

# Git - 소스 코드 관리



*GitHub*



# 깃허브(Git Hurb)

## ■ 깃허브란?

분산 버전 관리 툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스이다.

깃을 창시한 사람은 리눅스를 만든 리누즈 토발즈이고, 깃허브를 인수하여 운영하는 곳은 마이크로소프트(MS)사이다.

## ■ 깃허브 환경 구축

1. 깃 소프트웨어 설치(git-scm.com)
2. 깃허브 가입(github.com) 및 원격 저장소 생성
3. 명령 프롬프트 사용(CLI 프로그램)



# 깃 소프트웨어 설치

## ■ Git – 소프트웨어 설치

git-scm.com > 다운로드 후 설치 > 계속 next



### Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.34.1) 64-bit version of the recent maintained build. It was released about 1 month ago.

#### Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)



# 깃허브 원격 저장소 만들기

## ■ 깃허브 가입하기

### Sign Up > 메일로 코드 확인

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email  
✓ sugu2000kr@naver.com


Create a password  
✓ .....

Enter a username  
✓ sugu2000kr

Would you like to receive product updates and announcements via email?  
Type "y" for yes or "n" for no  
→ y

Continue

Here's your GitHub launch code, @sugu2000kr!



Continue signing up for GitHub by entering the code below:

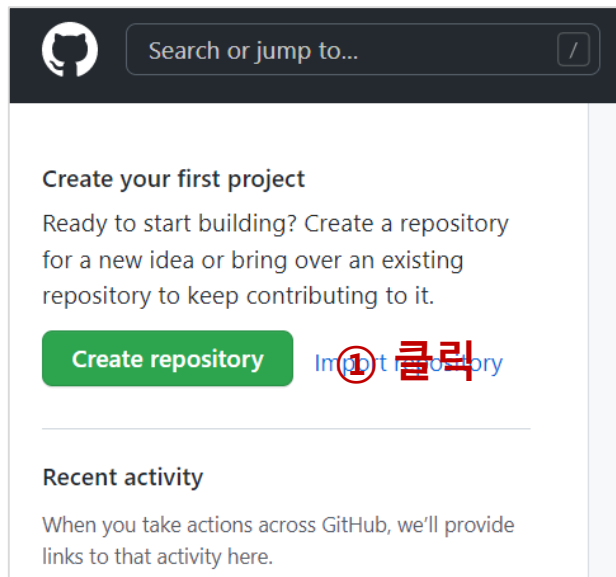
93221781

Open GitHub



# 깃허브 원격 저장소 만들기

## Repository(저장소) 만들기



Search or jump to... /

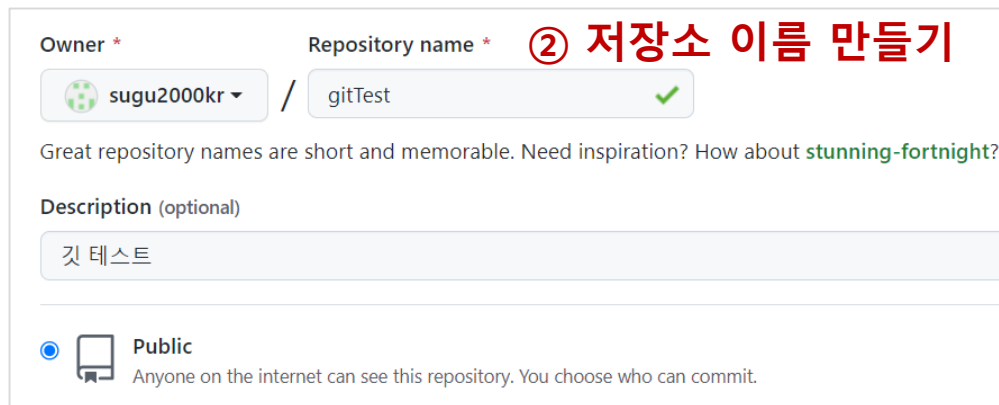
Create your first project

Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create repository Import repository

Recent activity

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.



Owner \* Repository name \* ② 저장소 이름 만들기

sugu2000kr / gitTest ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-fortnight?](#)

Description (optional)

깃 테스트

☒ Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

### ③ 깃 명령어

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop or ☐ HTTPS ☐ SSH <https://github.com/sugu2000kr/gitTest.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository in

...or create a new repository on the command line

```
echo "# gitTest" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/sugu2000kr/gitTest.git
git push -u origin main
```



# 명령 프롬프트 사용

## ■ 깃허브 사용 툴 - 명령 프롬프트

윈도우 - 검색 - cmd - 명령 프롬프트

C:W>git

C:W>git -version

```
C:\Users\김기용>git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
        [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
        [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
        [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
        <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)
  add                  Add file contents to the index
  mv                   Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore              Restore working tree files
  rm                   Remove files from the working tree and from the index
  sparse-checkout      Initialize and modify the sparse-checkout


examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect               Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff                 Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep                 Print lines matching a pattern
  log                  Show commit logs
  show                 Show various types of objects
  status               Show the working tree status
```



# 깃 환경 설정

## ■ Git 초기 환경 설정

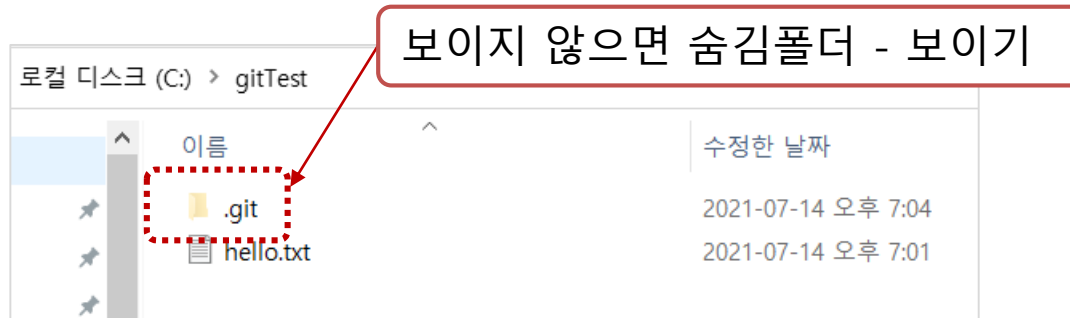
**git config** 명령은 컴퓨터 1대에서 처음 한번만 실행함

C:\WgitTest> git config --user.name //git 계정확인

C:\W gitTest > git config --global user.name 본인 ID

C:\W gitTest > git config --global user.email 본인 Email

C:\W gitTest> git init #git 초기화하기



# 깃에 파일 업로드하기

## ■ 깃에 파일 업로드하기 – 처음 업로드시

- > **git status** (상태 확인)
- > **git add hello.txt** / **git add \*** (파일 여러 개 add) //git 추가하기
- > **git commit -m "Add hello.txt"** //커밋
- > **git remote add origin** <http://github.com/kiyongee2/gitTest.git>
- > **git push -u origin master**





# 깃에 파일 업로드하기

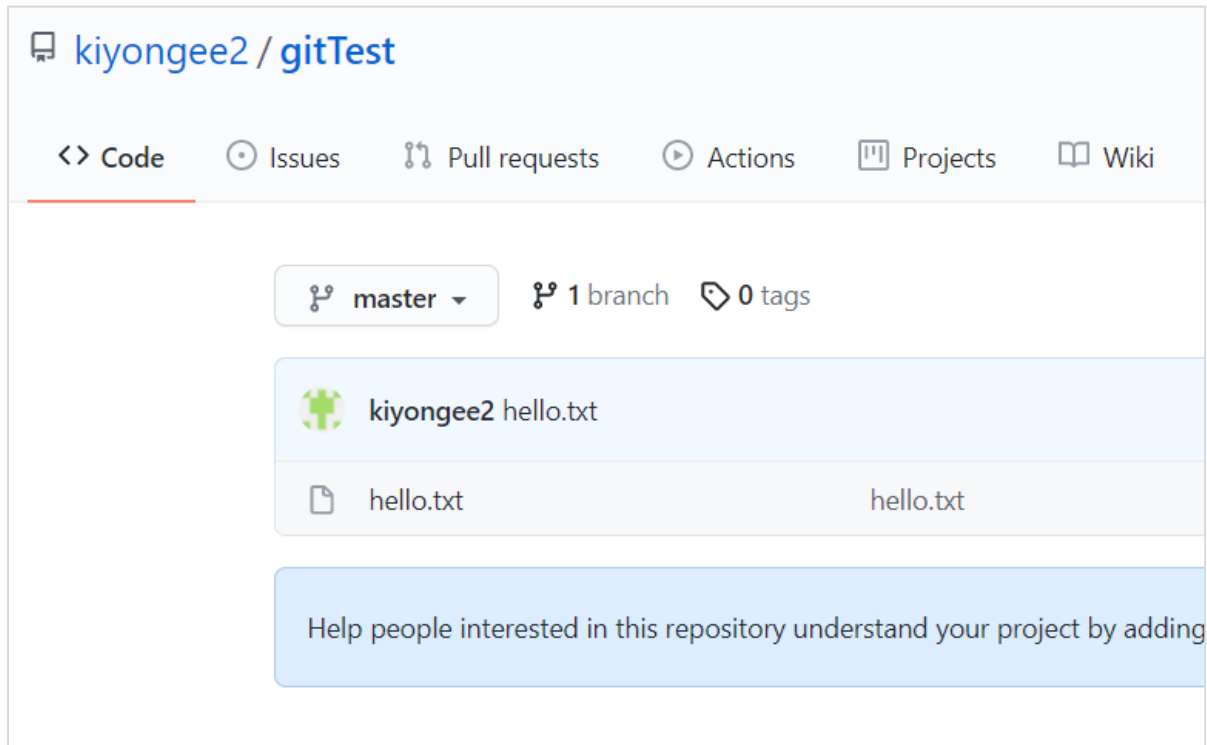
## ■ 깃에 파일 업로드하기 – 두번째 이후

- > git **status**    상태 확인
- > git **add** \*
- > git **commit** -m "Add 추가 파일"
- > git **push**



# 깃허브 레포지터리 보기

## ■ 업로드된 파일 확인하기



# 깃 파일 삭제

## ■ 파일 삭제하기

>git **rm** 파일이름

>git **commit -m** "Delete 파일이름"

>git **push**

## ■ 디렉터리 삭제하기

>git **rm -rf** 디렉터리 이름

>git **commit -m** "Delete 디렉터리 이름"

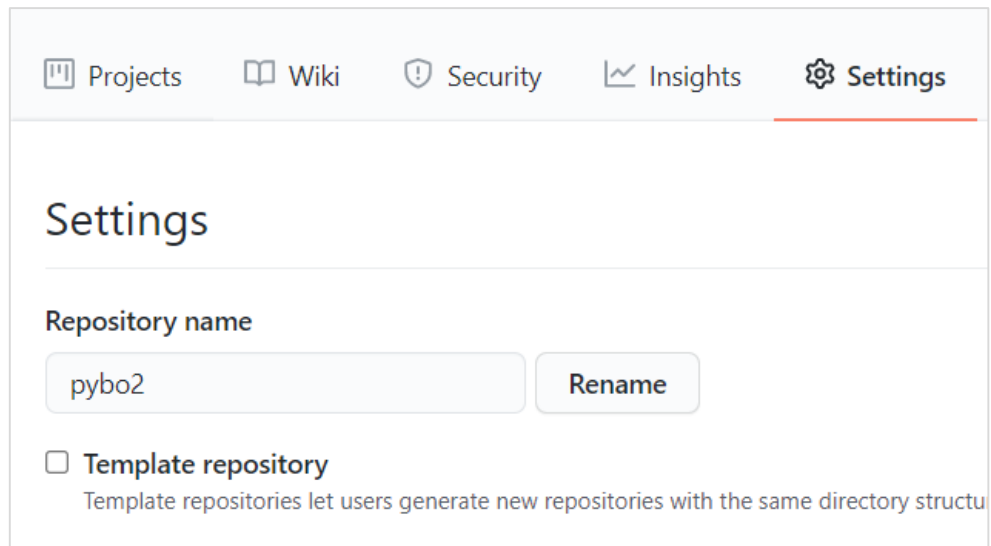
>git **push**



# 깃 계정 이름 변경

## ■ 계정 이름 변경하기

Settings > 변경할 이름 > Rename



The screenshot shows the GitHub 'Settings' page for a repository. The navigation bar at the top includes 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings' (which is highlighted with a red underline). Below the navigation bar, the 'Settings' section is visible. Under the 'Repository name' heading, there is a text input field containing 'pybo2' and a 'Rename' button to its right. Below this, there is a checkbox labeled 'Template repository' which is currently unchecked. A descriptive text below the checkbox reads: 'Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure'.



# 깃 계정 삭제

## ■ 계정 삭제하기

Settings > Danger Zone

Are you absolutely sure?

×

Unexpected bad things will happen if you don't read this!

This action **cannot** be undone. This will permanently delete the **kiyongee2/gitTest** repository, wiki, issues, comments, packages, secrets, workflow runs, and remove all collaborator associations.

Please type **kiyongee2/gitTest** to confirm.


kiyongee2/gitTest

I understand the consequences, delete this repository




# 내 컴퓨터의 다른 사용자 계정 삭제하기


## ❖ 이미 사용중인 다른 사용자 계정 삭제하기

 > 제어판 > 사용자 계정 > 자격 증명 관리자


### 자격 증명 관리

웹 사이트, 연결된 응용 프로그램 및 네트워크에 대해 저장된 로그인 정보를 보고 삭제합니다.

 웹 자격 증명

 Windows 자격 증명

git:https://github.com

수정한 날짜: 오늘 

인터넷 또는 네트워크 주소: git:https://github.com

사용자 이름: sugu2100

암호: .....

지속성: 로컬 컴퓨터

[편집](#) [제거](#)

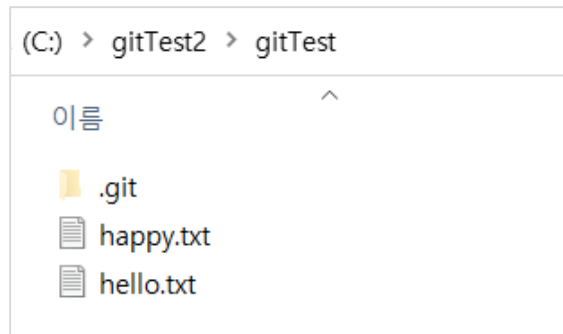


# 깃 클론(git clone)

- 원격저장소에서 자료 가져오기

처음엔 `git clone` > 2번째 부터 `git pull` 사용

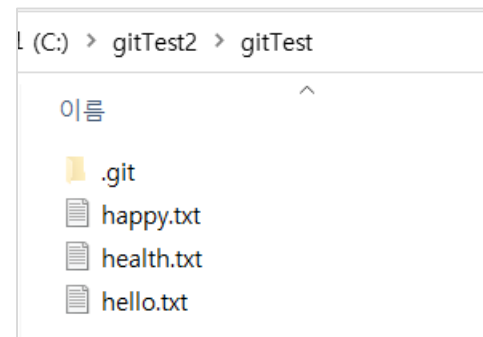
`c:\WgitTest2>git clone https://github.com/kiyongee2/gitTest`



gitTest에서  
health.txt - 업로드

2번째 부터 추가 파일이 있는 경우

`c:\WgitTest2>git pull`



# 브랜치 이름 변경하기

- 브랜치 master -> main으로 변경

```
c:\WgitTest>git branch
```

```
*master
```

```
c:\WgitTest>git branch -M main
```

```
*main
```

```
c:\WgitTest>git push -u origin main
```



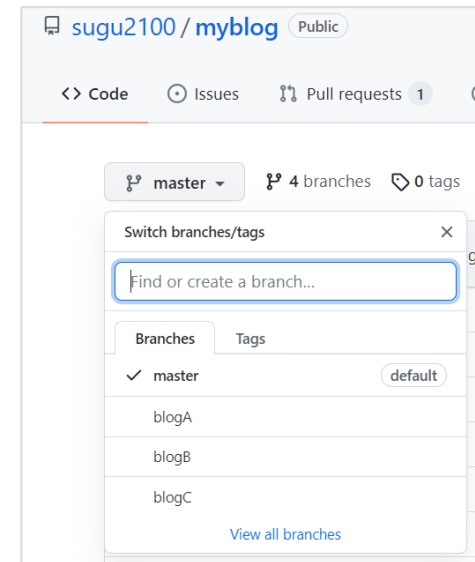


# 새 브랜치 만들기

## ■ 새 브랜치 만들기

### 1. 새 브랜치 만들기 - **git branch** 브랜치 이름

```
c:\WgitTest>git branch blogA  
c:\WgitTest>git branch  
  
*master  
  
blogA
```



### 2. blogA 원격 계정에 추가하기

```
c:\WgitTest>git remote add blogA https://github.com/sugu2100/myblog  
c:\WgitTest>git push blogA
```



# 브랜치 이동하기

- 브랜치 이동하기

blogA로 브랜치 이동 – git checkout 브랜치 이름

```
c:\WgitTest>git checkout blogA
c:\WgitTest>git branch
master
* blogA
```

- 자료 수정후 깃에 업로드하기

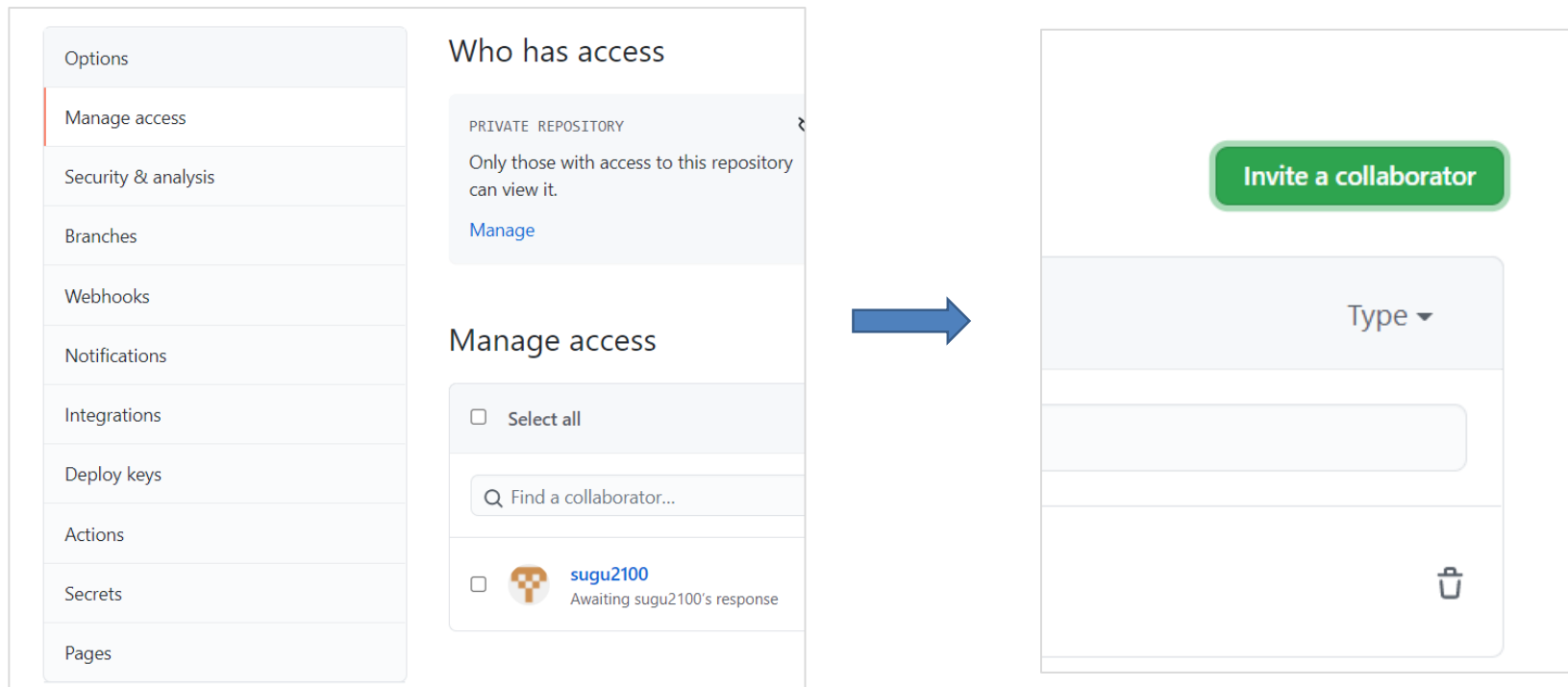
```
c:\WgitTest>git add *
C:\WgitTest>git commit -m "추가"
C:\WgitTest>git push blogA
```



# 깃 협업하기

## ■ 깃 협업 참여

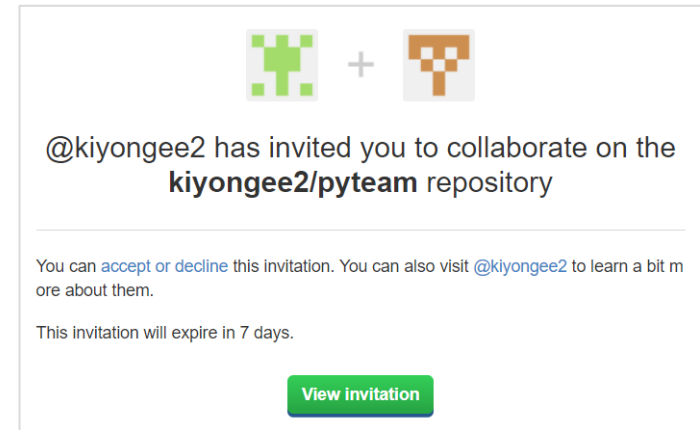
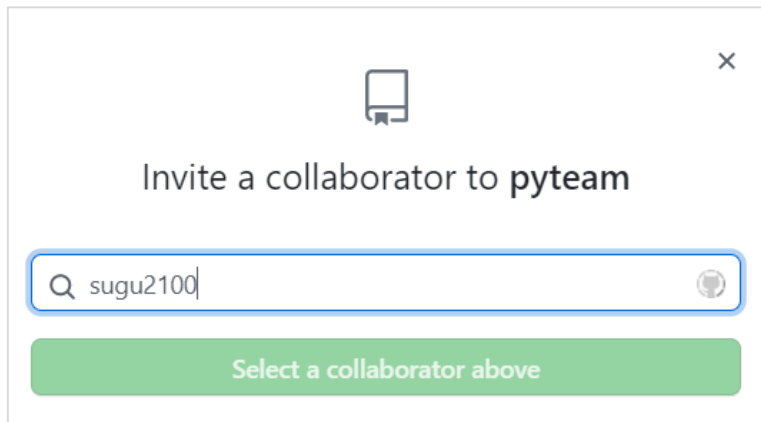
setting > Manage access > invite a collaborator -> 이메일로 확인



# 깃허브(GitHub)

## ■ 깃 협업 참여

setting > Manage access > invite a collaborator



이메일 확인





# 깃 협업 하기


## ■ 팀원이 올린 자료 브랜치에 올리기 – New Pull Request


Active branches		
blogB	Updated 2 days ago by jslee787	#2 <a href="#">Open</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
blogA	Updated 2 days ago by Lavento1	#1 <a href="#">Merged</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
blogC	Updated 2 days ago by sugu2100	<a href="#">New pull request</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

## ■ Master 브랜치에 합치기 - Merge



**Continuous integration has not been set up**  
GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and

**This branch has no conflicts with the base branch**  
Merging can be performed automatically.

[Merge pull request](#)  You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command](#)

