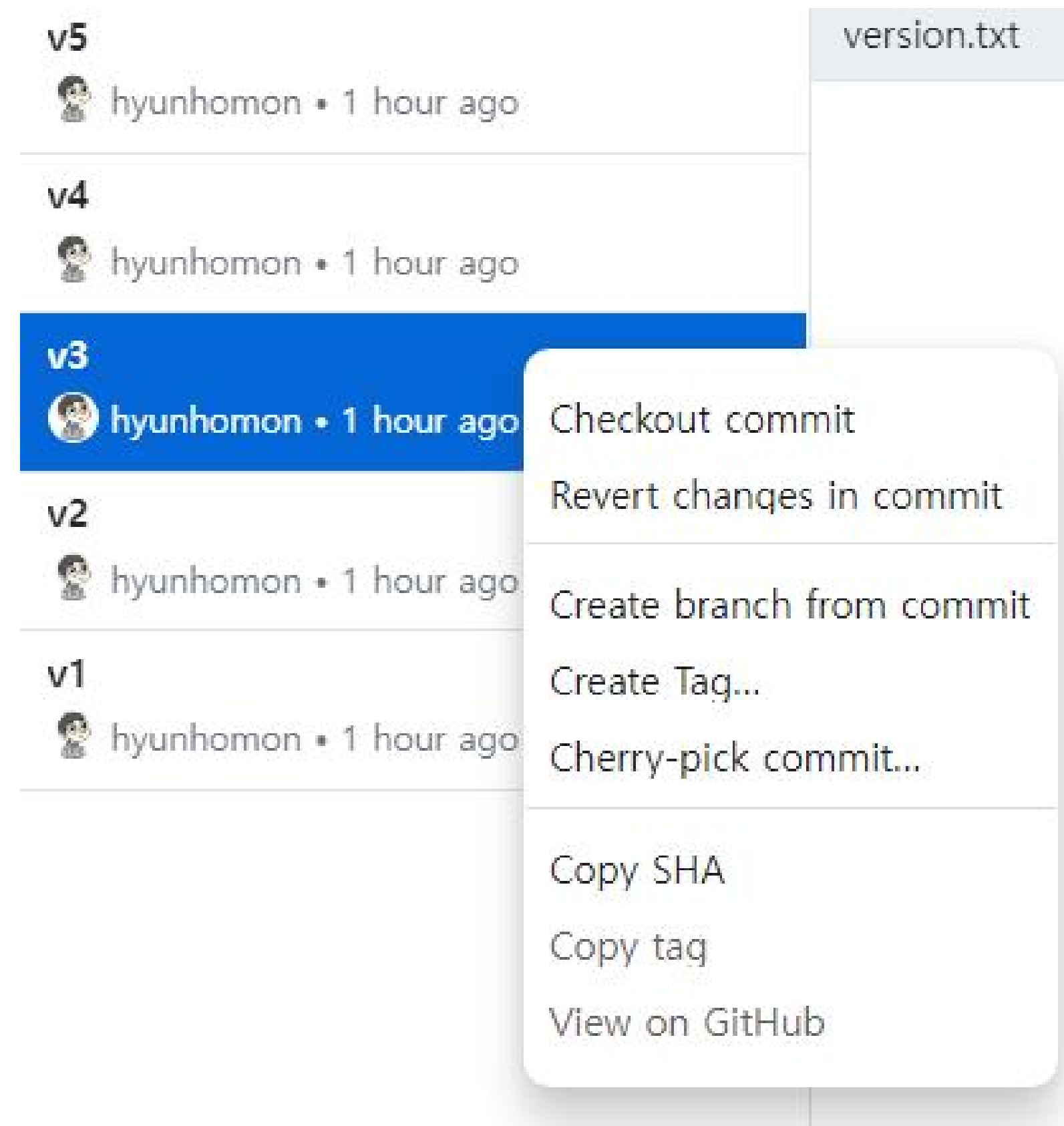
The screenshot shows the commit interface in Github Desktop. At the top left is a user avatar. To its right is a text input field containing the commit message "add: a, b, c". Below this is a large text area labeled "Description". At the bottom is a blue button with the text "Commit to main".

Github Desktop 에서는 Summary 란에 이름 작성

Description 은 필수 X

특정 버전으로 이동하는 방법

checkout



HEAD를 특정 버전으로 이동시킨다

이때는 브랜치에 속한 것이 아닌, detached HEAD 상태가 된다

브랜치를 생성하는 방법

branch



New branch

Create a branch

×

Name

sub

Your new branch will be based on your currently checked out branch (main). main is the default branch for your repository.

Create branch

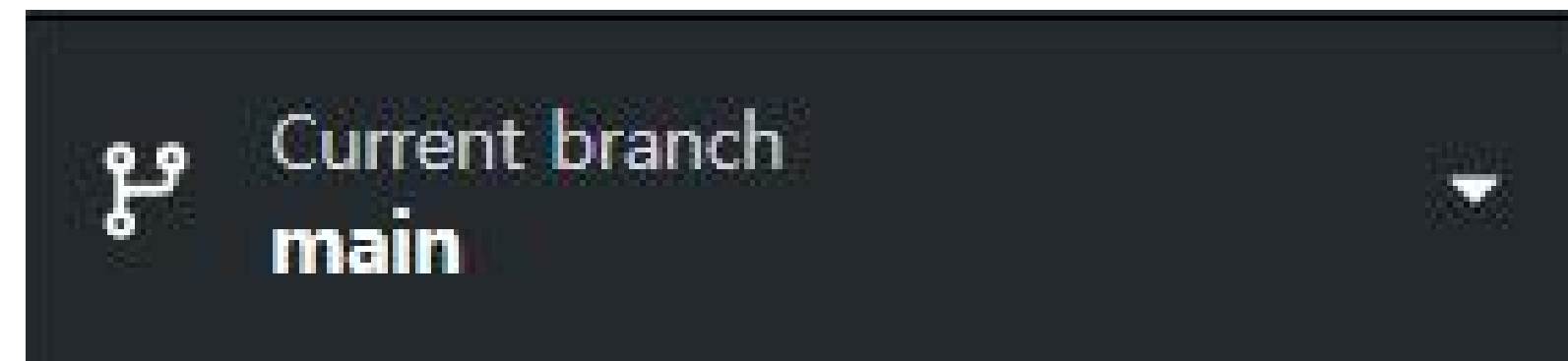
Cancel

브랜치를 생성하고, HEAD가 이동한다

생성된 브랜치는 해당 시점의 HEAD까지의 버전을 포함한다

브랜치를 이동하는 방법

checkout



Default branch

✓ main

just now

Recent branches

sub

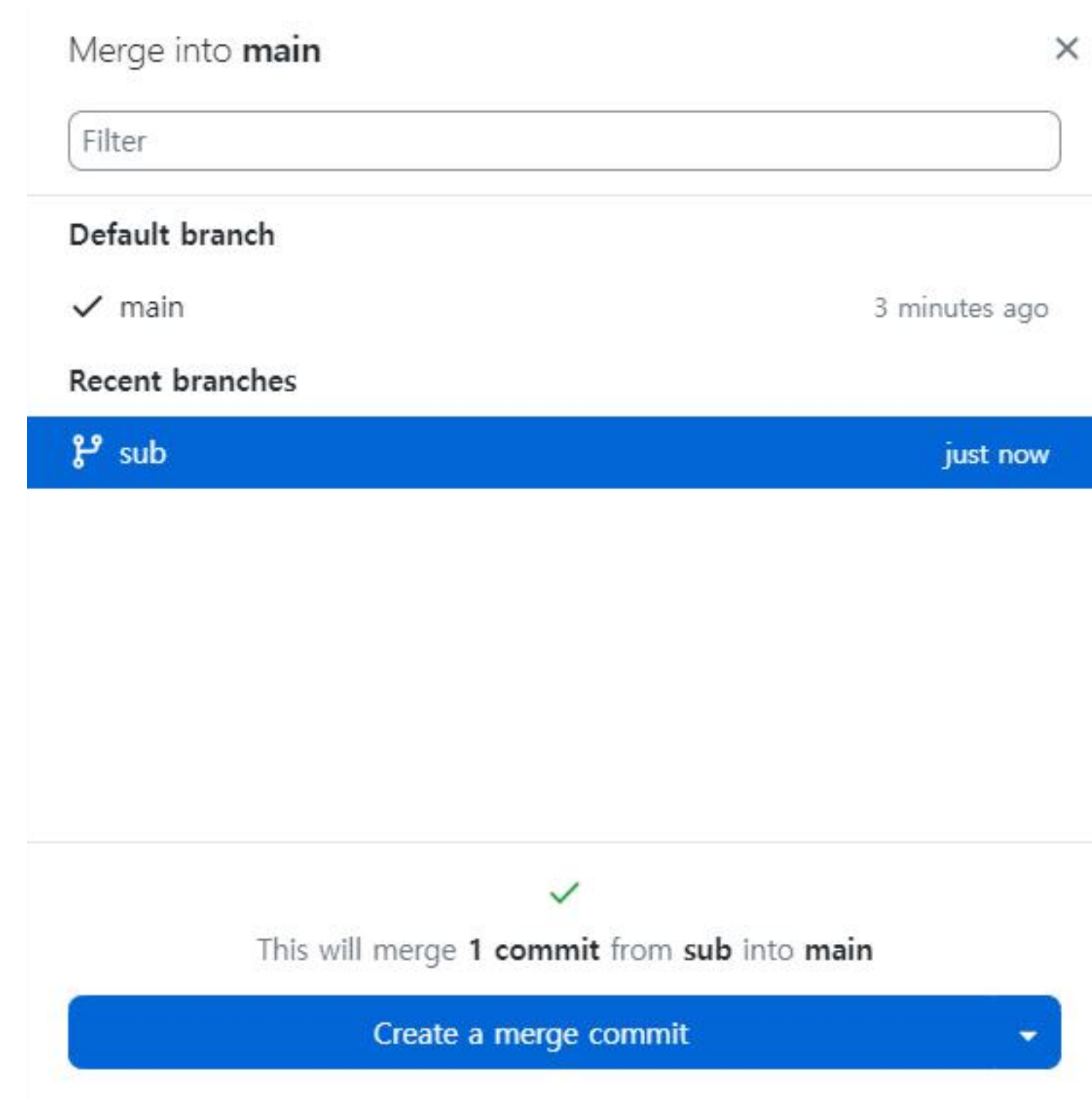
just now

HEAD를 특정 브랜치로 이동시킨다

checkout은 HEAD를 이동시키는 명령어!

브랜치를 합치는 방법

merge



선택한 브랜치끼리 병합한다

두 브랜치가 같은 파일의 같은 라인을 수정한 경우에는 충돌 발생!

여러분들은 지존 왕렬쌤께
한가지 지시를 받습니다

선린인터넷고등학교 소개
웹페이지를 만들어라!

필요한 요소

지존 왕렬쌤이 요청하신
사항들이에요. 모두 준수하면서
멋진 웹페이지를 만들어봐요!

- 01 우리 학교를 소개해주세요!
- 02 속한 학과가 어떤지 궁금해요!
- 03 속한 동아리는 어떤가요?
- 04 속한 학급의 특징을 알려주세요!
- 05 지존 왕렬 선생님을 찬양하십시오!

**소개를 하나 작성할 때마다
버전을 생성해라!**

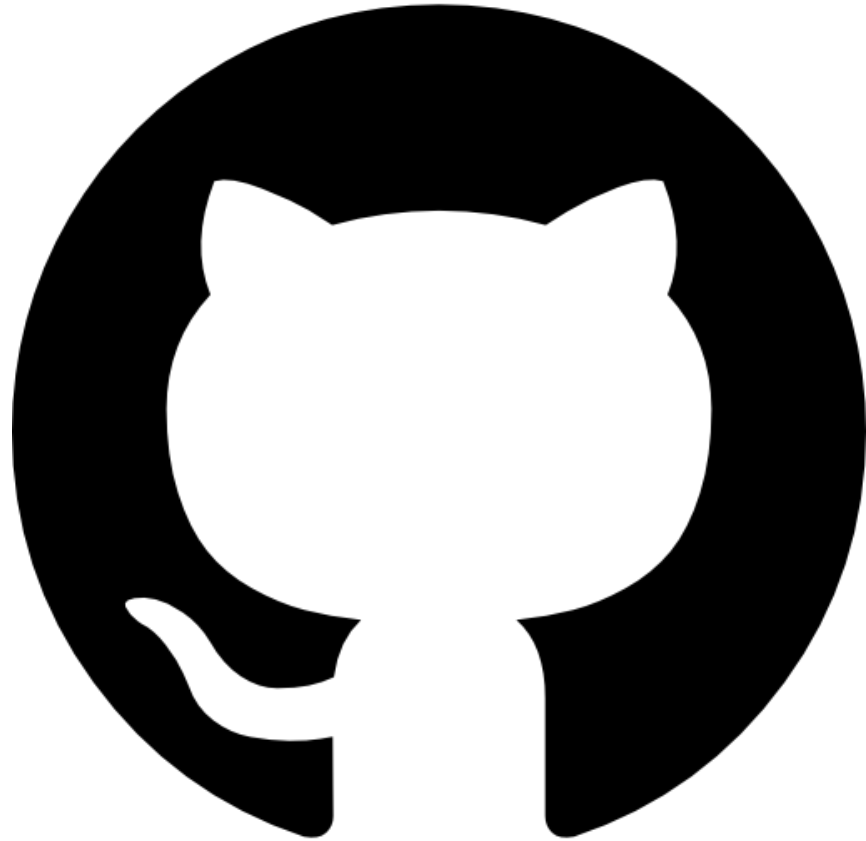
그럼 시작해봅시다!

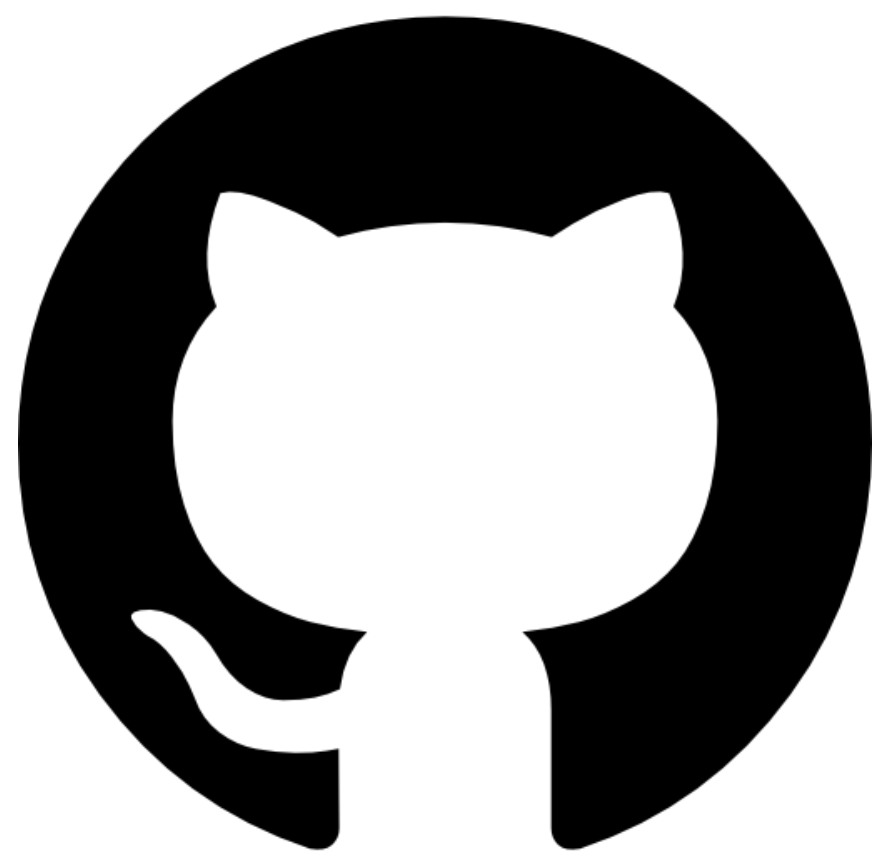
**지존 왕렬 선생님 소개 버전을
제거해야 합니다!**

만족스러운 결과에
왕렬쌤께서 보상을 주셨습니다

간식 먹으면서 10분간 쉬고
마저 진행하겠습니다







\geq



Git의 구조 (Remote)



로컬 레포를 리모트 레포와 연결하는 방법

remote add



Publish repository

Publish this repository to GitHub

Publish repository



GitHub.com

GitHub Enterprise

Name

git-lecture

Description

C,real x PARA

☐ Keep this code private

Organization

None



Publish repository

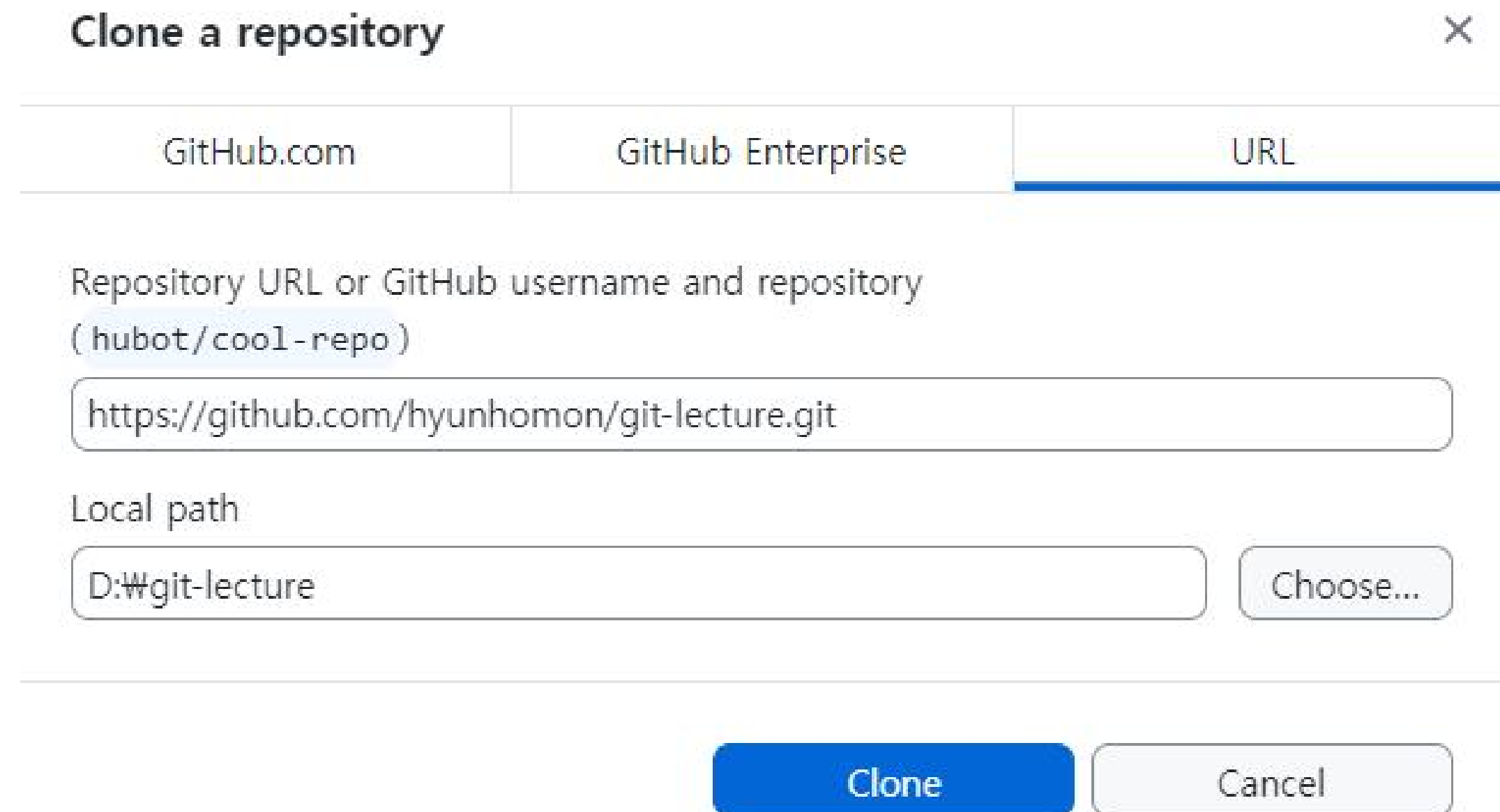
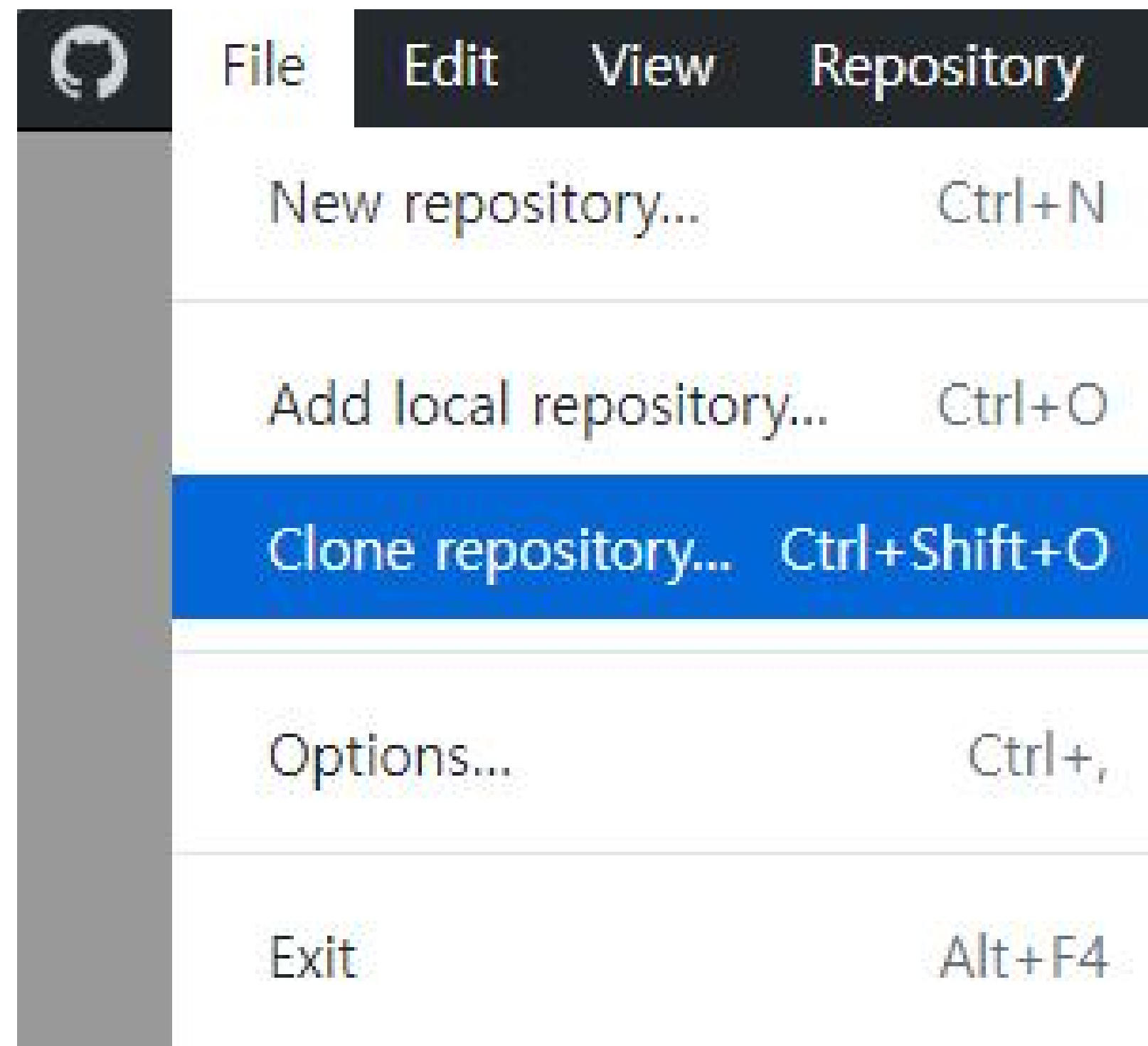
Cancel

로컬 레포의 내역을 가진 리모트 레포를 생성 후 연결

Github Desktop에서는 remote add 를 지원하지 않는다

로컬 레포에 리모트 레포를 복제하는 방법

clone

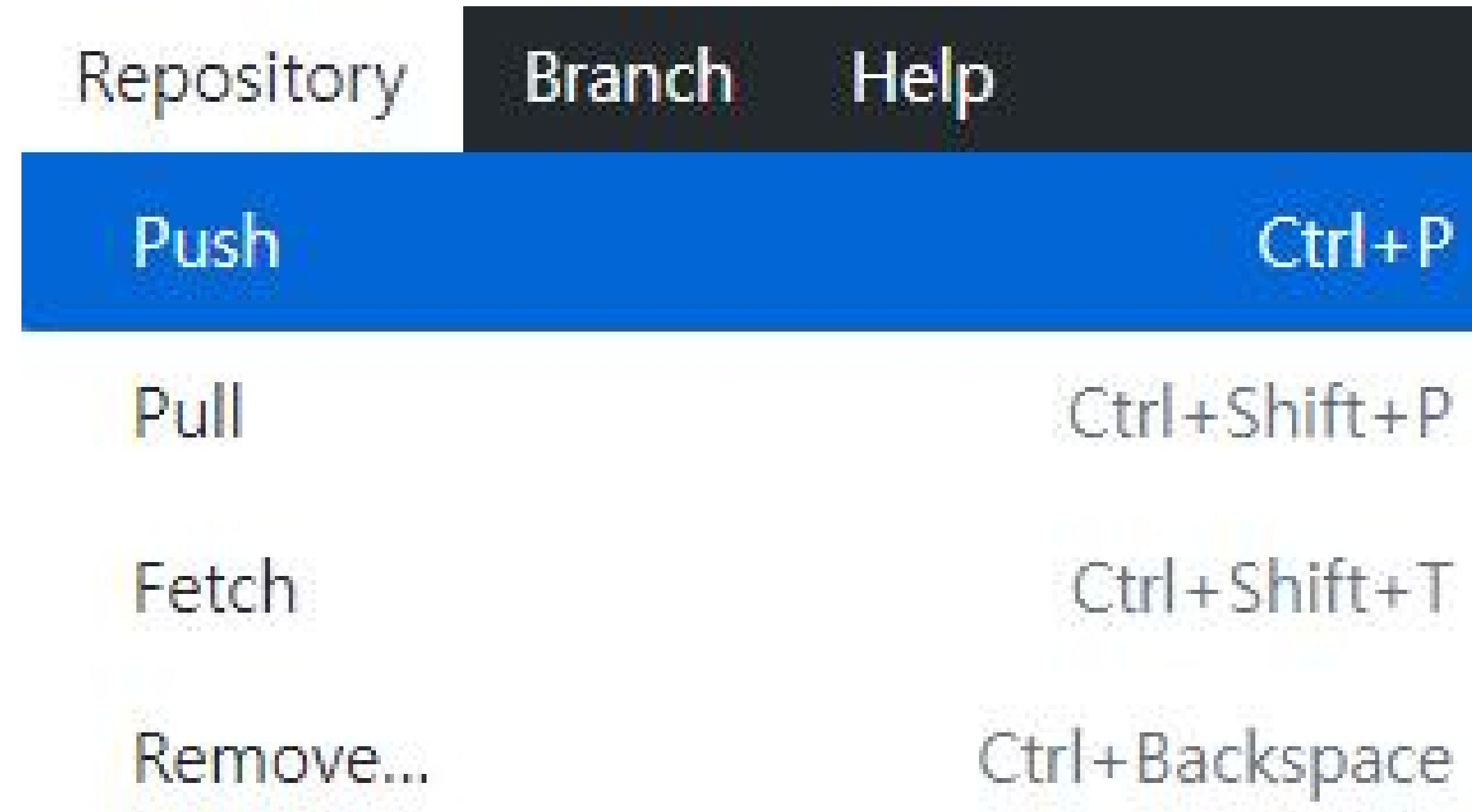


리모트 레포의 URL을 통해 복제

clone 해온 로컬 레포는 리모트 레포와 자동으로 연결된다

리모트 레포에 로컬 레포의 내역을 추가하는 방법

push

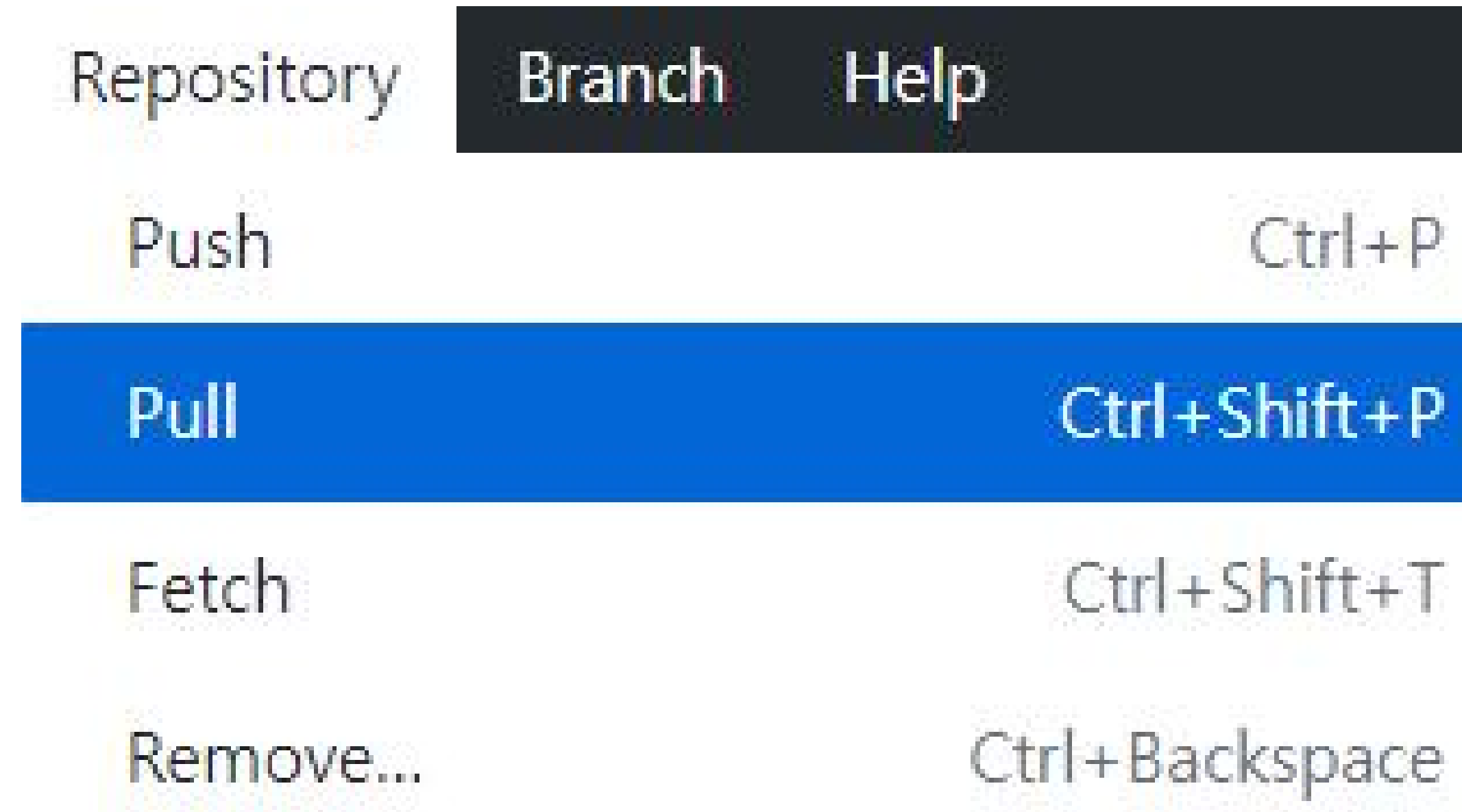


로컬 브랜치의 내역을 리모트 브랜치에 병합

리모트 레포의 마지막 버전을 로컬 레포가 가지고 있지 않다면 충돌 발생!

로컬 레포에 리모트 레포의 내역을 추가하는 방법

pull



리모트 브랜치의 내역을 로컬 브랜치에 병합

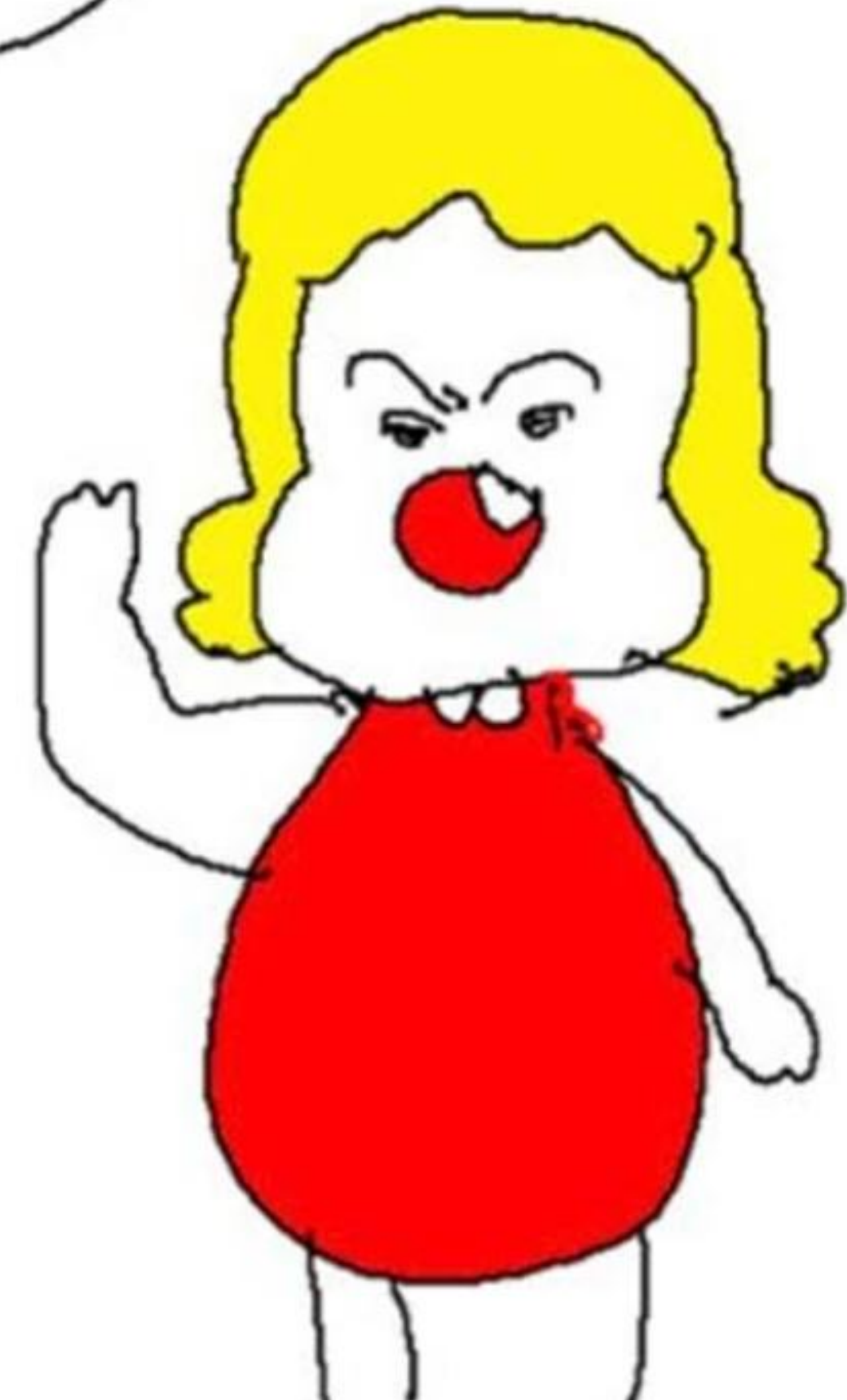
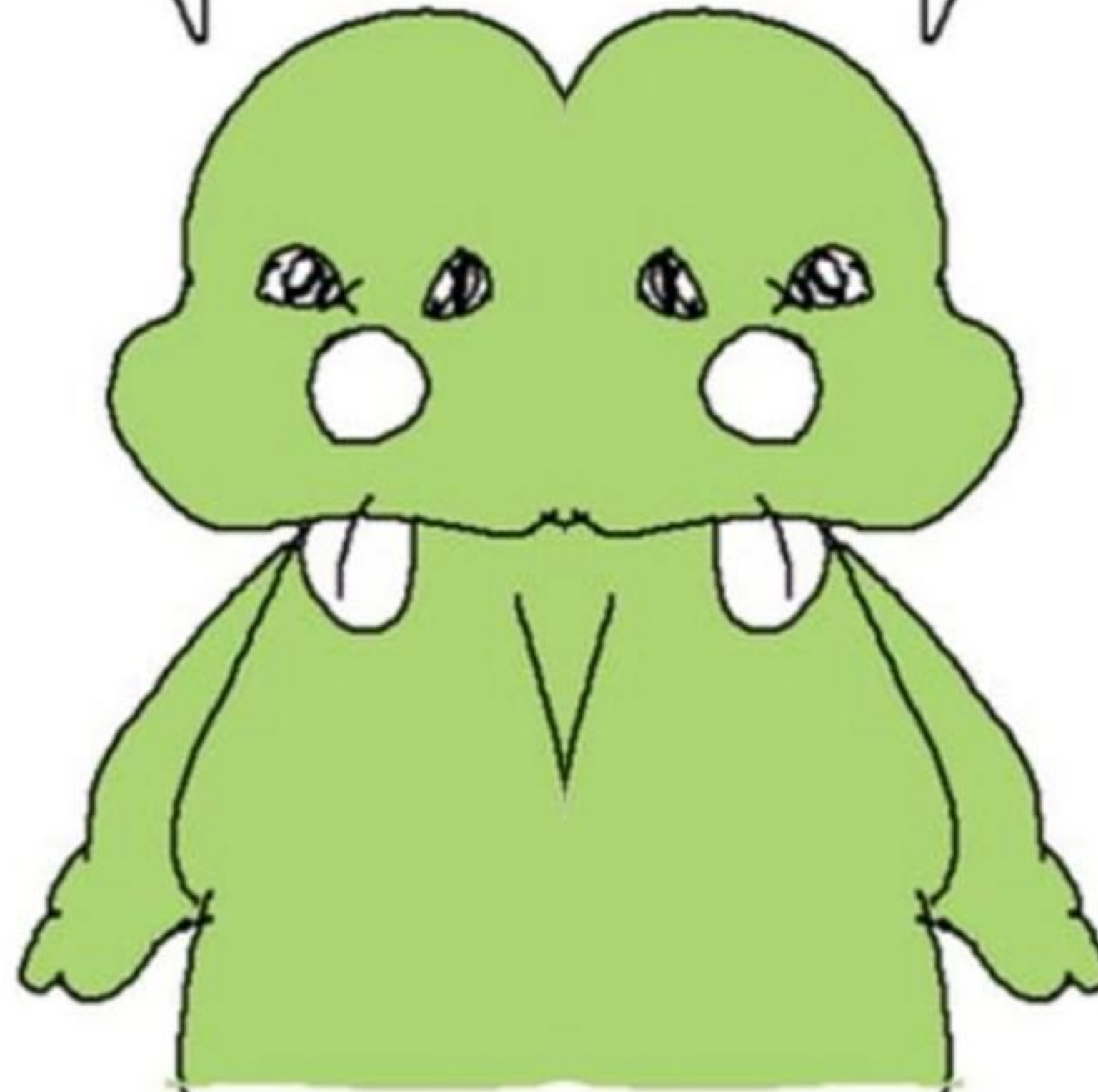
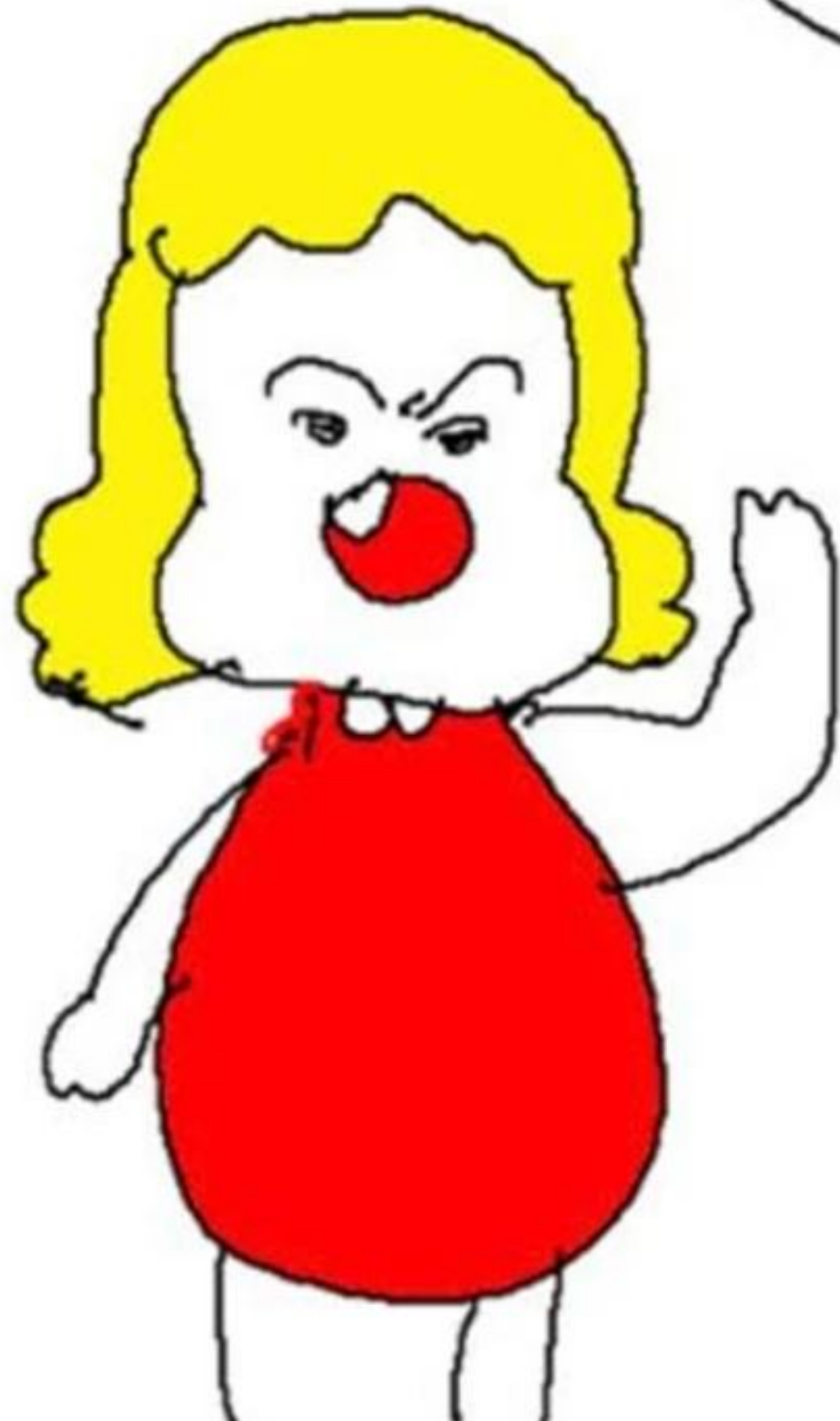
로컬 레포의 마지막 버전을 리모트 레포가 가지고 있지 않다면 충돌 발생!

어이 리모트

로컬A 어서오고

로컬B 어서오고

어이 리모트





Contributor

물겠다, 그대가 나의 마스터인가?

Contributor는 아닌

사람이지만
부디 잘 부탁
드리겠습니다.



Pull Request



좋아. 받아 주지

PR을 생성하는 방법

01 원하는 리모트 레포를 내 리모트 레포로 복사해간다 **fork**

02 버전을 추가한다 **commit & push**

03 Pull Request 를 생성한다 **Pull Request**

<https://github.com/hyunhomon/git-lecture>

팀장을 정해주세요!

컨트리뷰터를 추가해봐요!

각자 브랜치를 파서 진행해주세요!

그럼 시작해봅시다!

main 브랜치에 merge 해주세요!

PR 날려주세요!

진행한 프로젝트를 소개해주세요!

감사합니다