



**GIT의 가장 큰 목적.
협업!**

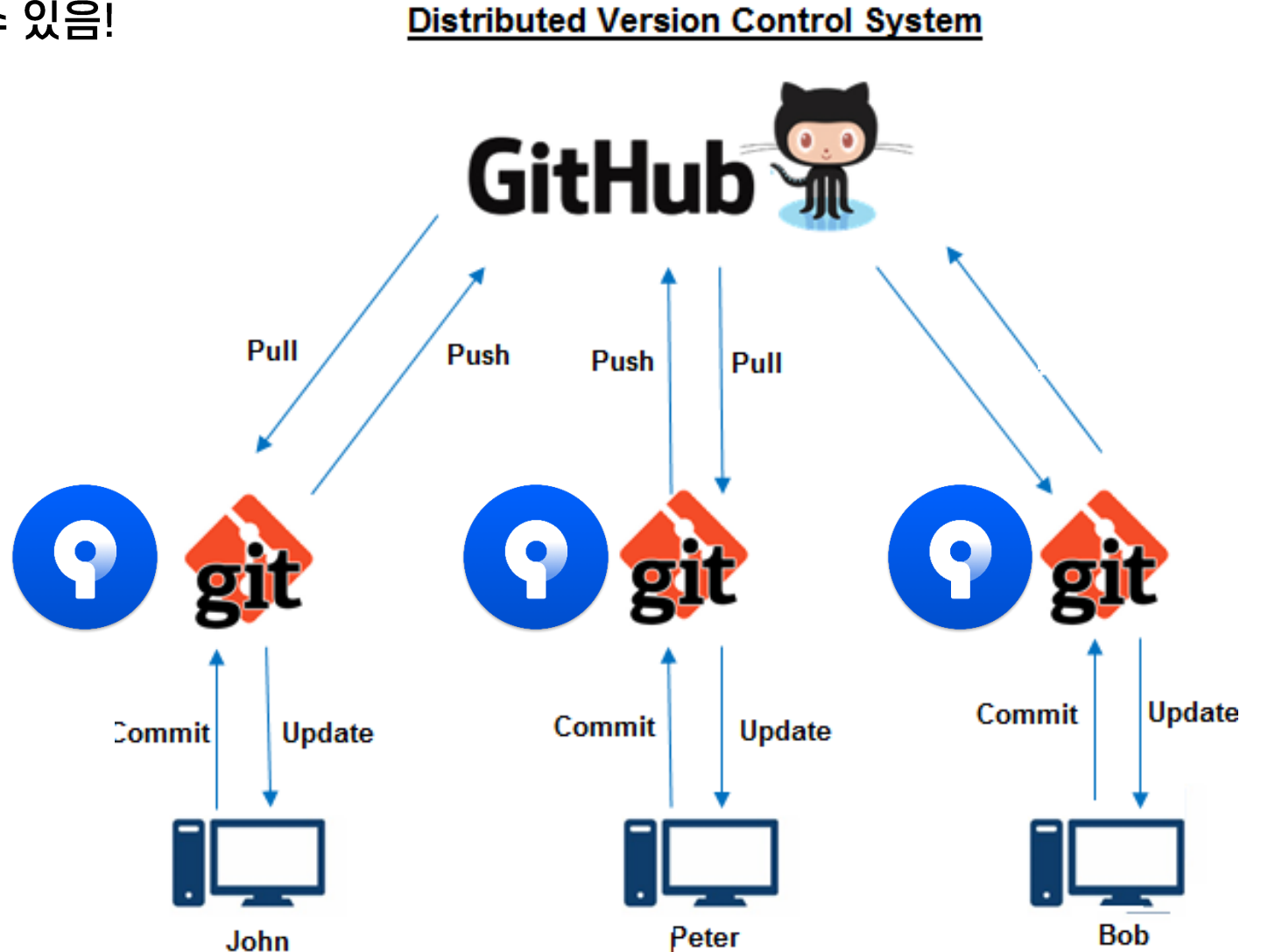
Github의 가장 큰 장점!


- 하나의 프로젝트를 여러이서 관리할 수 있음!
- 그래, 조별과제는 그럴 수 있어!
- 하지만 회사라면?!



Github의 가장 큰 장점!

- 하나의 프로젝트를 여러이서 관리할 수 있음!
- 그래, 조별과제는 그럴 수 있어!
- 하지만 회사라면?!
- 여러이서 한 프로젝트를 진행해야함!





Branch & Merge

Branch

- Branch라고 하는것은 분기점임
- 과거로 돌아가서 새로운 버전을 만들고 이걸 최신 버전과 합쳐서 새로운 버전을 만들 수 있음
- 즉, 하나의 프로젝트 내에서 멀티버스를 만들 수 있음



History

파일(F) 편집(E) 보기(V) 저장소(R) 액션(A) 도구 도움말(H)

새폴더X +

커밋 Pull Push 패치 **브랜치** 태그 깃 플로우... 원격 터미널 탐색기 설정

WORKSPACE

파일 상태

History

Search

검색

브랜치

main

태그

원격

스테시

모든 브랜치 | ☒ 원격 브랜치 | 날짜순으로 정렬

브랜치

새 브랜치 | 브랜치 삭제

현재 브랜치: (no branch)

새 브랜치: dev

dev

커밋: ☒ 작업 사 ☐ 명시된

☒ 새 브랜치 체크아웃

브랜치 생성 취소

Branch 이름 입력

브랜치 생성

파일 상태순 정렬 | (1 파일)

커밋: 86a826dc9e40e5b610378e847e1588c831b96143 [86a826d]
상위 항목: 4405007e6f
작성자: seungoh000001-hue <seungoh000001@gmail.com>
날짜: 2026년 1월 24일 토요일 오후 11:59:53
커밋한 사람: GitHub

README.md 글 수정!

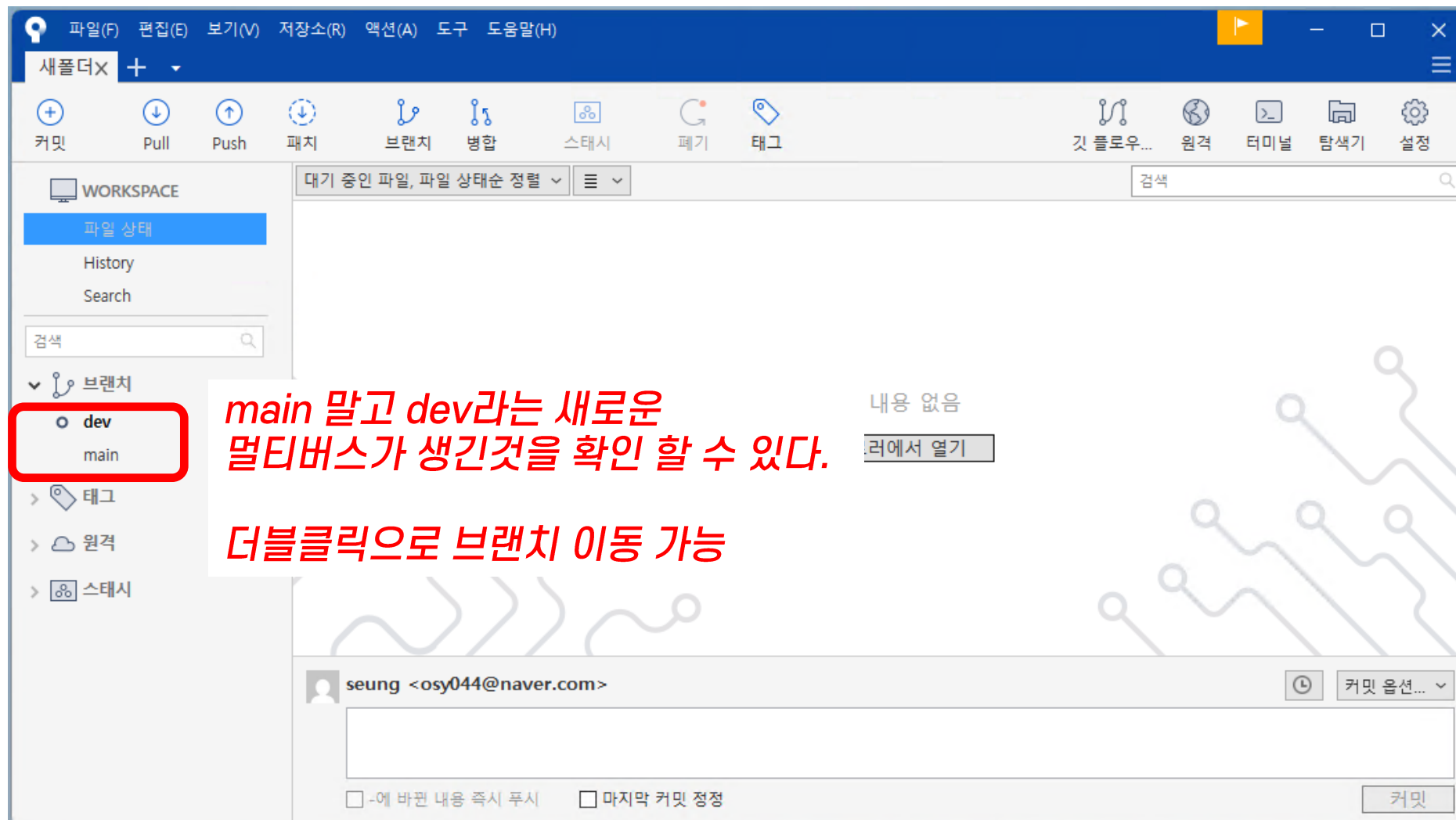
README.md

1 1 ...# Special_Git_lecture_repo
2 2 ...this repo is special lecture repo
3 3 ...파일 한번 수정해 보겠습니다.

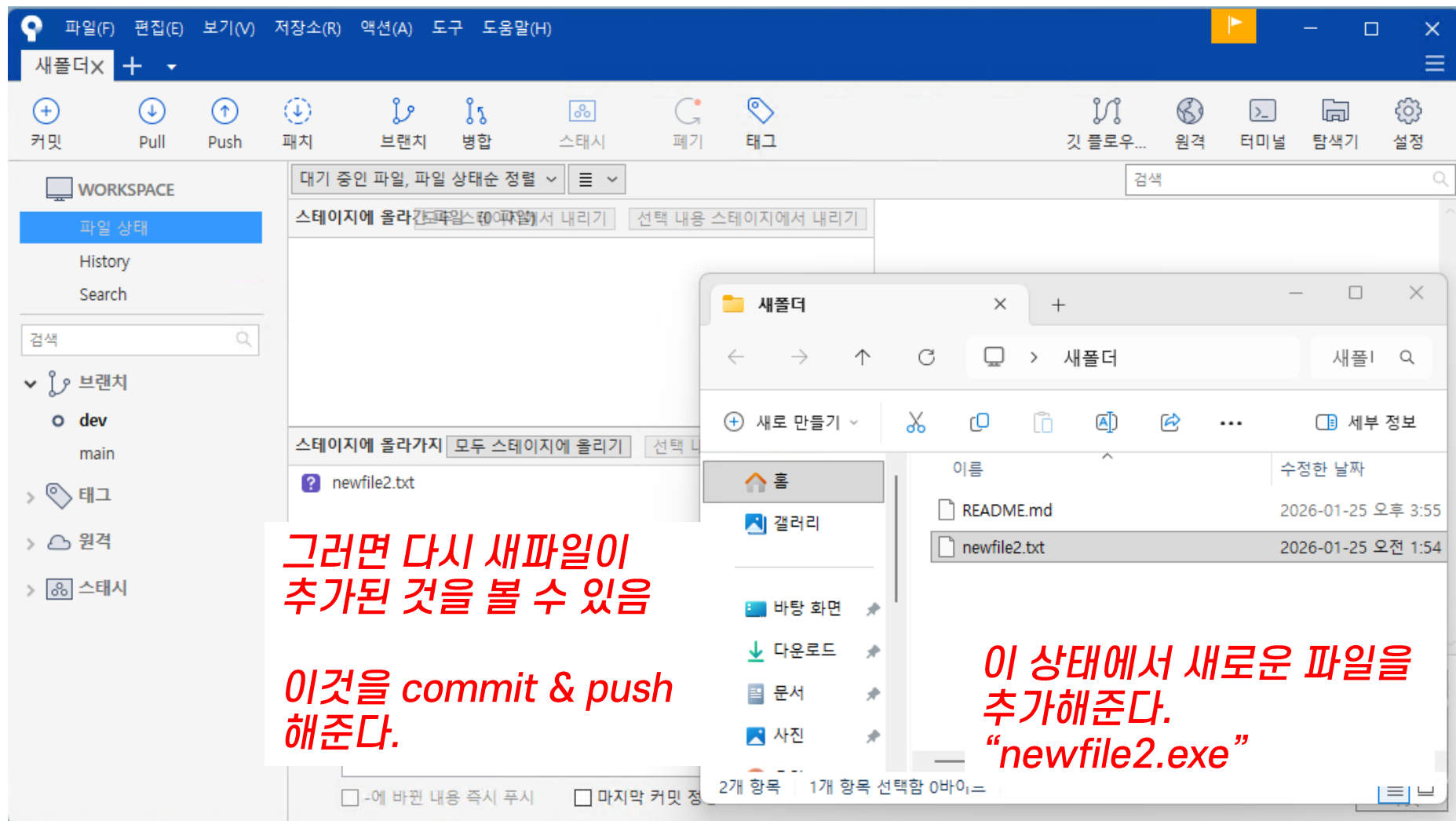
코드블록 되돌리기

| 날짜 | 작성자 | 커밋 |
|------------|-----------------|---------|
| 2026 2:14 | seung <osy044@r | 4ee6bb1 |
| 2026 2:13 | seung <osy044@r | bd19c02 |
| 2026 2:10 | seung <osy044@r | 65f1387 |
| 2026 1:59 | seung <osy044@r | fd3e614 |
| 2026 23:59 | seungoh000001-h | 86a826d |
| 2026 23:51 | seungoh000001-h | 4405007 |

Branch



Branch



Branch

- 그리고 commit 해주세요!

Branch

The screenshot shows the Git GUI interface with a commit history table and a file diff view.

Commit History Table:

| 날짜 | 작성자 | 커밋 |
|-----------------|--------------------------|---------|
| 25 1 2026 16:01 | seung <osy044@naver.com> | 2248701 |
| 25 1 2026 2:14 | seung <osy044@naver.com> | 4ee6bb1 |
| 25 1 2026 2:13 | seung <osy044@naver.com> | bd19c02 |
| 25 1 2026 2:10 | seung <osy044@naver.com> | 65f1387 |
| 25 1 2026 1:59 | seung <osy044@naver.com> | fd3e614 |
| 24 1 2026 23:59 | seungoh000001-1 | 86a826d |
| 24 1 2026 23:51 | seungoh000001-1 | 4405007 |

Commit Details (2248701):

- 커밋: 22487017b4eba8a5155ad62a052f4cfa49a37d56 [2248701]
- 상위 항목: 86a826dc9e
- 작성자: seung <osy044@naver.com>
- 날짜: 2026년 1월 25일 일요일 오후 4:01:32
- 커밋한 사람: seung

Commit Message: 새새파일추가

Files: newfile2.txt

Diff View: The diff view shows the changes in newfile2.txt. The text "s file have been detected, or it is a binary file or it is configured to be ignored b" is visible.

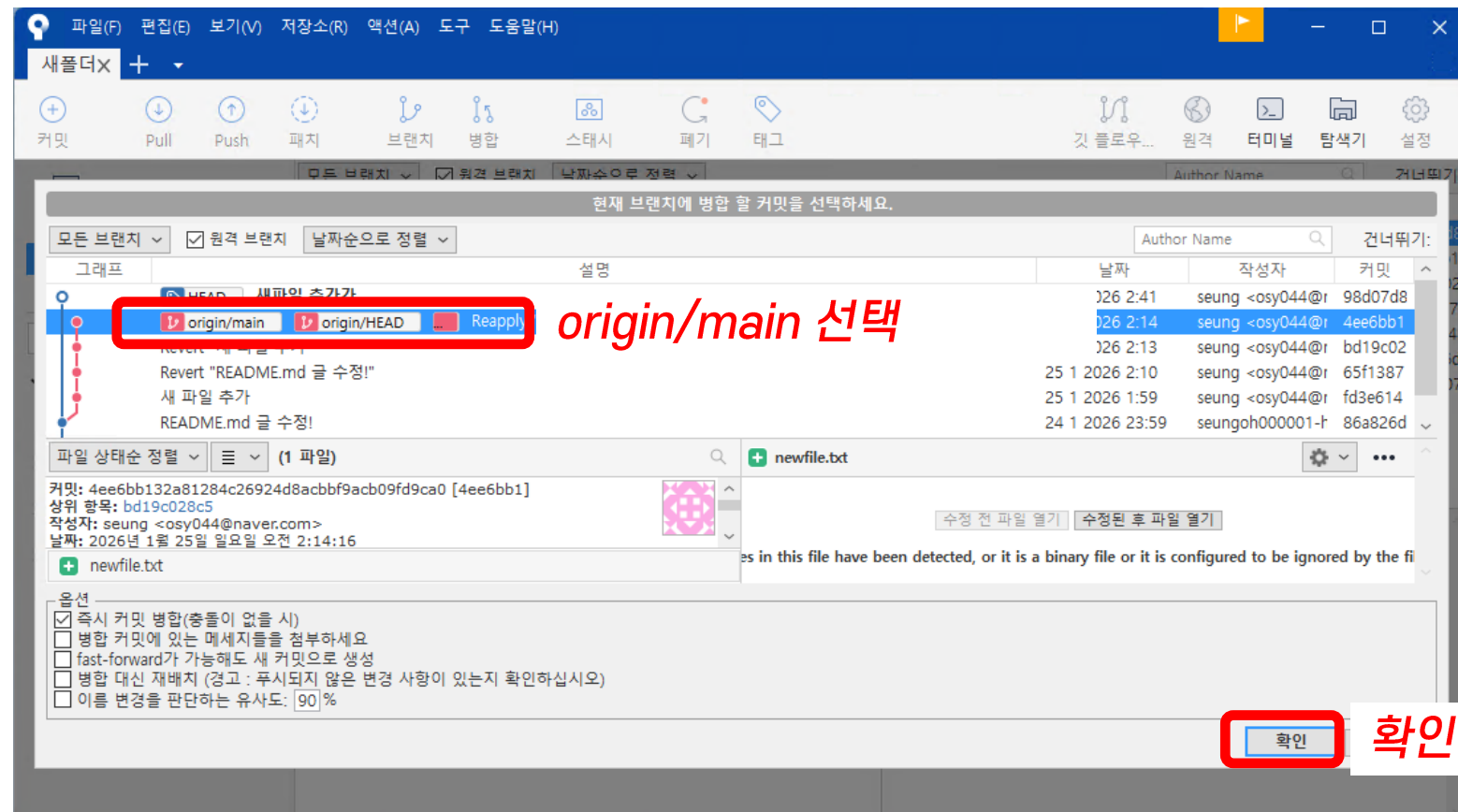
Merge

- 이때 이제 merge(병합)를 하면 두개의 브랜치를 하나로 합칠 수 있음!



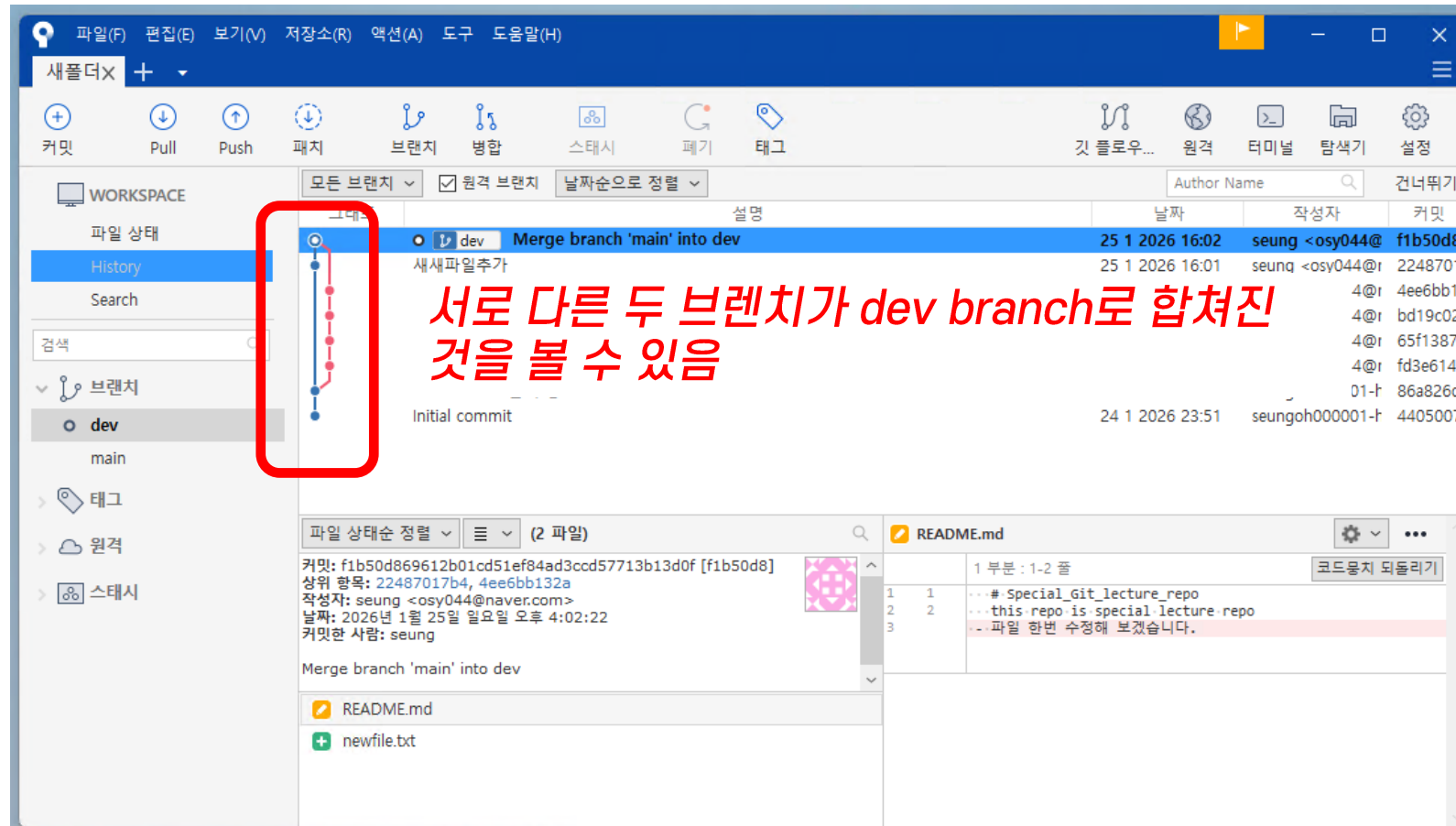
Merge

- 병합(merge)를 누르고 origin/main 과 합쳐보자



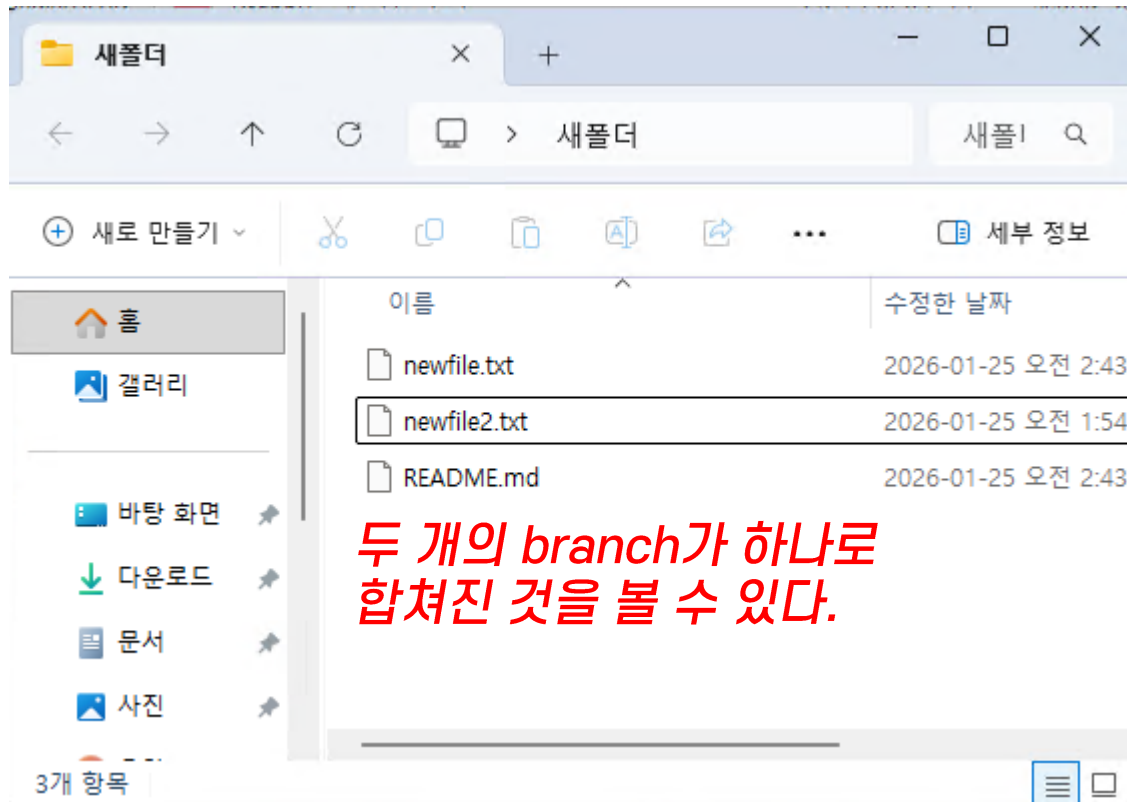
Merge

- 병합(merge)를 누르고 origin/main 과 합쳐보자



Merge

- 그럼 과거의 newfile1.txt와 newfile2.txt 모두 있는게 보임
- 이 둘다 dev 브랜치로 합쳐졌음.



로키가 멀티버스의 시간선을 merge 하고 있다.

반대로 main에서도 merge 해줘야함

- 방금전에 main을 dev로 merge 했는데, main에서는 dev가 merge가 안됐음

2. dev와 병합

3. 병합된 commit을 push

1. main 브랜치 더블클릭

아직 main branch는 과거에 머물러 있음
이것을 최신화 해주자.
(newfile2.txt 새로 파일 추가된것을 반영해주자)

newfile2.txt가 없음

Merge

- 즉, 여럿이서 작업할때, branch를 여러 개 만들어준다.
 - 그리고 새로운 브랜치에서 팀원들이 작업하게 하고,
 - 팀장이 해당 브랜치 관리 및 merge 관리를 함.
-
- 즉, 팀장: branch 관리, merge 관리
 - 팀원: commit, pull request (제 변경사항 적용시켜주세요!)

Merge

- 주의사항
- github의 수많은 문제점은 merge에서 나온다.
- github의 아킬레스건...
- 만약 여러 브랜치에서 같은 파일을 수정했다면, merge가 굉장히 어려워짐
- 이 경우, “충돌”난다고 함. 즉, merge가 안됨
- 이 때는, 직접 충돌난 파일을 수정해서 다시 commit 해야함. (야근이 시작됨...)
- 따라서 처음에 계획을 잘 세워야함. 서로 같은 파일 수정하지 않도록



함께 하는 Github

pull request

다른사람의 Repo를 수정해보자!

- 보통 팀장이 Repo 관리를 함
- 나머지 직원은 이 Repo를 clone해서 수정사항을 업데이트 해야함
- 팀장은 먼저, 새로운 브랜치를 만든다. (팀원들 수정사항 관리용 브랜치)
- 다른사람의 repo를 수정하는 방법은 2가지가 있음
- 첫째: collaborator (공동 소유)
 - Repo 설정에서 collaborator 초대하면 수정권한을 받게 됨
- 두번째: Pull request (수정 요청)
 - 그 사람의 repo를 clone한 다음에 수정하고 pull request를 날림!

Pull Request

- 하.. 팀장 힘들다..



fork!

- 모두 팀원과 팀장이 되어보자!
- 이제 옆사람의 git repo에 들어가서, fork를 해보자
- fork를 하면 내 github에 해당 레포가 복제됨.



clone: 내 컴퓨터로 레포 복사
(이제 내 컴퓨터에서 작업 할 수 있게 되었다.)

fork: 다른사람의 레포를 내 github에 복사
(이제 동료가 되었다.)



(내 레포를 포크해서)
내 동료가 되지 않을래?

fork!

- 모두 팀원과 팀장이 되어보자!
- 이제 옆사람의 git repo에 들어가서, fork를 해보자
- fork를 하면 내 github에 해당 레포가 복제됨.

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'SeungOhh / github_special_lecture'. The repository is public and has 0 forks and 0 stars. A red box highlights the 'Fork' button in the top right corner. A red box also highlights the '+ Create a new fork' button in the 'Existing forks' dropdown menu. A red arrow points from the text '새 fork 만들기' (Create new fork) to the '+ Create a new fork' button. The repository content shows a README.md file and an Untitled6.ipynb file. The README.md file is titled 'github_special_lecture' and contains the text 'github_special_lecture file'.

SeungOhh / github_special_lecture

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

github_special_lecture Public

Watch 0 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Existing forks

You don't have any forks of this repository.

+ Create a new fork

새 fork 만들기

SeungOhh Colab을 통해 생성됨 d7264ef · 14 hours ago 2 Commits

README.md Initial commit 17 hours ago

Untitled6.ipynb Colab을 통해 생성됨 14 hours ago

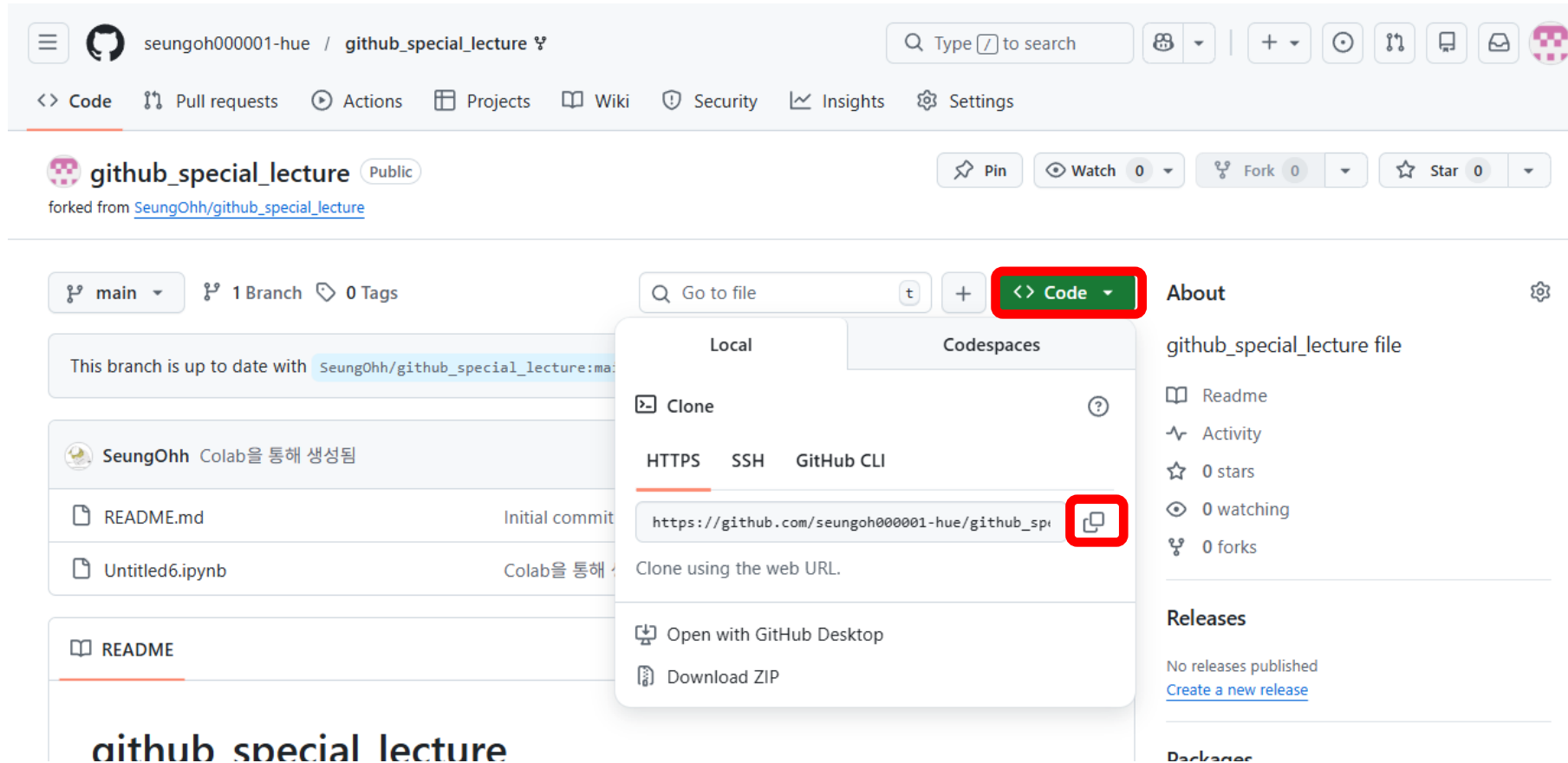
README

github_special_lecture

github_special_lecture file

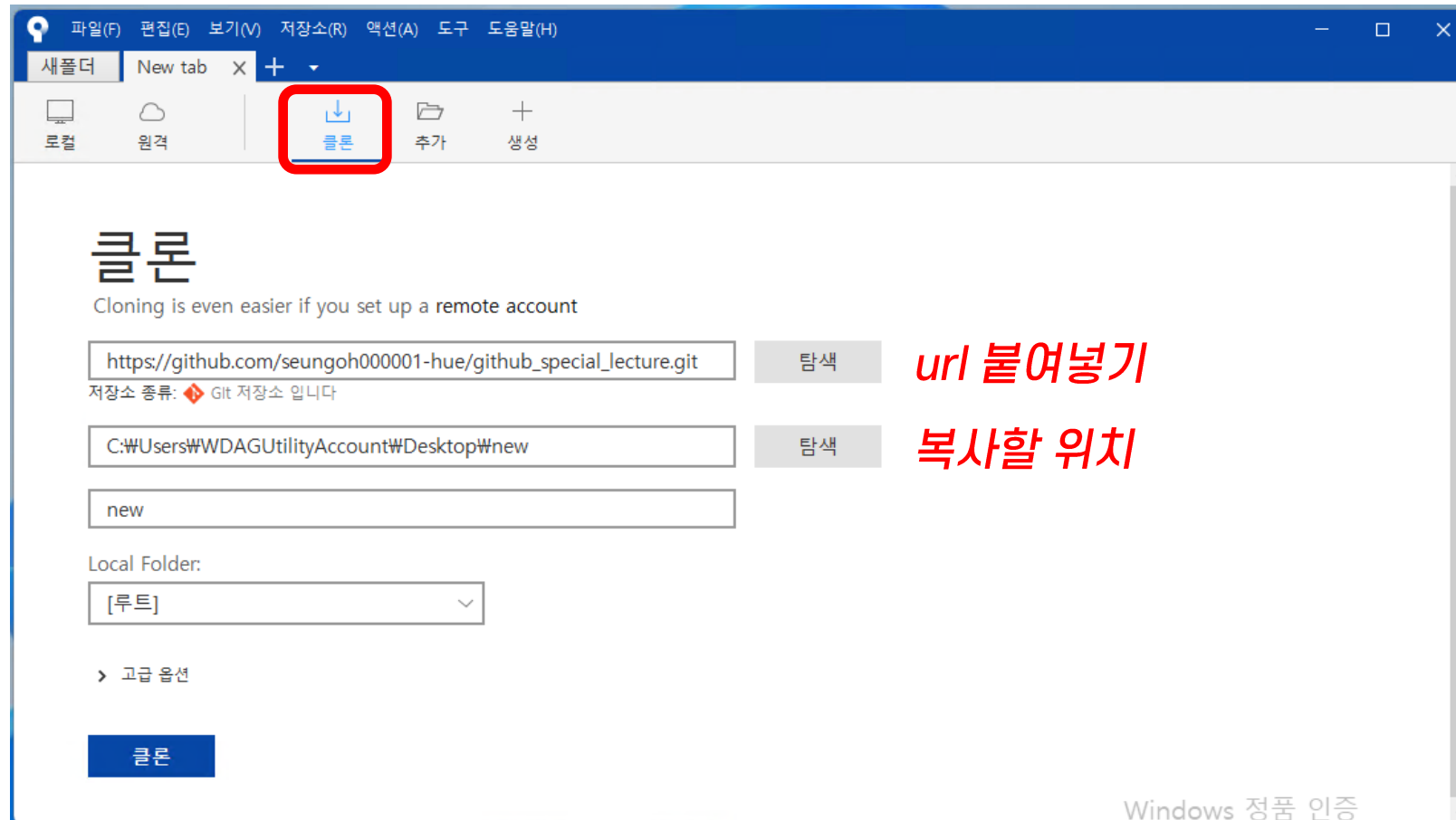
fork 했으면, fork한 레포를 클론

- 그럼 내 github repo에서 해당 url를 복사해서 sourcetree에서 클론 함



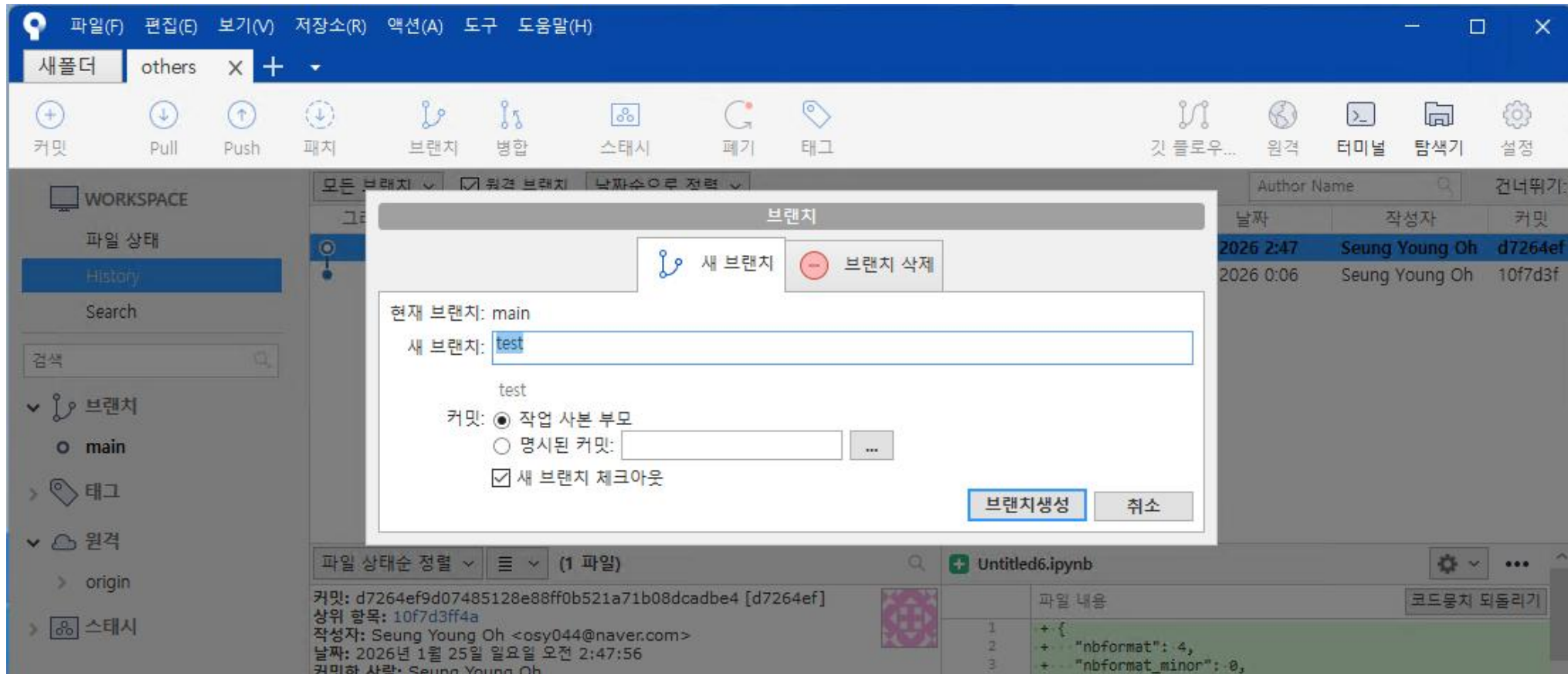
Pull Request

- 모두 팀원과 팀장이 되어보자!
- 이제 옆사람의 git repo를 클론해보자.



Pull Request

- branch 생성 → 새파일 만들기 → commit → push를 해보자



Pull Request

- push까지 하면 pull request가 생김

The screenshot shows a GitHub repository page for 'github_special_lecture' by user 'seungoh000001-hue'. The repository is public and was forked from 'SeungOhh/github_special_lecture'. The main branch is 'main', and there are 2 branches and 0 tags. A yellow banner indicates that 'test' had recent pushes 10 seconds ago, with a 'Compare & pull request' button. The repository contains two files: 'README.md' (Initial commit, 17 hours ago) and 'Untitled6.ipynb' (Colab을 통해 생성됨, 15 hours ago). The right sidebar shows the 'About' section with the repository name, a README link, activity, 0 stars, 0 watching, and 0 forks. The 'Releases' section shows 'No releases published'.

seungoh000001-hue / github_special_lecture

Type to search

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

github_special_lecture Public

forked from SeungOhh/github_special_lecture

test had recent pushes 10 seconds ago Compare & pull request

main 2 Branches 0 Tags

Go to file

This branch is up to date with SeungOhh/github_special_lecture:main

Contribute Sync fork

SeungOhh Colab을 통해 생성됨 d7264ef · 15 hours ago 2 Commits

| | | |
|-----------------|----------------|--------------|
| README.md | Initial commit | 17 hours ago |
| Untitled6.ipynb | Colab을 통해 생성됨 | 15 hours ago |

About

github_special_lecture file

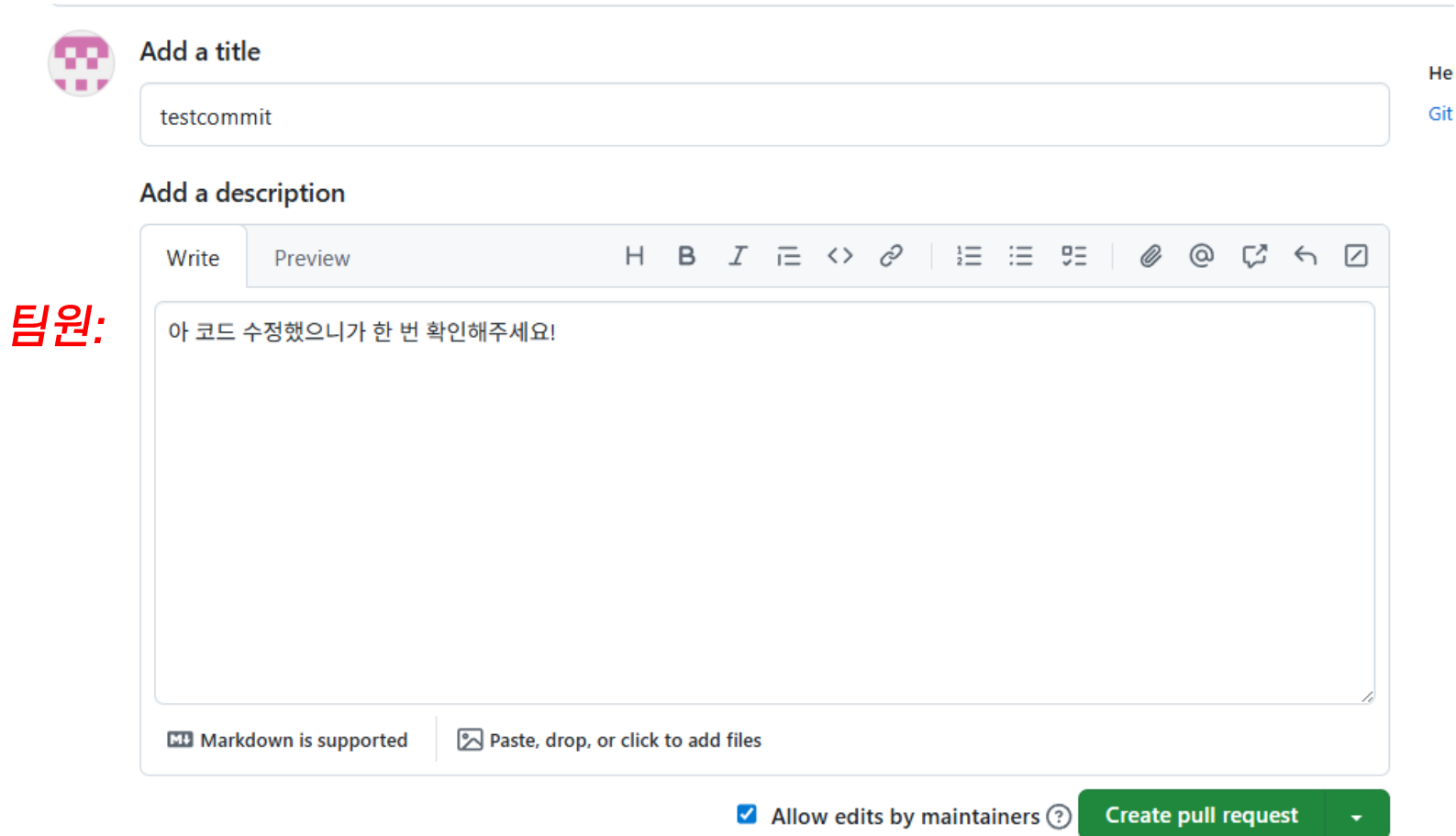
Readme Activity 0 stars 0 watching 0 forks

Releases

No releases published

Pull Request

- push까지 하면 pull request가 생김
- 그림 내용과 함께 pull request를 날릴 수 있음.



The screenshot shows the GitHub interface for creating a pull request. At the top, there's a profile picture placeholder and the text "Add a title". Below this is a text input field containing "testcommit". To the right of the title field, the text "He" and "Git" are visible. Below the title field is the "Add a description" section. It has a "Write" tab and a "Preview" tab. The "Write" tab is active, showing a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, link, code, list, and other formatting options. The text area contains the Korean text "아 코드 수정했으니가 한 번 확인해주세요!". Below the text area, there are two small icons: one for Markdown support and another for adding files. At the bottom right, there is a checkbox labeled "Allow edits by maintainers" which is checked, and a green button labeled "Create pull request".

팁원:

Add a title

testcommit

Add a description

Write Preview

H B I

아 코드 수정했으니가 한 번 확인해주세요!

Markdown is supported Paste, drop, or click to add files

☒ Allow edits by maintainers Create pull request

Pull Request

- 그럼 팀장은 본인 repo에 pull request가 생긴것을 볼 수 있음

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'SeungOhh / github_special_lecture'. The 'Pull requests' tab is selected, showing 1 open pull request. A notification banner at the top states: 'Label issues and pull requests for new contributors. Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with good first issue'. Below this, there are filters for 'is:pr is:open', 9 labels, and 0 milestones. A green button 'New pull request' is visible. The pull request list shows one open pull request titled 'testcommit' by 'seungoh000001-hue', opened 1 minute ago.

SeungOhh / github_special_lecture

Type ↗ to search

<> Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Label issues and pull requests for new contributors [Dismiss](#)

Now, GitHub will help potential first-time contributors [discover issues](#) labeled with [good first issue](#)

Filters is:pr is:open Labels 9 Milestones 0 New pull request

1 Open 0 Closed Author Label Projects Milestones Reviews Assignee Sort

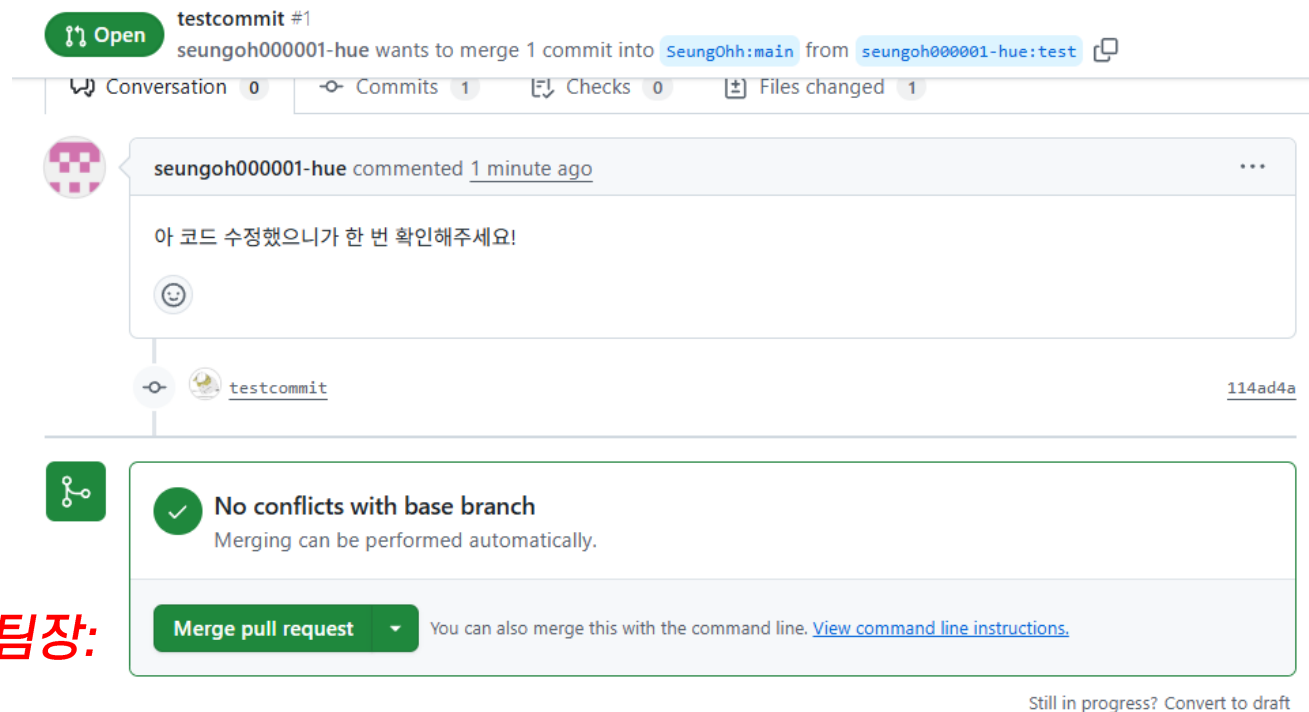
testcommit
#1 opened 1 minute ago by seungoh000001-hue

💡 **ProTip!** Mix and match filters to narrow down what you're looking for.



Pull Request

- 그럼 팀장은 본인 repo에 pull request가 생긴것을 볼 수 있음
- 마지막으로 팀장이 merge를 하면 끝!!



The screenshot displays a GitHub Pull Request for 'testcommit #1'. At the top, a green 'Open' button is visible. Below it, a summary line states: 'seungoh000001-hue wants to merge 1 commit into SeungOhh:main from seungoh000001-hue:test'. A progress bar shows 'Conversation 0', 'Commits 1', 'Checks 0', and 'Files changed 1'. A comment from 'seungoh000001-hue' (posted 1 minute ago) reads: '아 코드 수정했으니가 한 번 확인해주세요!' (Since I've modified the code, please check it once!). Below the comment is a commit preview for 'testcommit' with hash '114ad4a'. A green box on the left indicates 'No conflicts with base branch' and 'Merging can be performed automatically.' To the left of this box, the Korean text '팀장:' (Team Leader:) is written in red. The box contains a 'Merge pull request' button and a link to 'View command line instructions.' At the bottom right, it says 'Still in progress? Convert to draft'.

testcommit #1
seungoh000001-hue wants to merge 1 commit into SeungOhh:main from seungoh000001-hue:test

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

seungoh000001-hue commented 1 minute ago

아 코드 수정했으니가 한 번 확인해주세요!

testcommit 114ad4a

No conflicts with base branch
Merging can be performed automatically.

팀장: Merge pull request You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Still in progress? [Convert to draft](#)

미션3

옆사람과 pull request 주고 받기