

SourceTree 써보기 & 내 컴퓨터에 clone 해보기

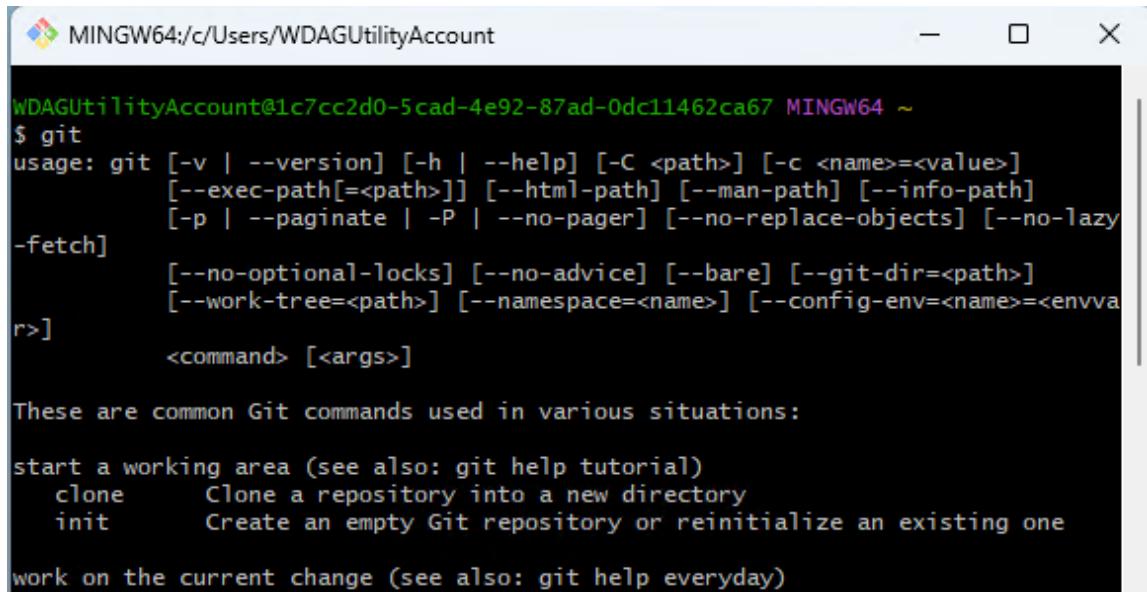
버전 관리의 시작점

- 사용이 어려움
- 그냥 폴더로 관리 하면 안되나?
- 가능함.
- 그런데, 컴퓨터가 해킹 당한다면?!
- 혹은, 컴퓨터가 바뀐다면? (집컴, 회사컴)
- 프로젝트를 쉽게 공유하고 싶다면?
- 여러곳에서 사용가능한 Github이 좋음
- 그러나, 사용방법을 배워야 한다!



자, 이제 시작이야

- Git 레포지토리 관리는 사실 어려움, 왜냐하면…



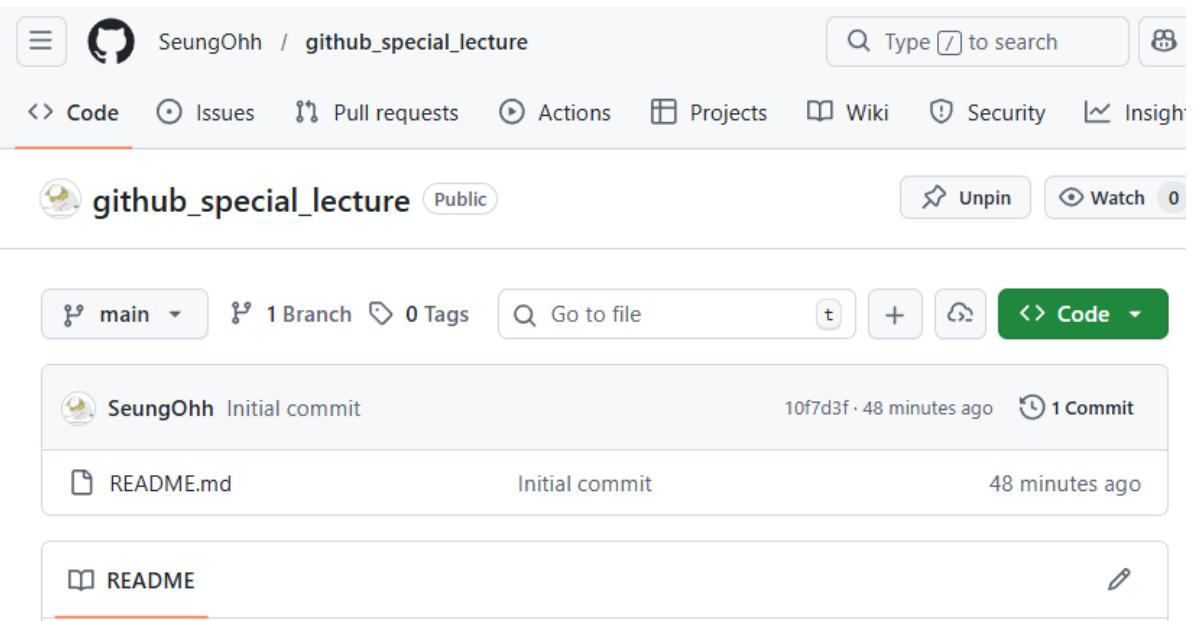
```
MINGW64:/c/Users/WDAGUtilityAccount
$ git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--no-lazy
-fetch]
           [--no-optional-locks] [--no-advice] [--bare] [--git-dir=<path>]
           [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>] [--config-env=<name>=<envva
r>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
```

원래, *git*을 사용하려면 여기서 했어야 함.



SeungOhh / `github_special_lecture`

`github_special_lecture` Public

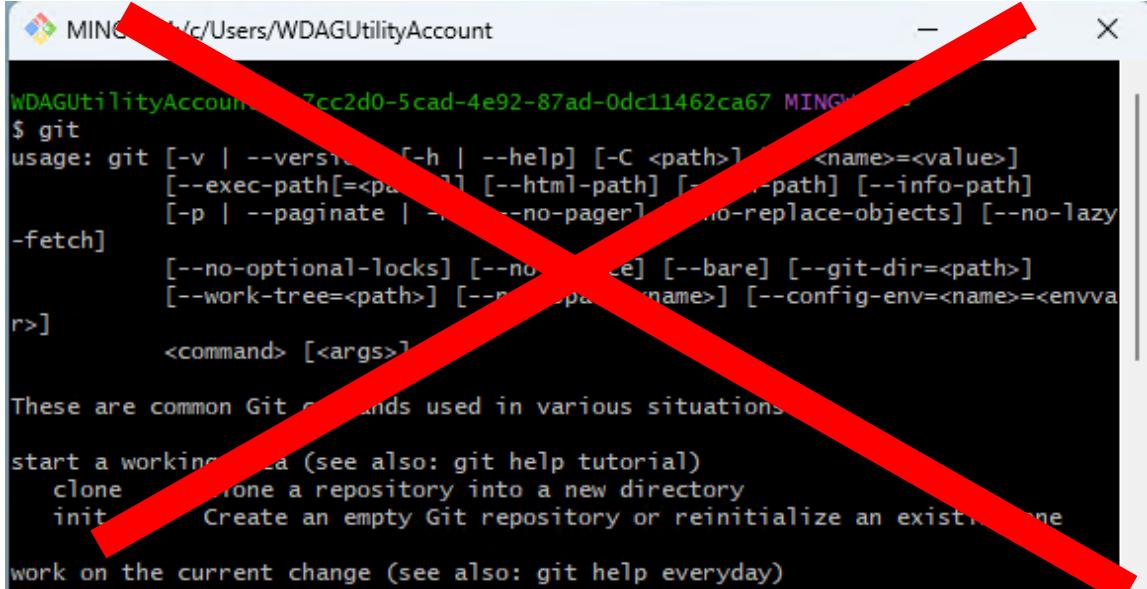
main 1 Branch 0 Tags

Author	Commit Message	Date	Commits
SeungOhh	Initial commit	10f7d3f · 48 minutes ago	1 Commit
	README.md	Initial commit	48 minutes ago
	README		

웹페이지에서 작업하는건 기능이 부족함.
(단순 수정밖에 안됨)

SourceTree, 갓갓프로그램

- Git 레포지토리 관리는 사실 어려움, 왜냐하면…



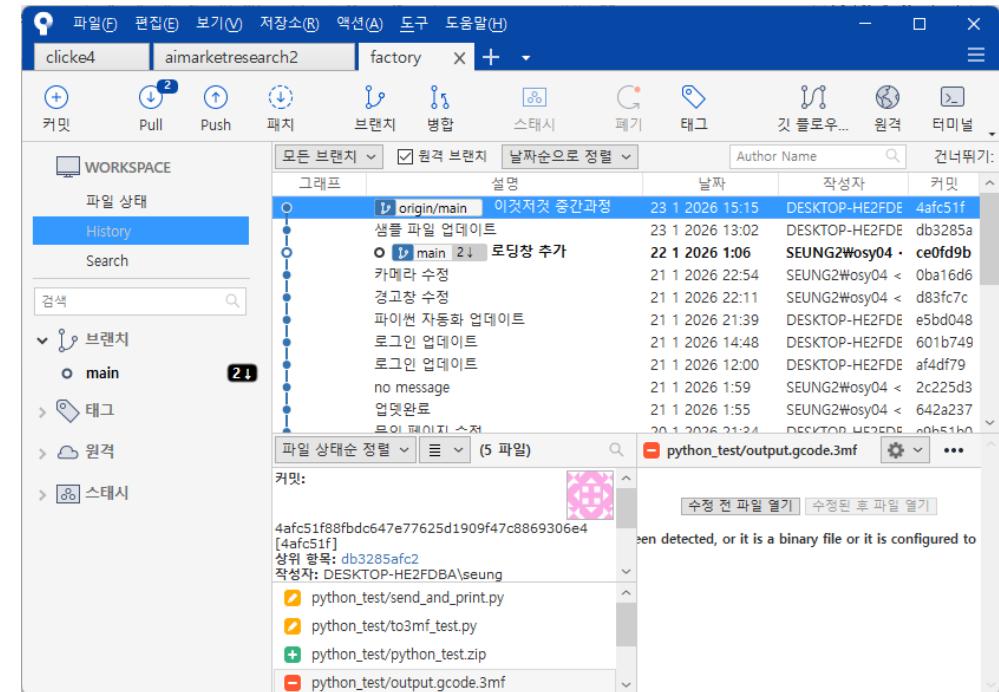
```
MINGW64 /c/Users/WDAGUtilityAccount
WDAGUtilityAccount@ZCC2D0-5CAD-4E92-87AD-0DC11462CA67 MINGW64 ~
$ git
usage: git [ -v | --version ] [ -h | --help ] [ -C <path> ] [ <name>=<value> ]
[ --exec-path[=<path>] [ --html-path ] [ --info-path ] [ --paginate ]
[ -p | --paginate | -r | --no-pager ] [ --no-replace-objects ] [ --no-lazy
-fetch ]
[ --no-optional-locks ] [ --no-sane-eof ] [ --bare ] [ --git-dir=<path> ]
[ --work-tree=<path> ] [ --no-sparse-checkout ] [ --config-env=<name>=<envva
r> ]
<command> [ <args> ]

These are common Git commands used in various situations

start a working tree (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an exist.
  work on the current change (see also: git help everyday)
```

원래, *git*을 사용하려면 여기서 했어야 함.

기능의 100%를 사용할 수 있지만, 어려움



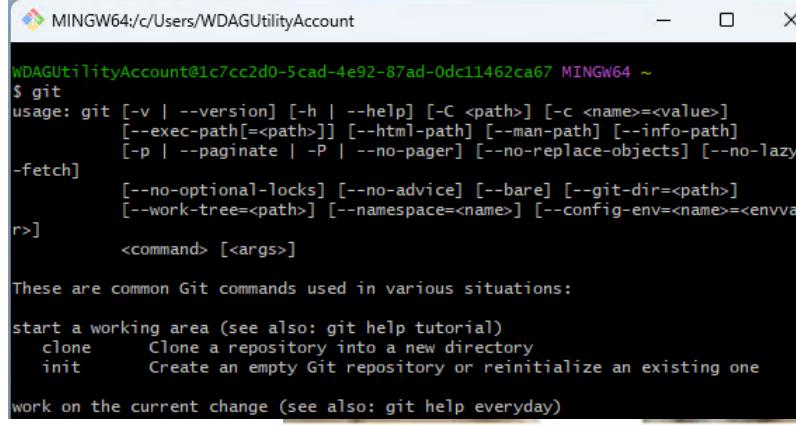
*sourcetree*라고 하는 엄청 좋은 툴을 사용하면 편함!

하지만 기능의 90% 만 사용 가능

SourceTree, 갓갓프로그램

- Sourcetree를 쓰면 편함

나쁜 답변



```
MINGW64:/c/Users/WDAGUtilityAccount
$ git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
[--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
[-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--no-lazy
-fetch]
[--no-optional-locks] [--no-advice] [--bare] [--git-dir=<path>]
[--work-tree=<path>] [--namespace=<name>] [--config-env=<name>=<envva
r>]
<command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
```

- 시간이 오래 걸림

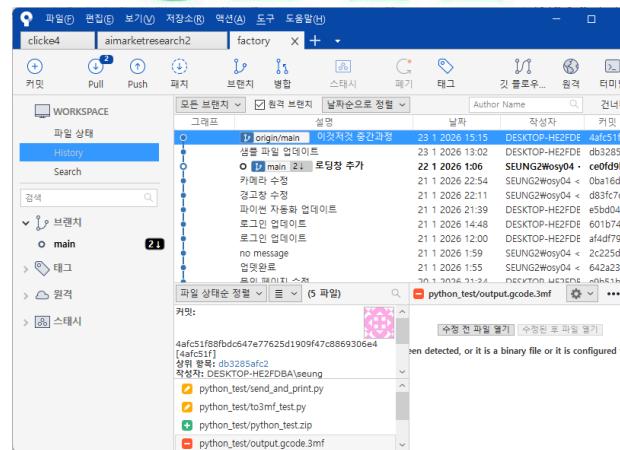
- 지적허영심을 뿐내는 것 같음

- 지루하고 혼학적임

- 논쟁 발생 가능성 100%

- 논쟁에서 밀리면 내 세상이 무너짐

좋은 답변



- 금방 끝남

- 오래 기억에 남음

- 팩트임

- 간단하고 사전 지식이 필요X

- 논쟁에서 밀릴 확률 0에 수렴함



@woof_archive

SourceTree, 갓갓프로그램

Google search results for "sourcetree":

SourceTree
https://www.sourcetreeapp.com

Sourcetree | Free Git GUI for Mac and Windows
A free Git client for Windows and Mac. Sourcetree simplifies how you interact with your Git repositories so you can focus on coding. Visualize and manage your ...

Sourcetree Download Archives
Next up: Learn Sourcetree with Bitbucket · Step 1: Create a Git ...

A simple yet powerful ...

sourcetree 검색하고

Sourcetree | Free Git GUI for Mac

https://www.sourcetreeapp.com

Sourcetree

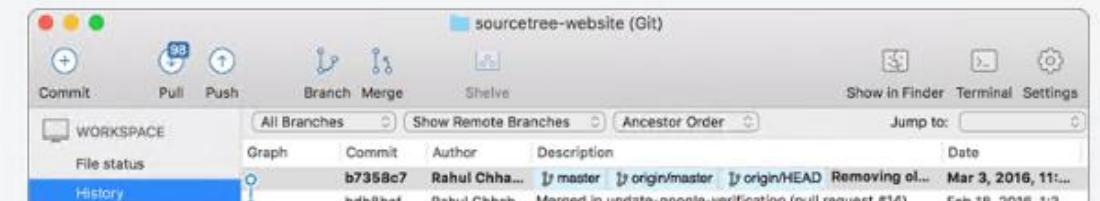
Download free

Simplicity and power in a beautiful Git GUI

Download for Windows

Also available for Mac OS X

Latest release notes: [Mac OS X & Windows](#)

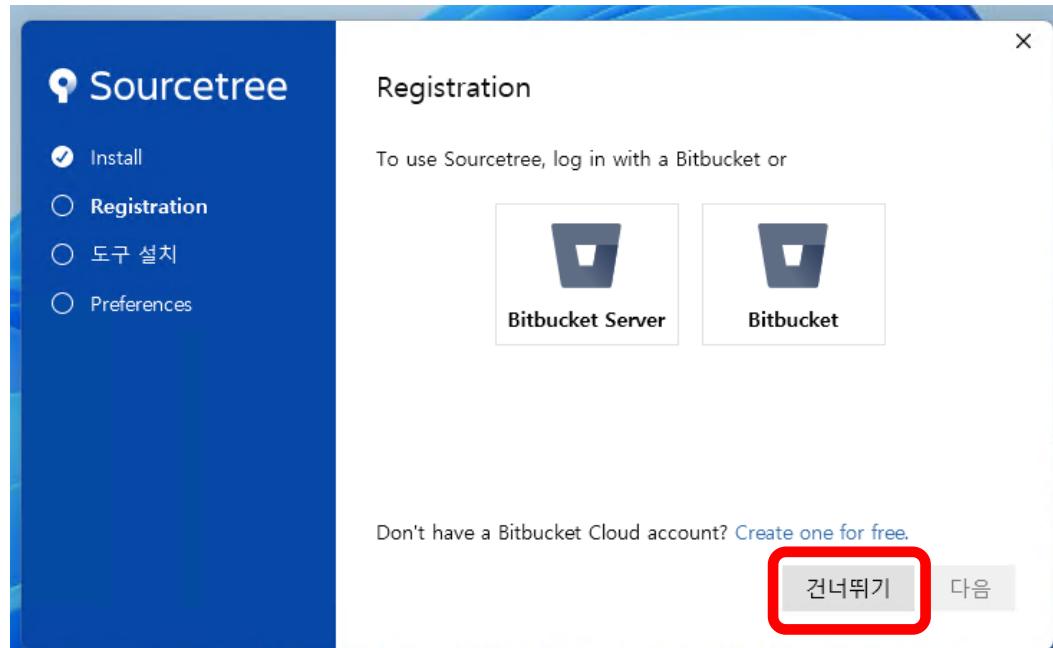


The screenshot shows the Sourcetree application window titled "sourcetree-website (Git)". The interface includes a toolbar with Commit, Pull, Push, Branch, Merge, and Shelve buttons. Below the toolbar is a navigation bar with tabs for WORKSPACE, Graph, Commit, Author, Description, and Date. The main area displays a commit history table with two entries:

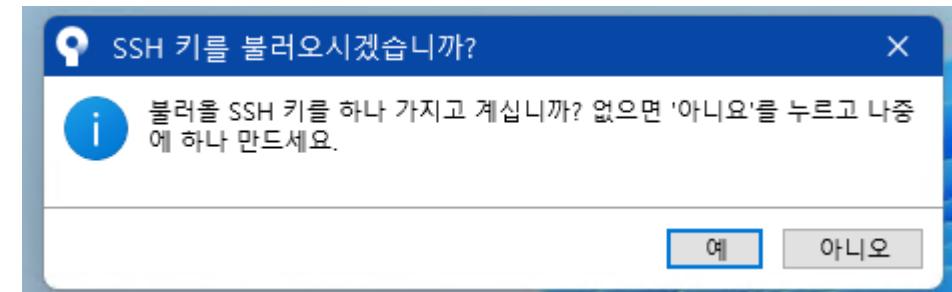
Commit	Author	Branch	Message	Date
b7358c7	Rahul Chhab...	master	[origin/master] Removing ol...	Mar 3, 2016, 11:...
bdb8bef	Rahul Chhab...		Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 18, 2016, 1:3...

Download for Windows 클릭

SourceTree, 갓갓프로그램



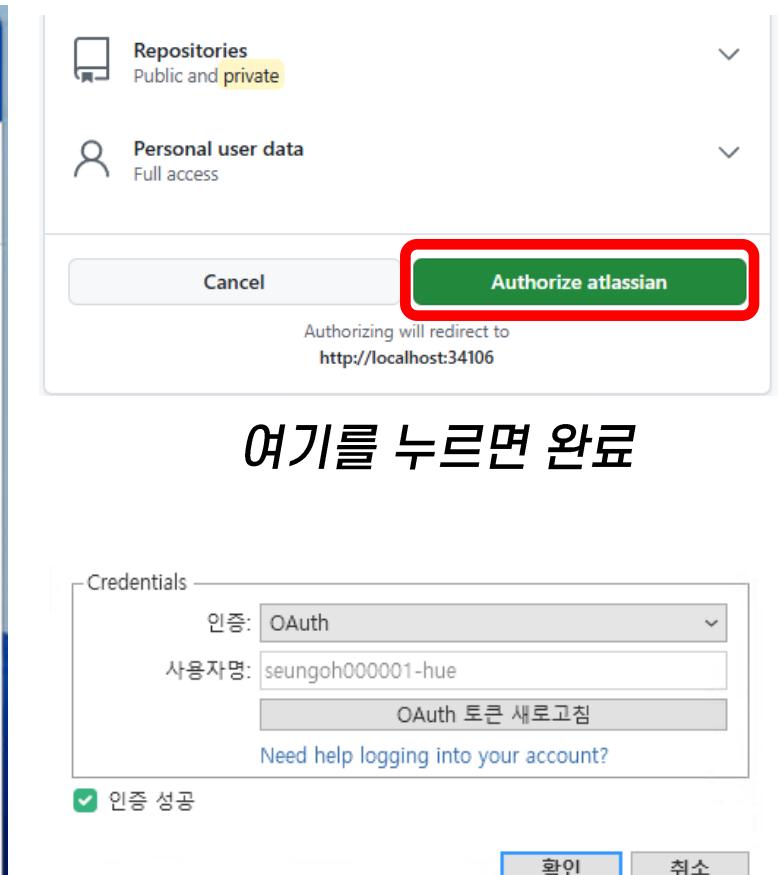
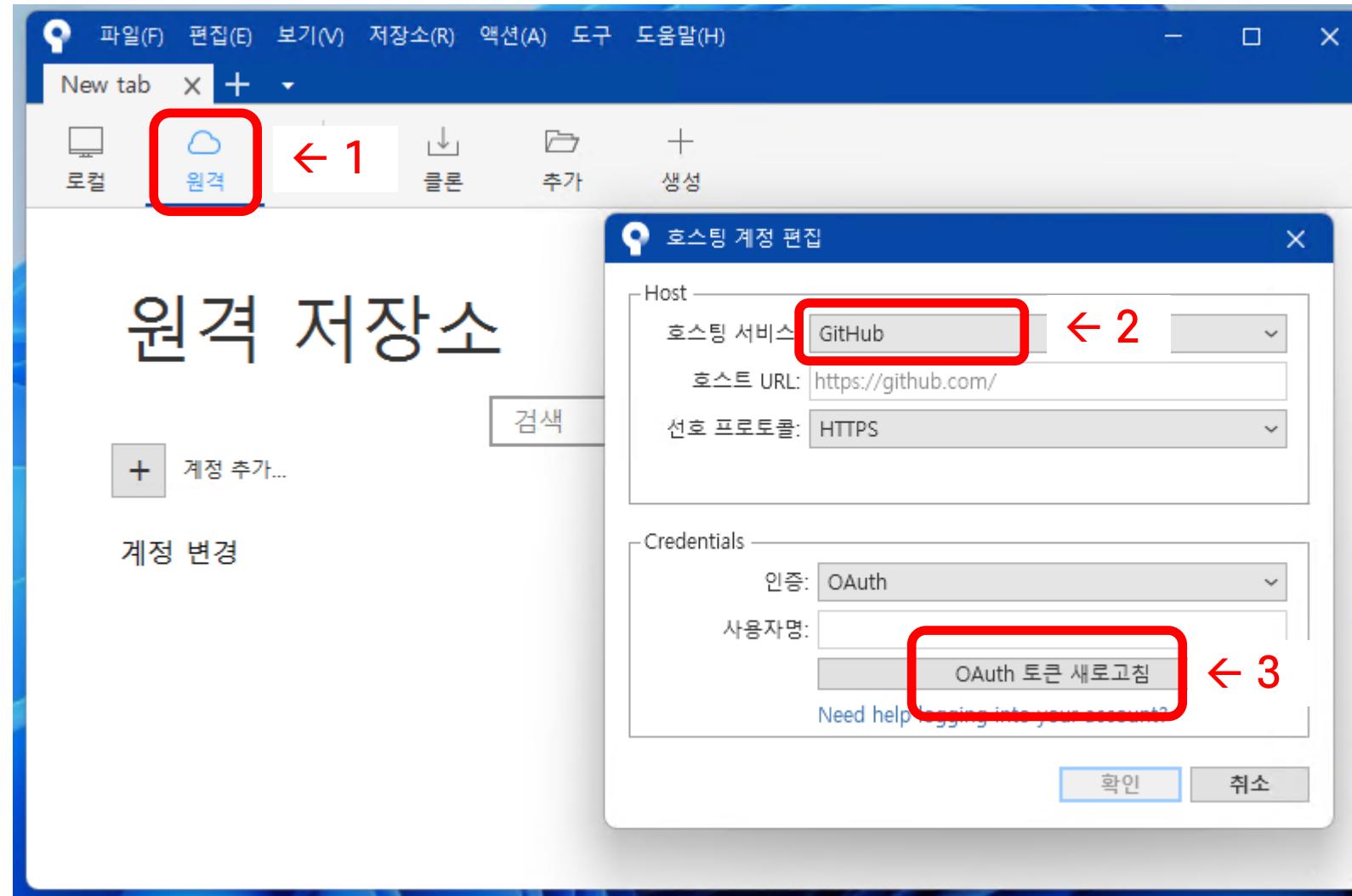
건너뛰기



아니오 클릭

SourceTree, 갓갓프로그램

- Sourcetree에서 Github 로그인

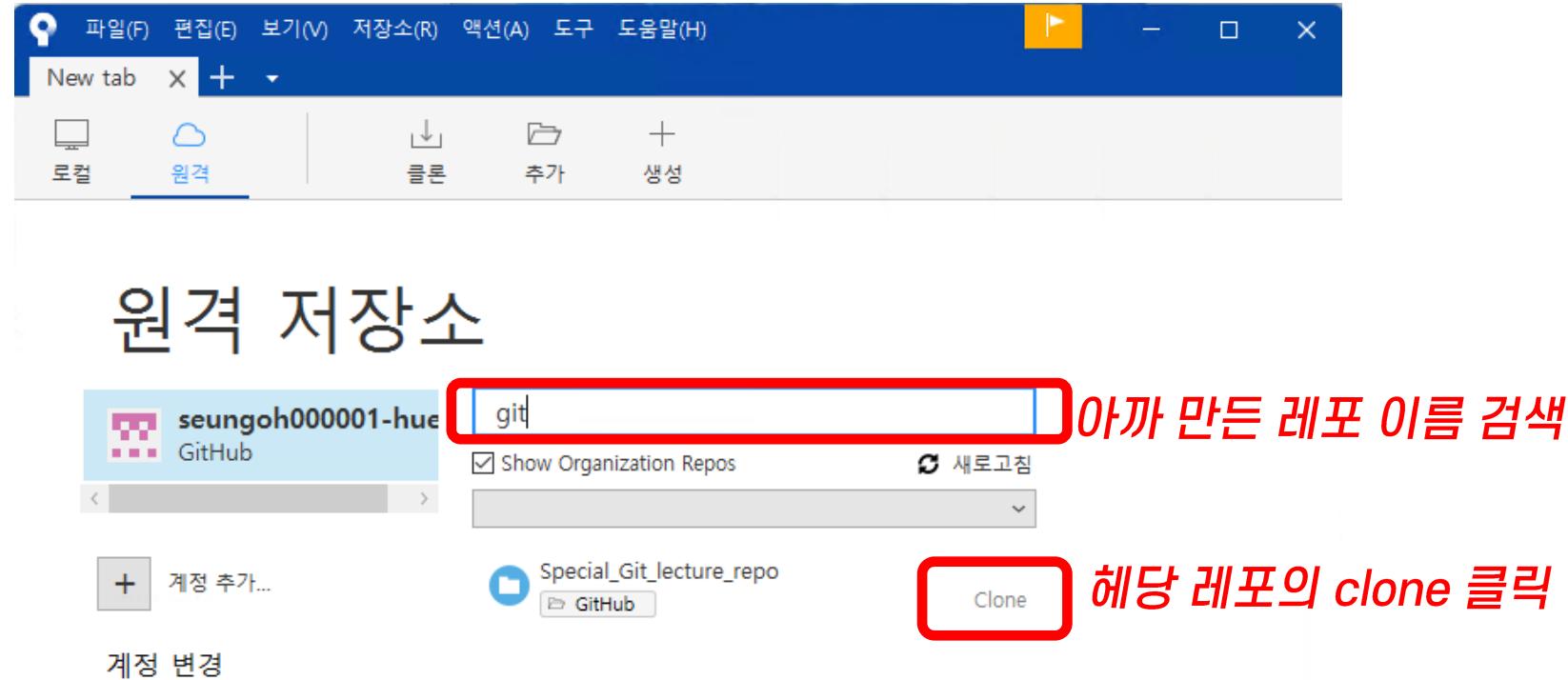


여기다 누르면 완료

로그인 완료!
확인 클릭!

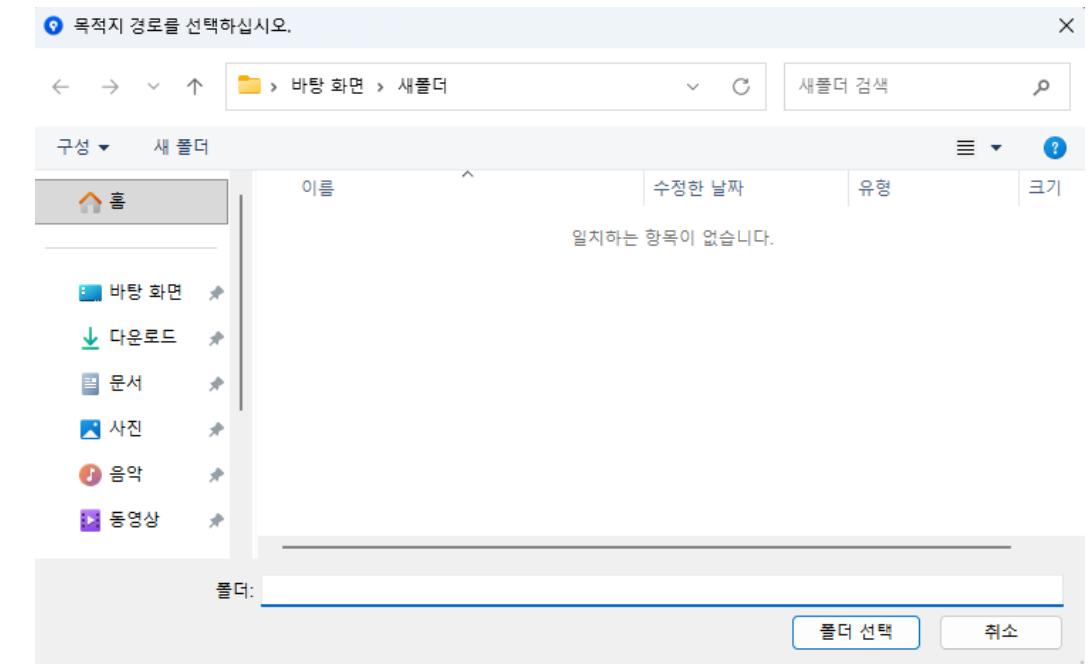
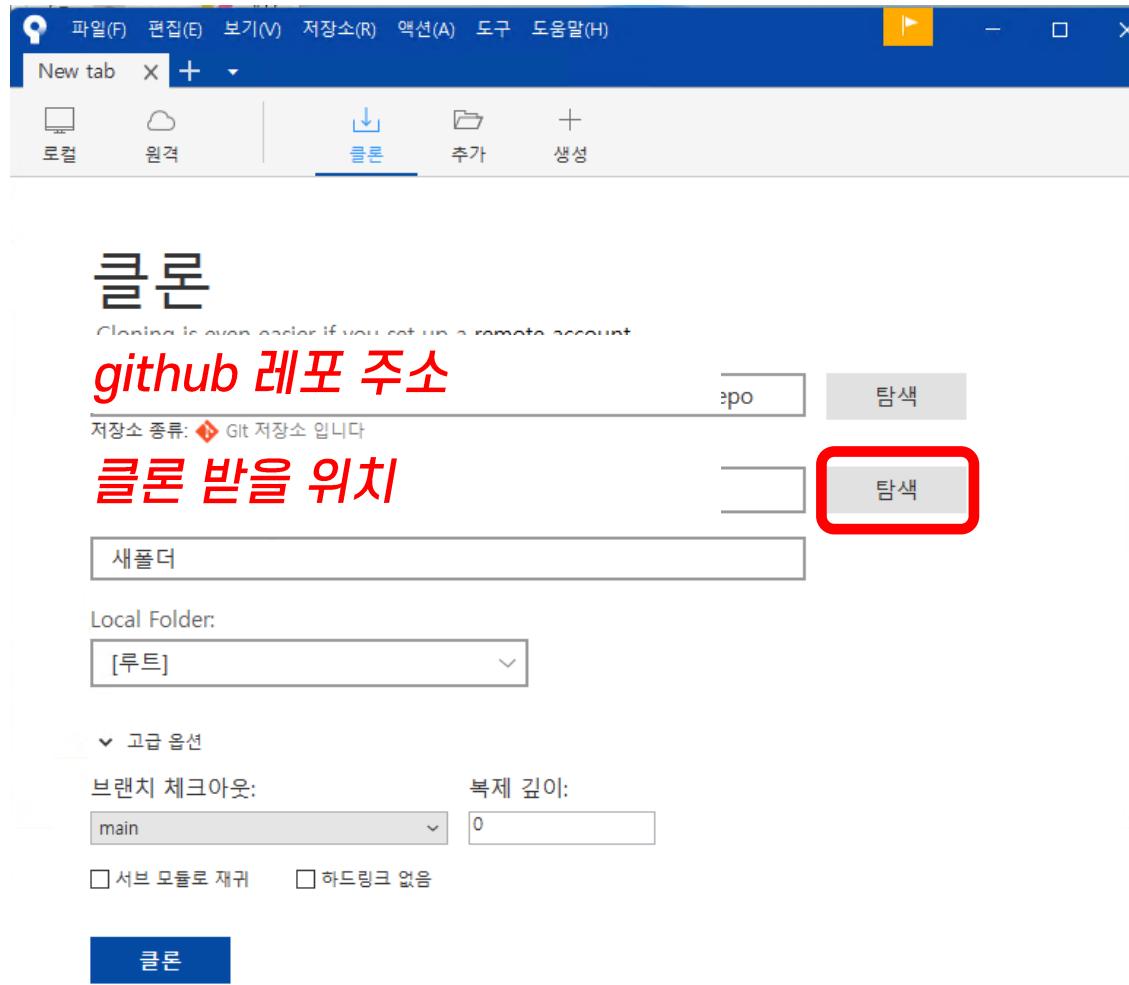
SourceTree, 갓갓프로그램

- 아까 만든 Repo를 불러올 수 있음!



SourceTree, 깃깃프로그램

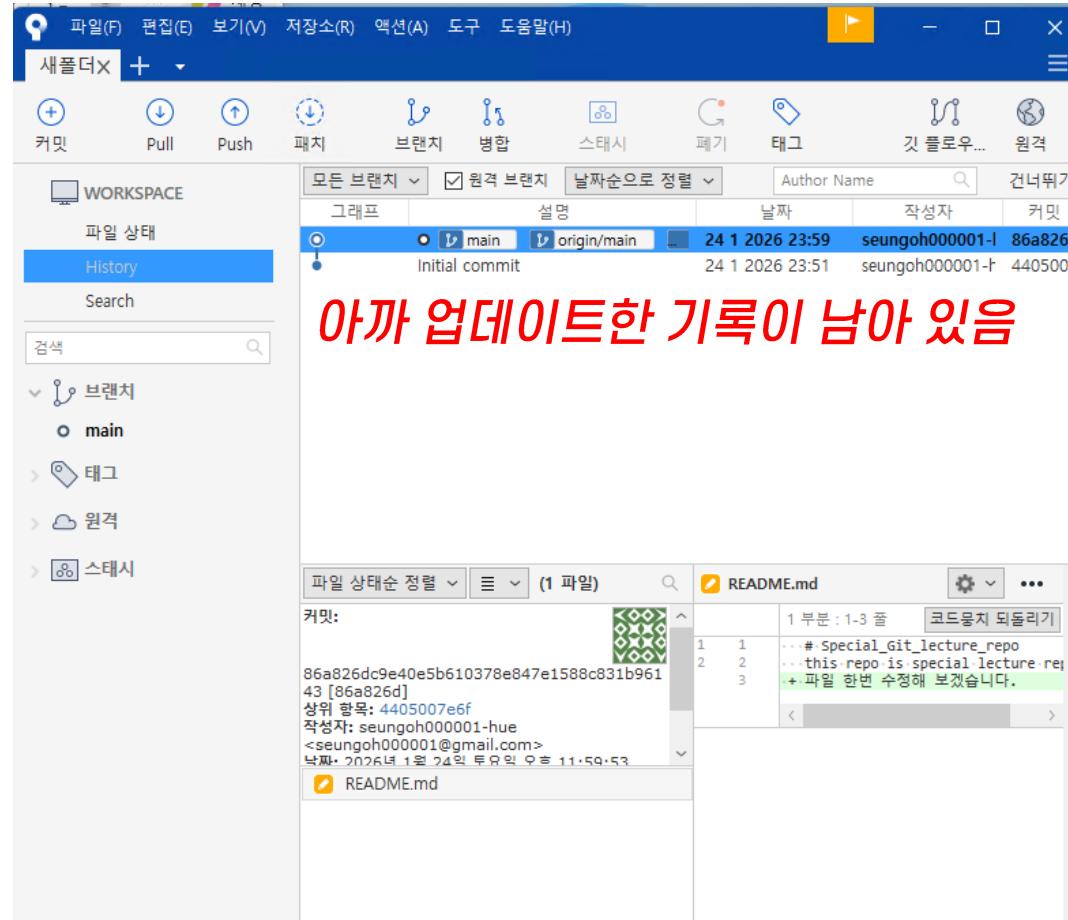
- 물론: Repo를 내 컴퓨터에 복사해서 갖고옴



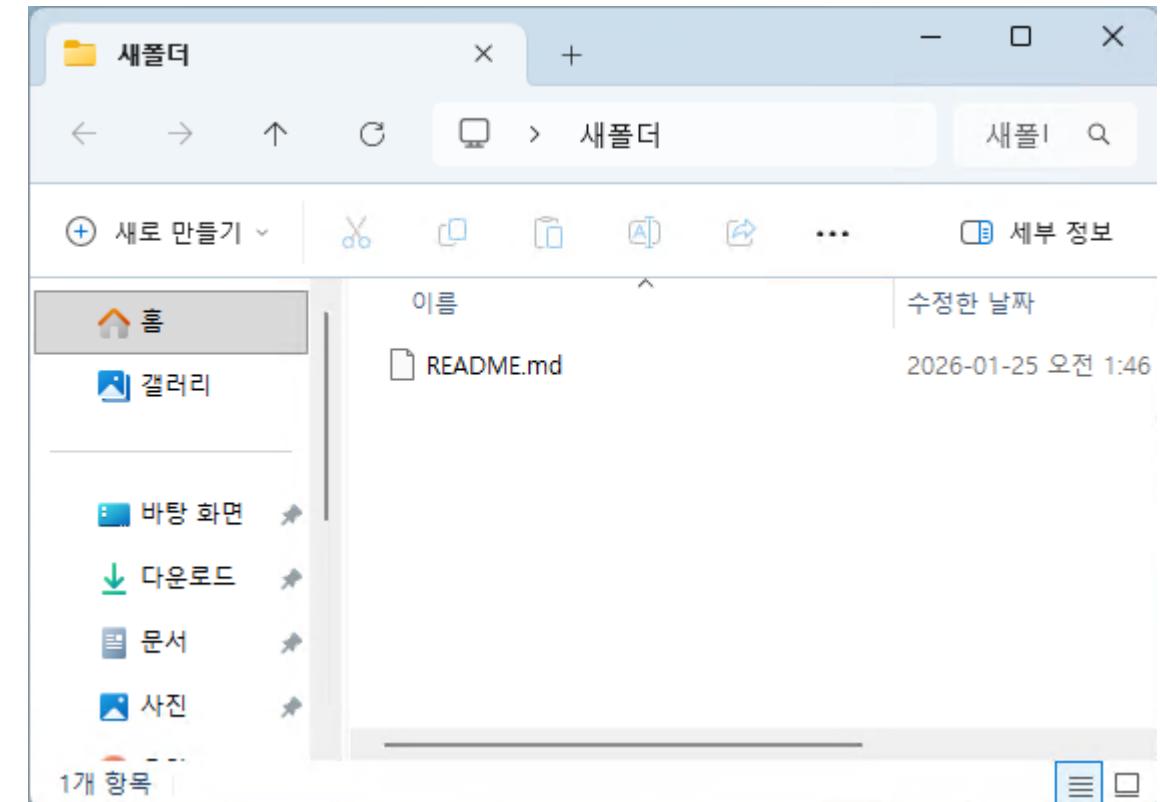
바탕화면에 새폴더 만들어서 폴더 선택

SourceTree, 갓갓프로그램

- 클론: Repo를 내 컴퓨터에 복사해서 갖고옴



clone된 repo를 볼 수 있음



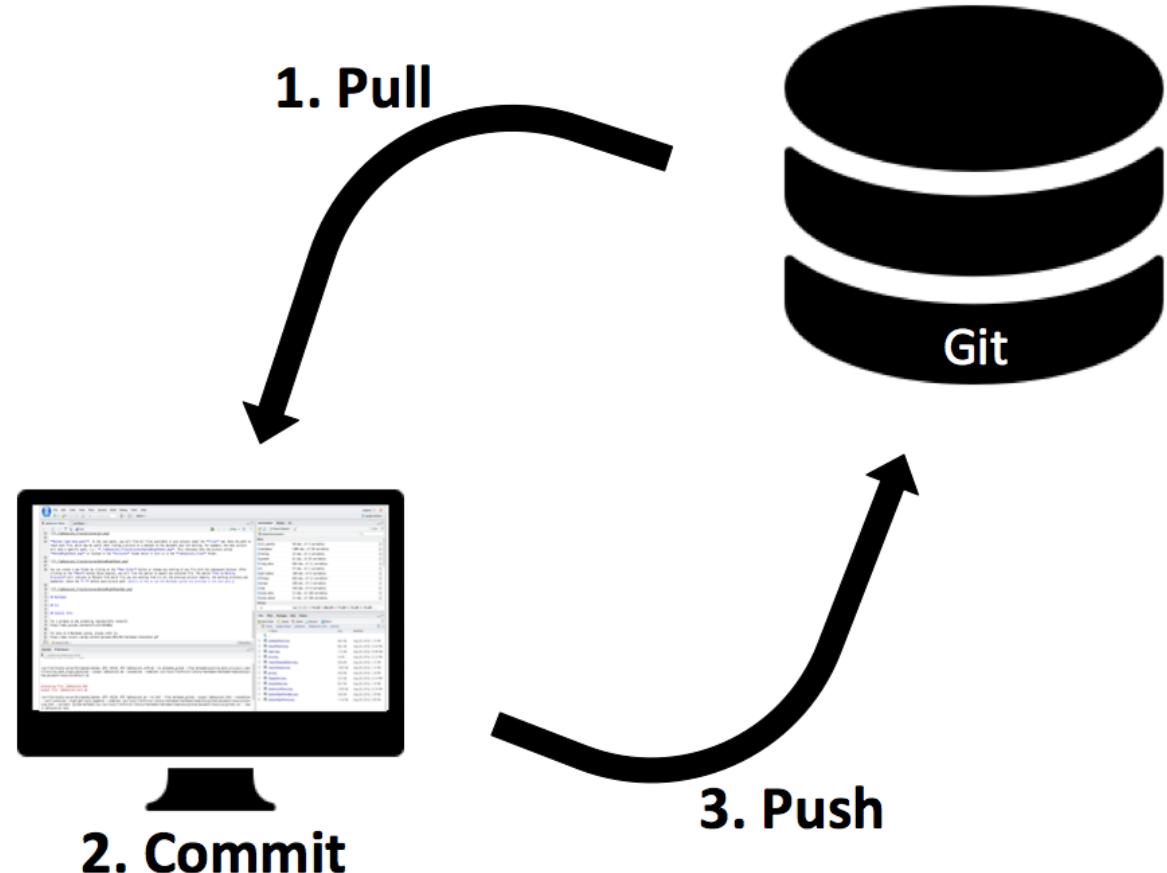
해당 폴더로 가보면 파일도 확인 할 수 있음



**Commit
&
Push**

만약 회사에 불이 나면 어쩌지?

- Commit이 뭐지?
 - 내 컴퓨터(로컬)에서 변경된 파일을 내 컴퓨터(로컬)에 기록 하는 것
- Push가 뭐지?
 - commit한 파일을 Github(클라우드)에 올리는 것



만약 회사에 불이 나면 어쩌지?

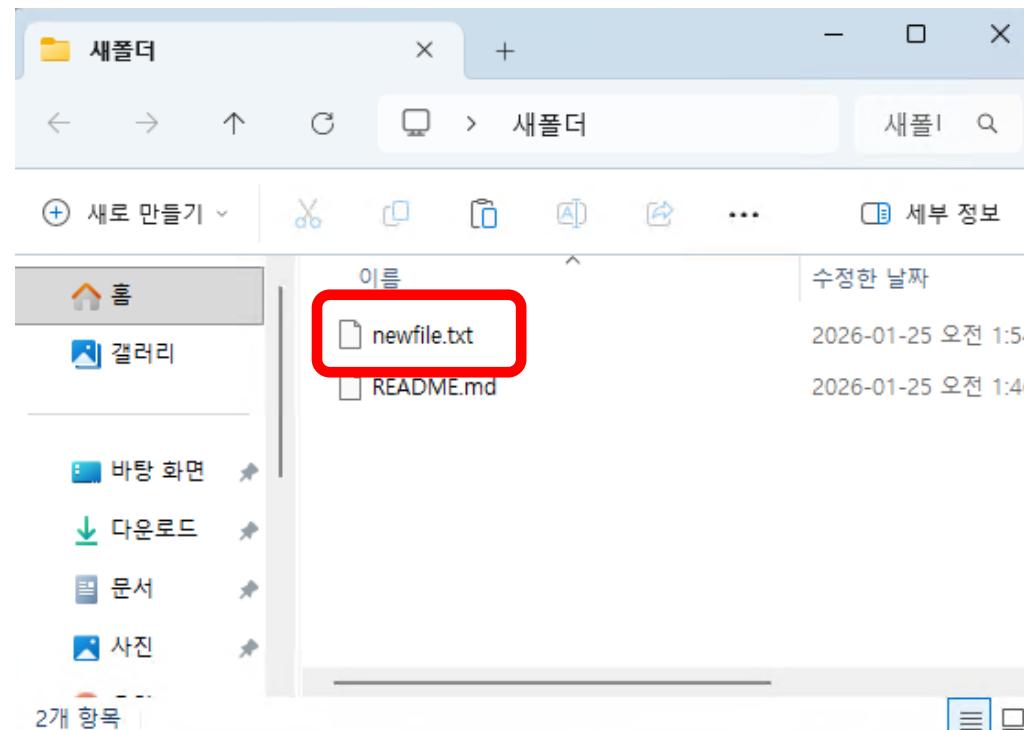
- Commit이 뭐지?
 - 내 컴퓨터(로컬)에서 변경된 파일을 내 컴퓨터(로컬)에 기록 하는 것
- Push가 뭐지?
 - commit한 파일을 Github(클라우드)에 올리는 것



불이 나면, 먼저 커밋하고, 푸쉬하고, 건물을 탈출하세요!

Commit

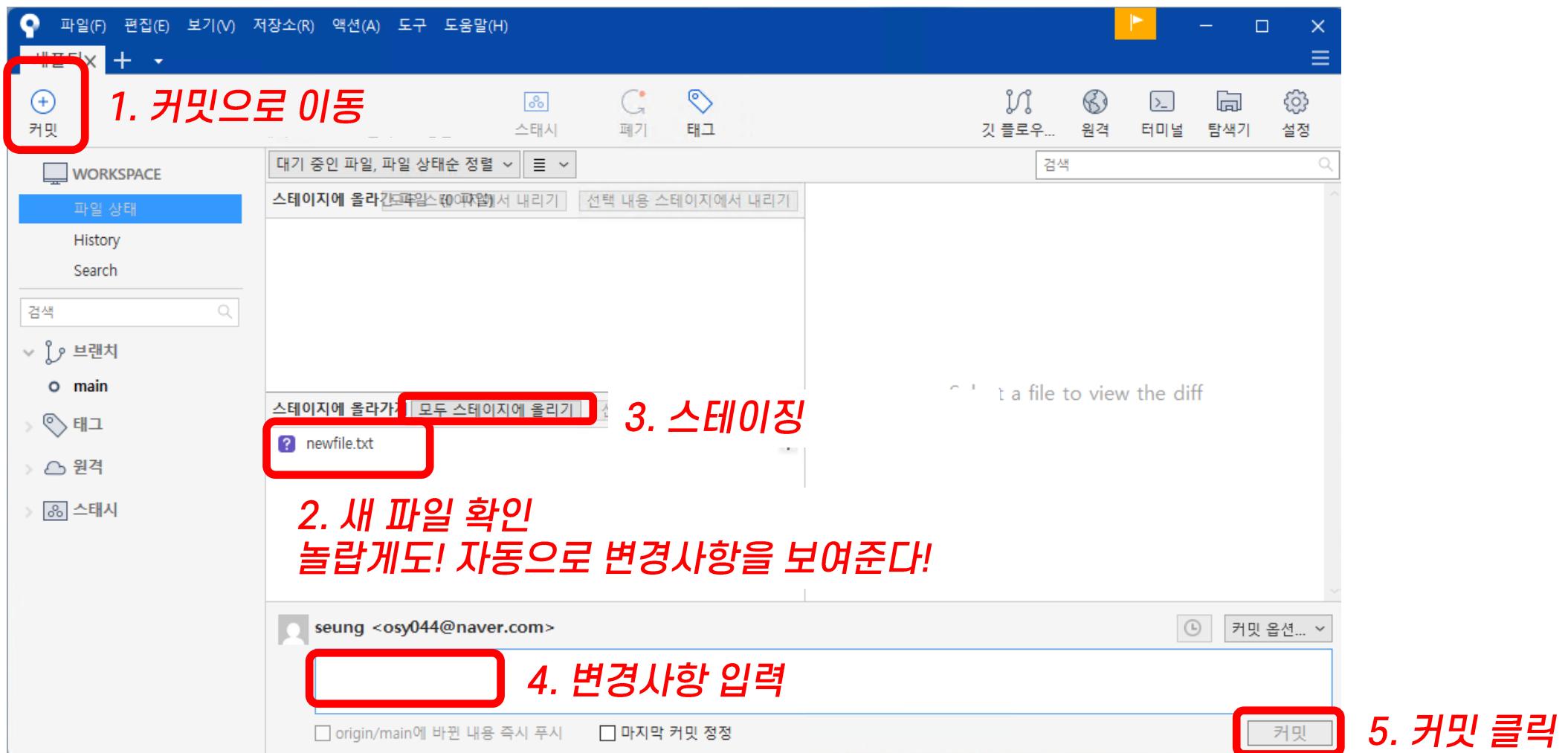
- 이제 폴더에서 새 파일을 추가 해보자!



newfile.txt 추가

Commit

- 추가된 파일 commit 해보기

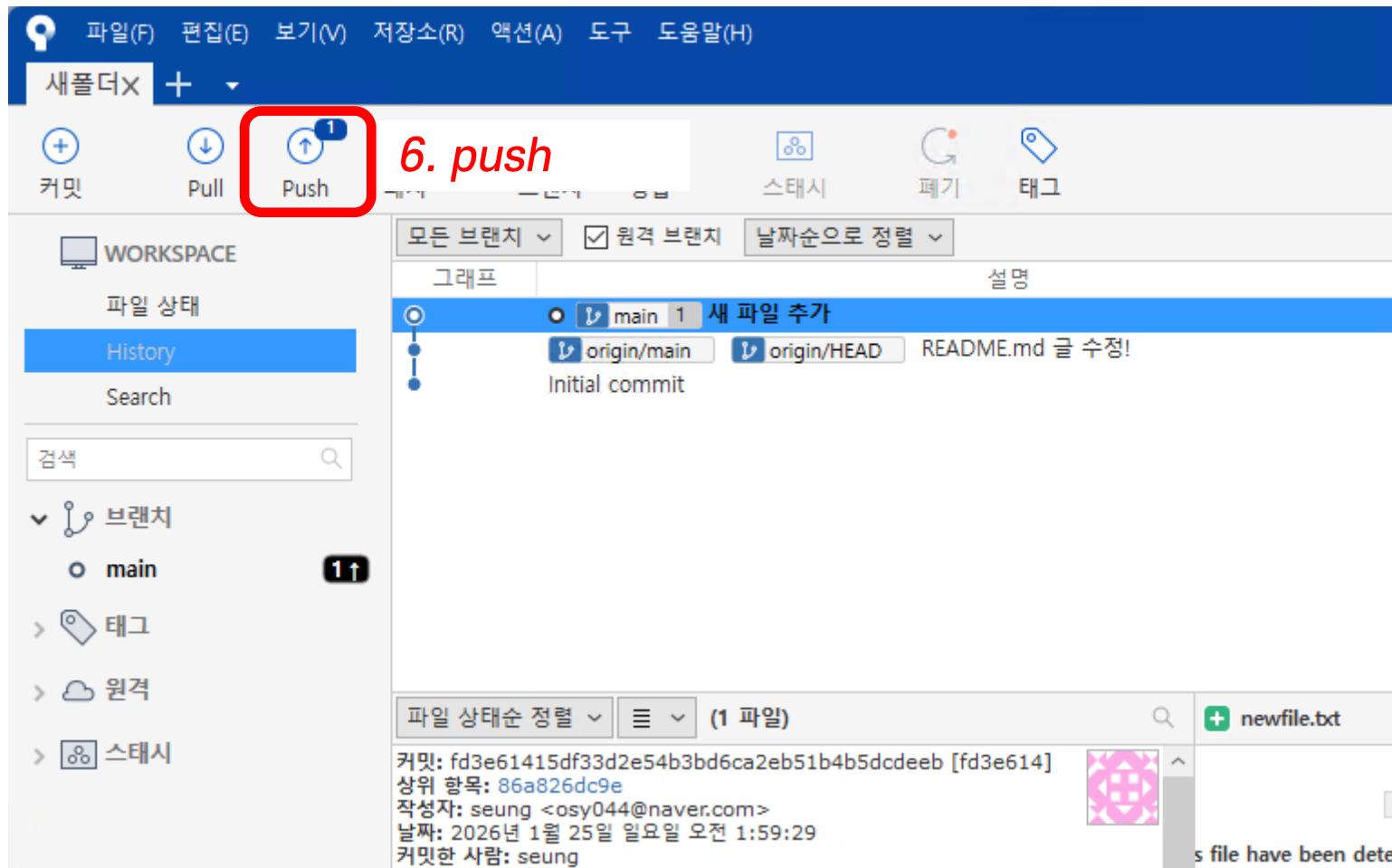


Commit

- Commit을 하더라도 github에 변화가 없음!
- 왜냐하면, 여러분 컴퓨터에 변경사항을 저장한 것이고, 아직 github에는 올라감

Push

- 추가된 파일 push 해보기



Commit

- Push를 하고나면 변경사항이 github에 반영됨
- 즉, 새로운 파일이 추가됨!

Push

- Push를 하게 되면 최종 파일이 github에 올라가게 됨.
- 그러면 최종본이 바뀌게 됨!
- 즉, 프로젝트가 버전업이 된다!
- push한 것을 다시 되돌릴수는 없다!

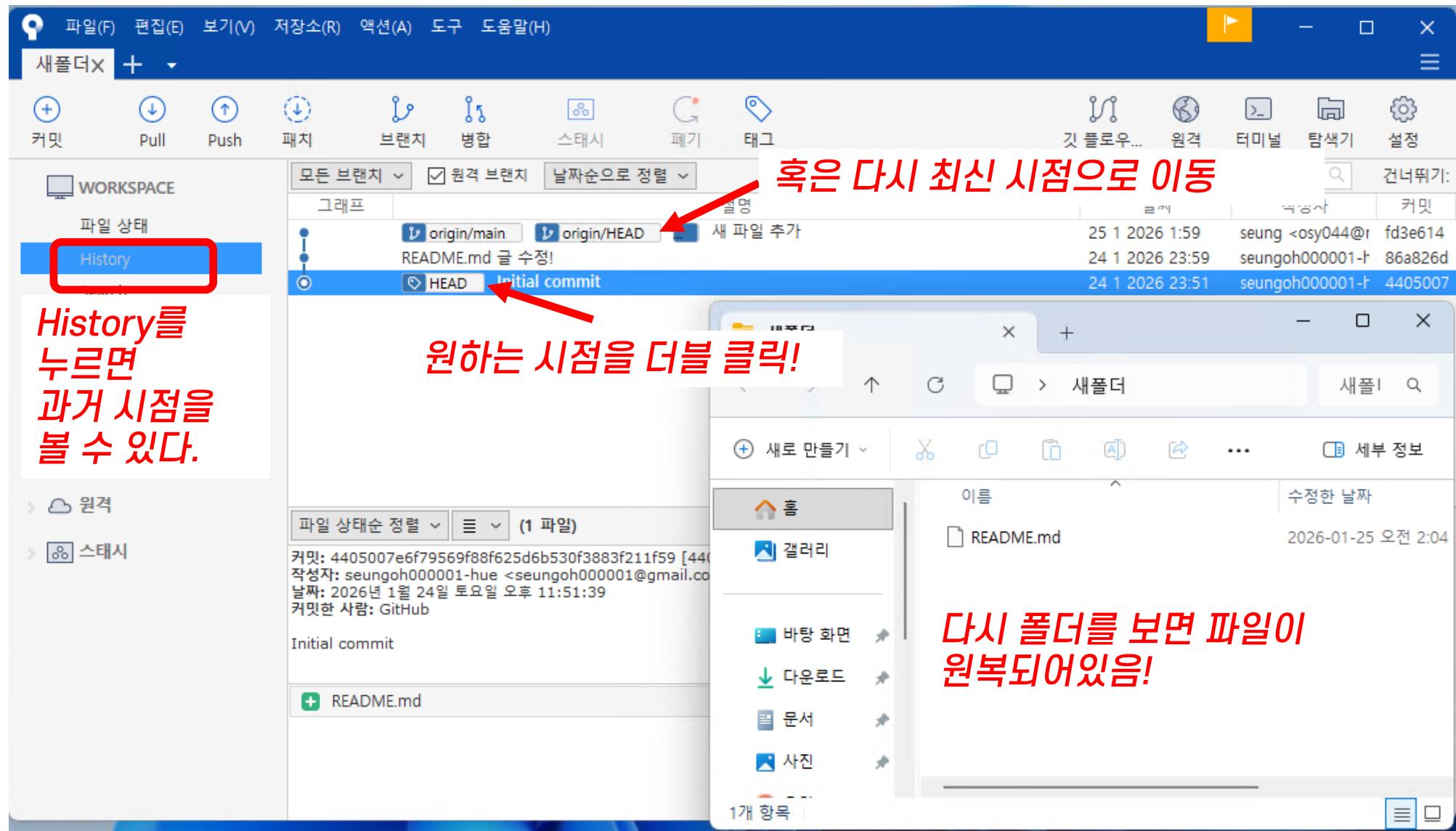


아… 실수…망했다…
(잘못된 코드를 push하면 모두가 힘들어짐)

History

과거 시점으로 돌아가기

History



Reset (커밋 되돌리기)

Reset

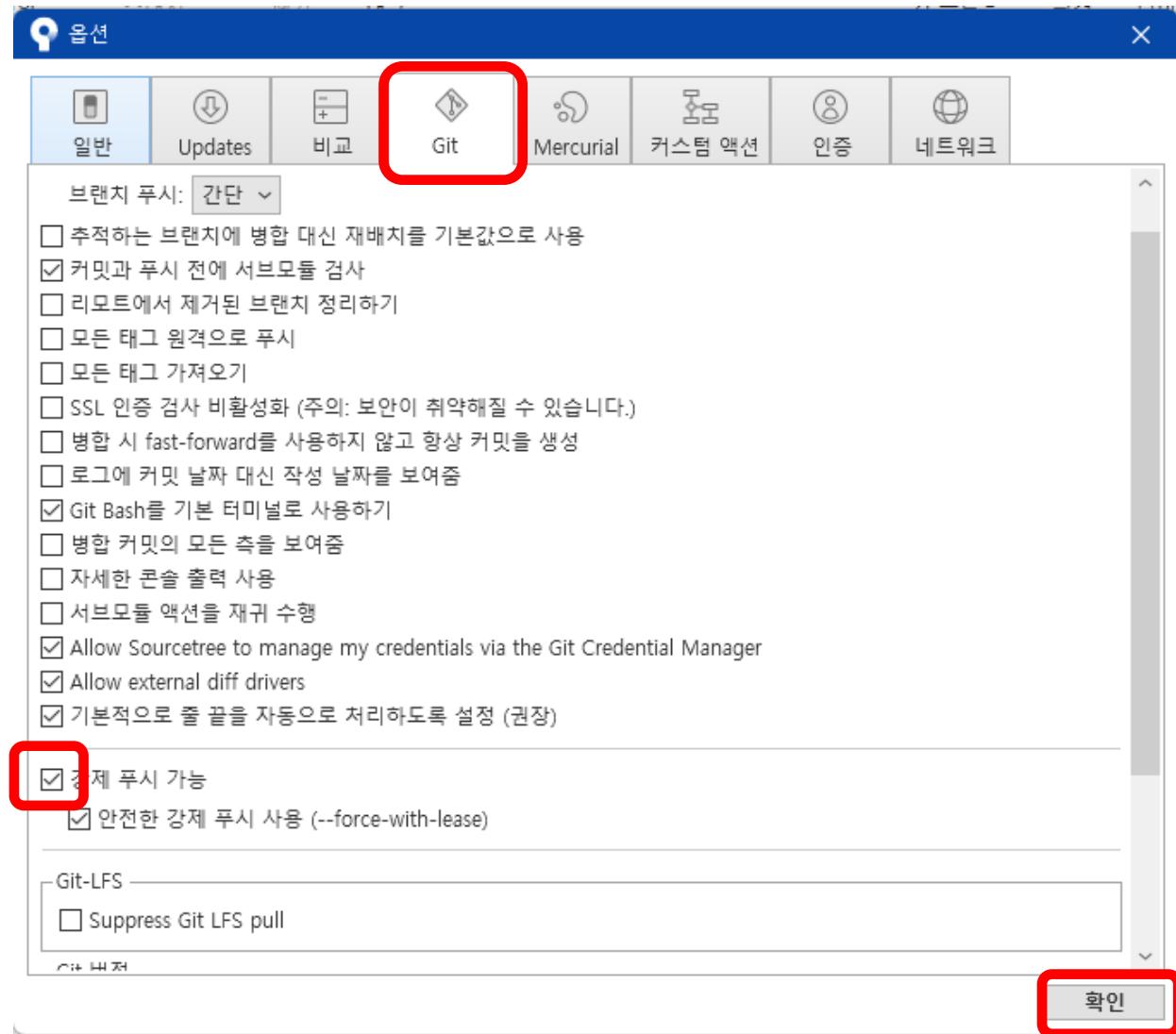
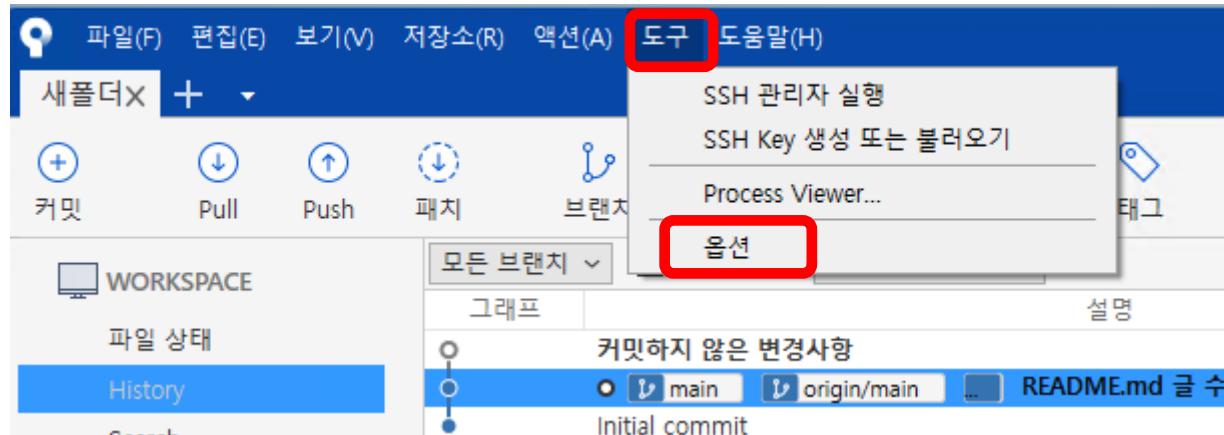
- Reset: 해당 커밋까지 모두 되돌리기
- 실수로 잘못된 파일을 커밋한 경우, 해당 시점까지 되돌리기를 할 수 있다.
- 다만, 해당시점 이후로 commit 했던 파일은 복구가 불가능해진다.



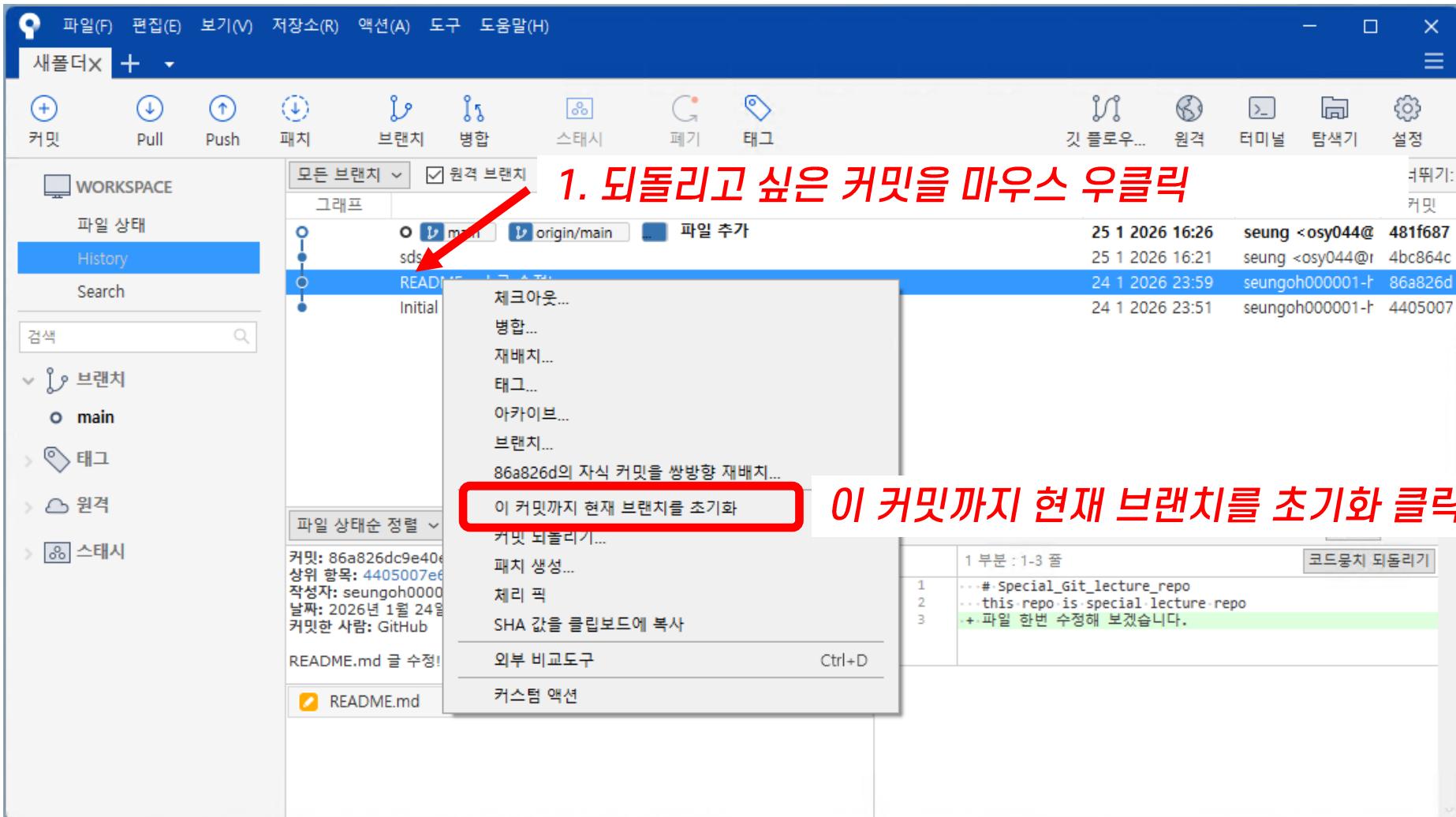
과..과거로 돌아가야해!!

Reset

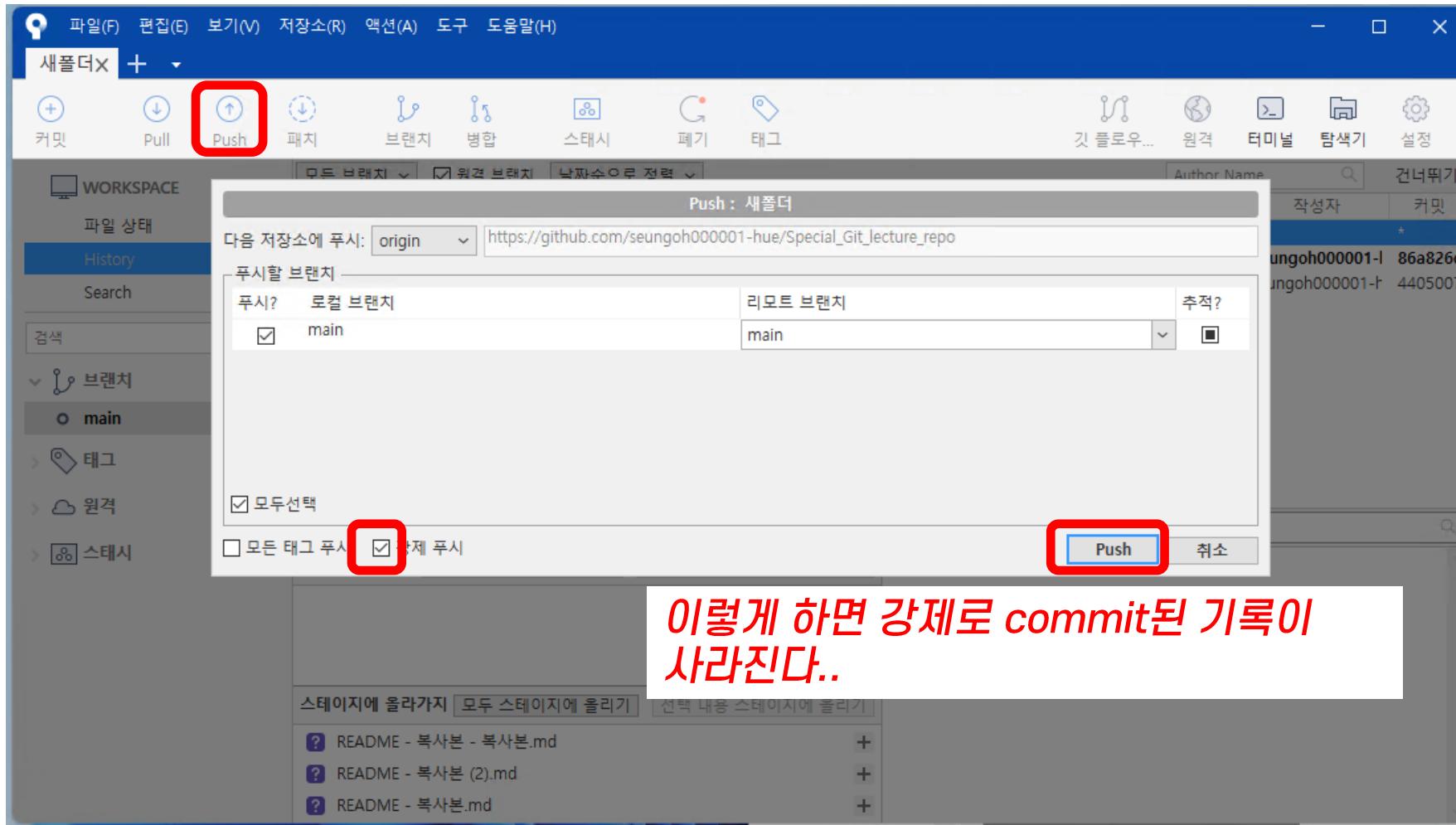
- Reset은 위험한 기능이기 때문에, 옵션을 바꿔줘야 함



Reset



Reset



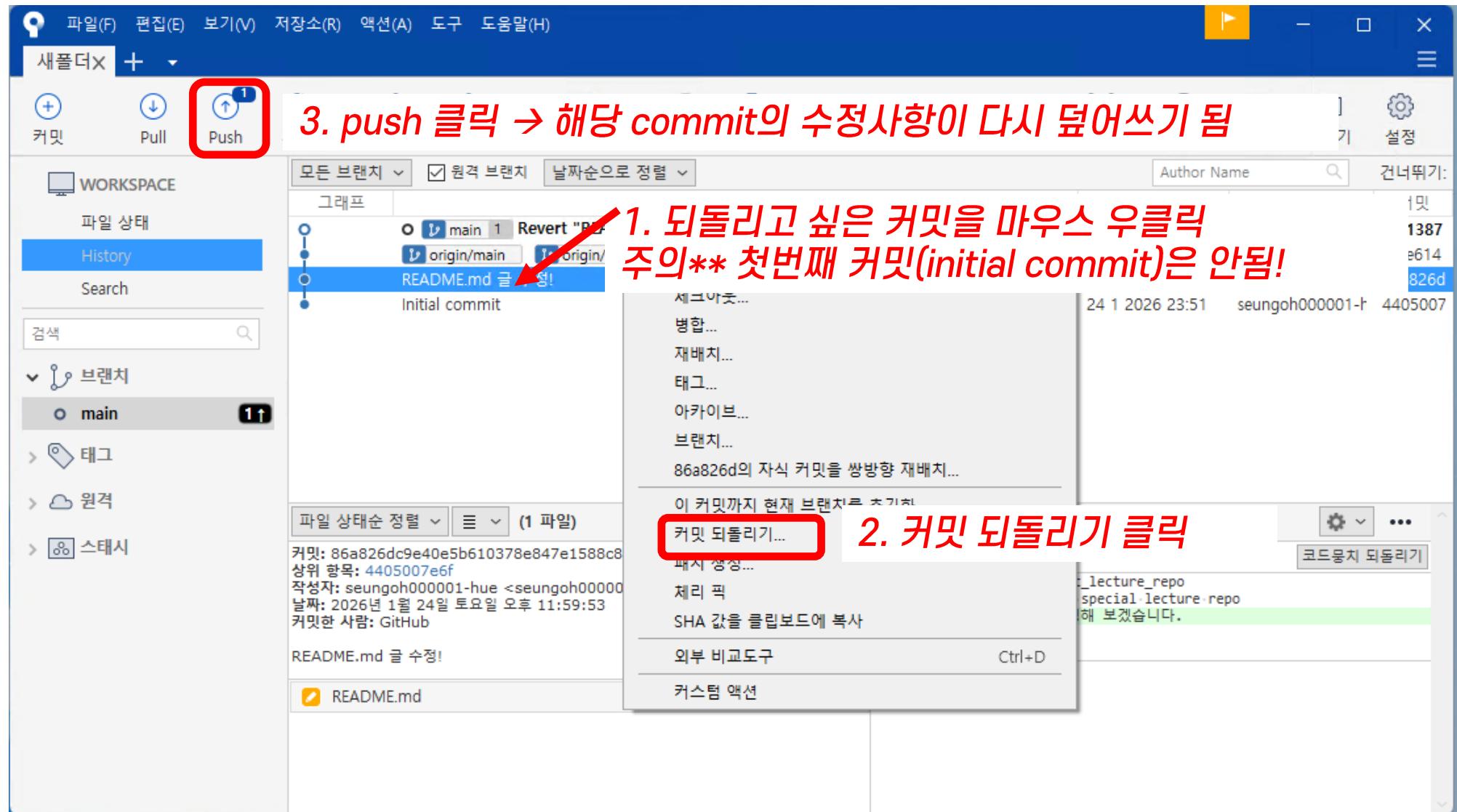


Revert (특정 커밋 하나만 되돌리기)

Revert

- Revert: 되돌리기
- 실수로 잘못된 파일을 커밋한 경우, 해당 커밋만 다시 되돌리기를 할 수 있다.
- 정확히 말하면, 해당 변경사항만, 다시 원복시키고, 다시 커밋하는것!
- Reset 보다 안전하다.
- 과거 기록을 그대로 남기고 최신 파일에 덮어쓰는것이기 때문
- (하지만 reset이 편하긴 하다..)

Revert



Revert

- 해당 커밋의 수정사항만 원복되었다!

The screenshot shows a GitHub commit history for a file named README.md. The commit message is:

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

Below the commit message, there is a note: "README.md 글 수정!" (Modify README.md file).

The main content area shows the file content:

```
 README.md
1 부분 : 1-3 줄
1 1 ... # Special_Git_lecture_repo
2 2 this name is special_lecture_repo
3 + 파일 한번 수정해 보겠습니다.
```

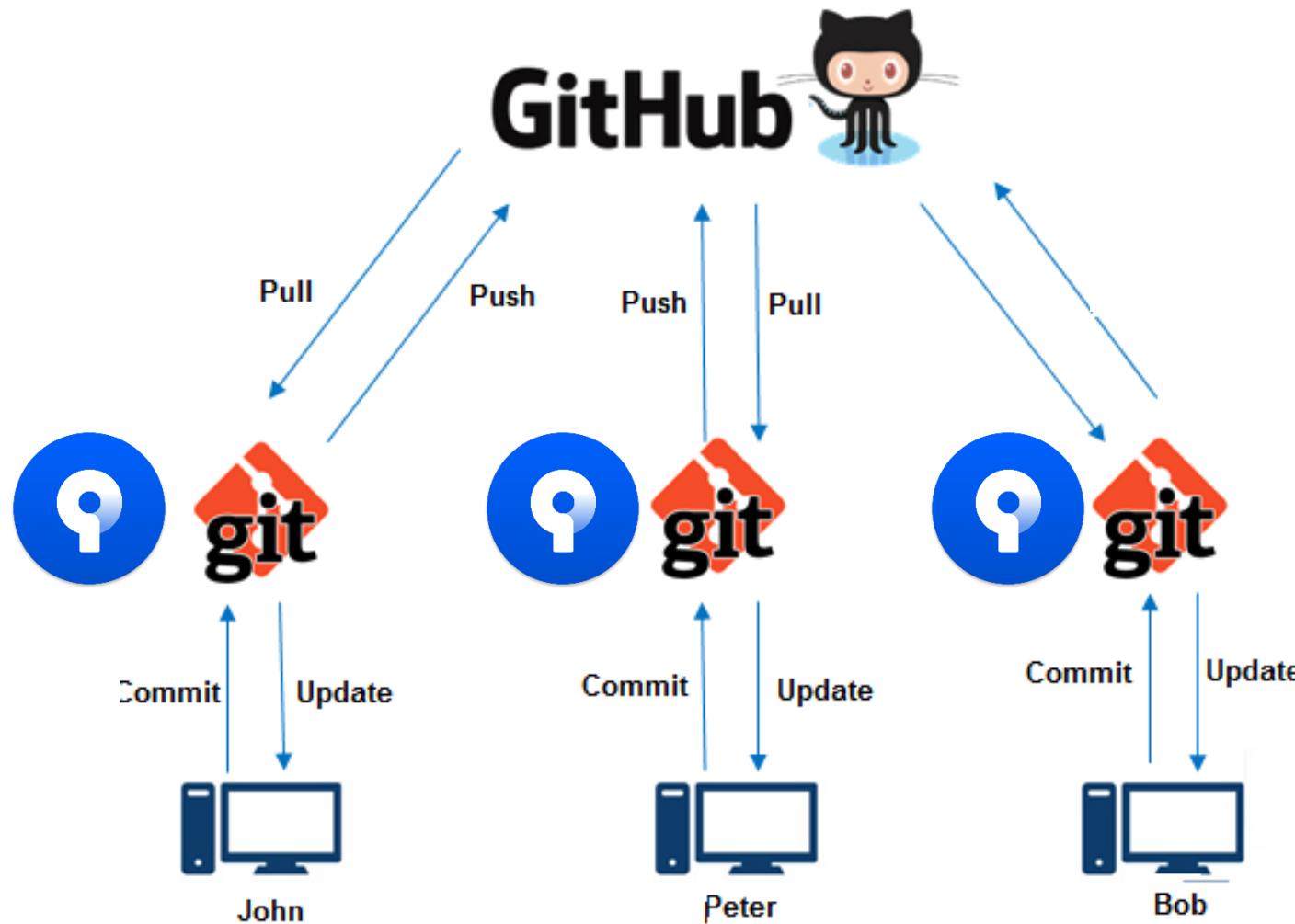
A red box highlights the last line of the file content: "+ 파일 한번 수정해 보겠습니다." (I will modify the file once). To the right of the code editor, a red text overlay reads: "README.md파일에서 이 수정사항이 사라짐" (This modification has disappeared from the README.md file).



지금까지 한 것 정리

혼자 쓸때는 이정도만 알면 됨

Distributed Version Control System



- Commit
 - 내 컴퓨터에서 변경된 파일을 업데이트(기록) 하는 것
- Push
 - commit한 파일을 Github에 올리는 것
- Pull
 - 내 컴퓨터에 변경사항을 받는 것
- Revert
 - 해당 commit 다시 되돌리기

미션1

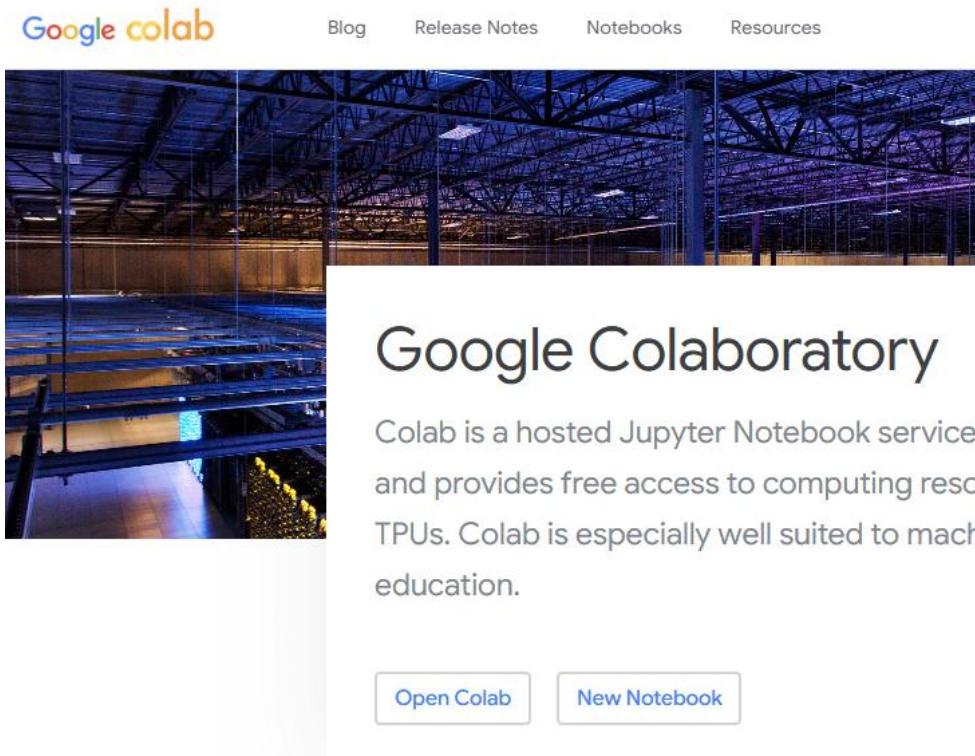
**README.md 파일에 자기 소개
작성해서 commit, push 해보기**

미션2

코랩에서 python 코드 작성해서
LH git repo에 올리기

Colab

- 구글에서 colab 검색 - new notebook 클릭



colab 접속

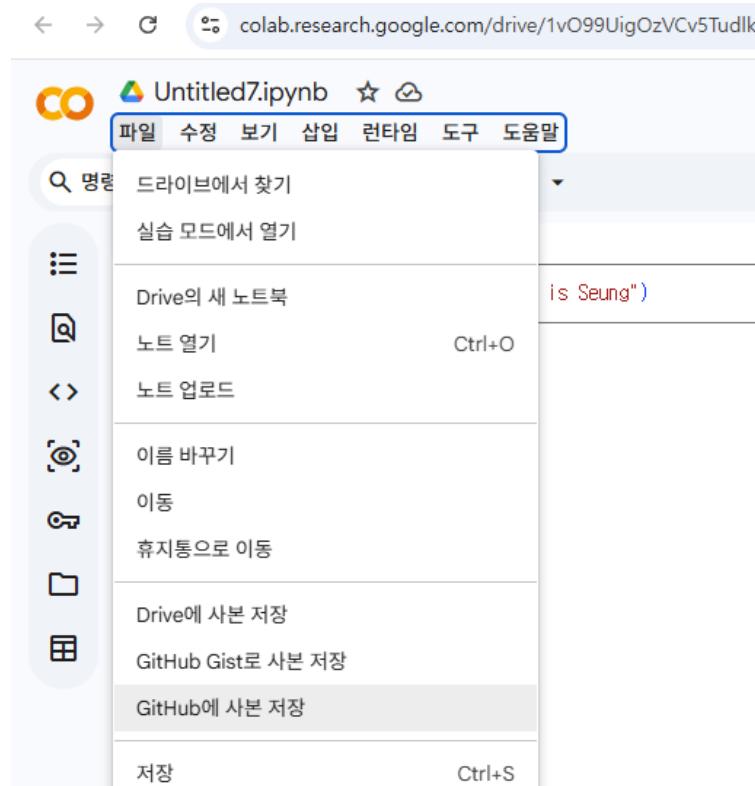
The image shows a screenshot of a Google Colaboratory notebook titled 'Untitled7.ipynb'. The top menu bar includes '파일', '수정', '보기', '삽입', '런타임', '도구', and '도움말'. There's also a search bar with '명령어' and buttons for '+ 코드' and '+ 텍스트', along with a '모두 실행' button. A small cartoon dog icon is in the top right. On the left, there's a sidebar with various icons. The main area contains a code cell with the Python command 'print("hello world!!! my name is Seung")'.

```
print("hello world!!! my name is Seung")
```

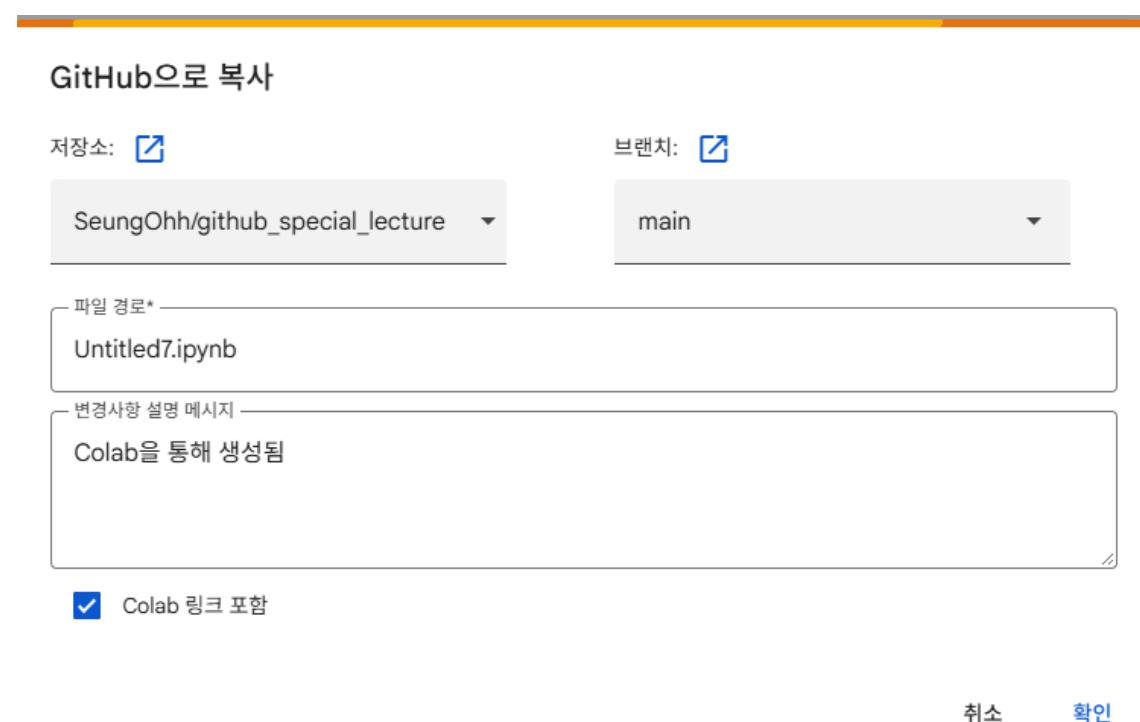
코드 작성

Colab

- 구글에서 colab 검색 - new notebook 클릭



github에
사본 저장



사본 저장

확인!

- 코랩 파일 올라간 것 확인!

The screenshot shows a GitHub repository page for a public repository named "github_special_lecture". The repository has one branch ("main") and no tags. The commit history is as follows:

Commit	Message	Date
SeungOhh	Colab을 통해 생성됨	d7264ef · 10 minutes ago
README.md	Initial commit	2 hours ago
Untitled6.ipynb	Colab을 통해 생성됨	10 minutes ago