



1강 - 오픈 소스 프로젝트 참여하기

- 예제 1. 오픈소스 프로젝트 내 원격으로 가져오기 - fork
- 예제 2. Fork해온 원격 저장소 내 로컬 저장소로 가져오기
- 예제 3. 오픈 소스 프로젝트 소스코드 수정
- 예제 4. 원본 원격 저장소에 Pull Request 보내기
- 예제 5. 원본저장소 관리자 들어온 PR 확인하기
- 예제 6. 원본 저장소와 Fork한 로컬저장소 동기화하기

예제 1. 오픈소스 프로젝트 내 원격으로 가져오기 - fork

- 원하는 오픈소스 프로젝트 원격 저장소에서 Fork를 누릅니다.



File	Description	Commit
aaa	학원에서 aaa파일 만들	2 days ago
bbb	학원에서 bbb파일 만들	2 days ago
bye.txt	네번째 버전git add --all	3 days ago
ccc	집에서 ccc파일 만들	2 days ago
food.txt	food.txt 수정 - fix	2 days ago
hello.txt	food.txt 점심메뉴 작성	2 days ago
hobby.txt	hobby.txt 수정!	2 days ago
music.txt	music.txt 생성!	2 days ago
team.txt	팀의 목표를 평화롭게 설정	2 days ago

- Fork할 원격 저장소 이름을 입력 후 Create Fork 버튼 클릭

Create a new fork

A *fork* is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project.


Owner * Repository name *

 superstar-hong ▾ / git-study-forked 

By default, forks are named the same as their upstream repository. You can customize the name to distinguish it further.

Description (optional)

☒ Copy the master branch only
Contribute back to soongu/git-study by adding your own branch. [Learn more.](#)

 You are creating a fork in your personal account.

Create fork

예제 2. Fork해온 원격 저장소 내 로컬 저장소로 가져오기

- 이제 Fork로 가져온 오픈소스 프로젝트의 주소를 복사하여 내 로컬에 Clone합니다.

superstar-hong / git-study-forked Public

forked from soongu/git-study

<> Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags

This branch is up to date with soongu/git-study:master.

soongu hobby.txt 수정!

aaa	학원에서 aaa파일 만들
bbb	학원에서 bbb파일 만들
bye.txt	네번째 버전git add --all
ccc	집에서 ccc파일 만들
food.txt	food.txt 수정 - fix
hello.txt	food.txt 점심메뉴 작성

2 days ago

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI (New)

https://github.com/superstar-hong/git-study-forked

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

```
$ git clone [Fork한저장소 URL]
$ git log --oneline --all
```

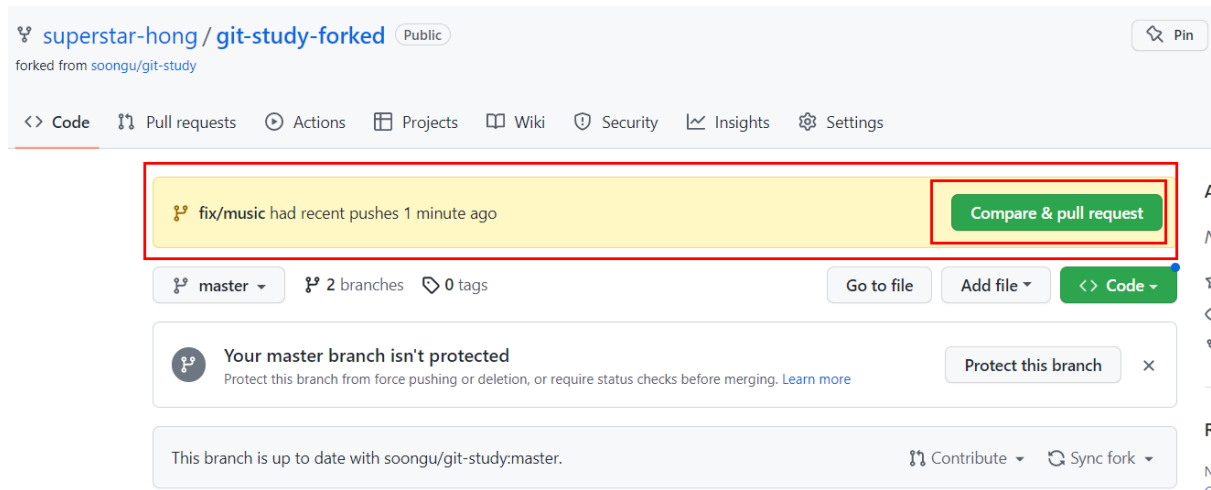
예제 3. 오픈 소스 프로젝트 소스코드 수정

- Fork한 저장소를 로컬로 내려받았다면 이제 코드수정을 위한 브랜치를 만들고 코드 수정 기여작업을 시작합니다.

```
$ git switch -c fix/music master
$ notepad music.txt
$ git add .
$ git commit -m "music.txt 수정"
$ git push origin fix/music
```


예제 4. 원본 원격 저장소에 Pull Request 보내기

- fork 저장소에 push를 하면 아래 그림과 같이 Pull Request 버튼이 활성화 됩니다.



- Compare & pull request 버튼을 누릅니다.
- 위쪽에 base repository는 원본 저장소로 맞춰주시고 base는 병합할 원본 브랜치를 지정합니다.
- head repository는 나의 fork저장소, compare는 나의 병합시킬 브랜치를 지정합니다.
- 그리고 Pull Request 메시지를 작성하고 Create pull request 버튼을 클릭합니다.

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



music.txt 개선키

WritePreview

HBI≡<>🔗≡≡≡@📎↶

님아 그 music.txt 있자나여~~~
가수 이름 제대로 안적어놔서 제가 고쳤어여 ㅎㅎㅎ
제발~~~ 제꺼좀 merge해주세요
제발요~~~~~

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

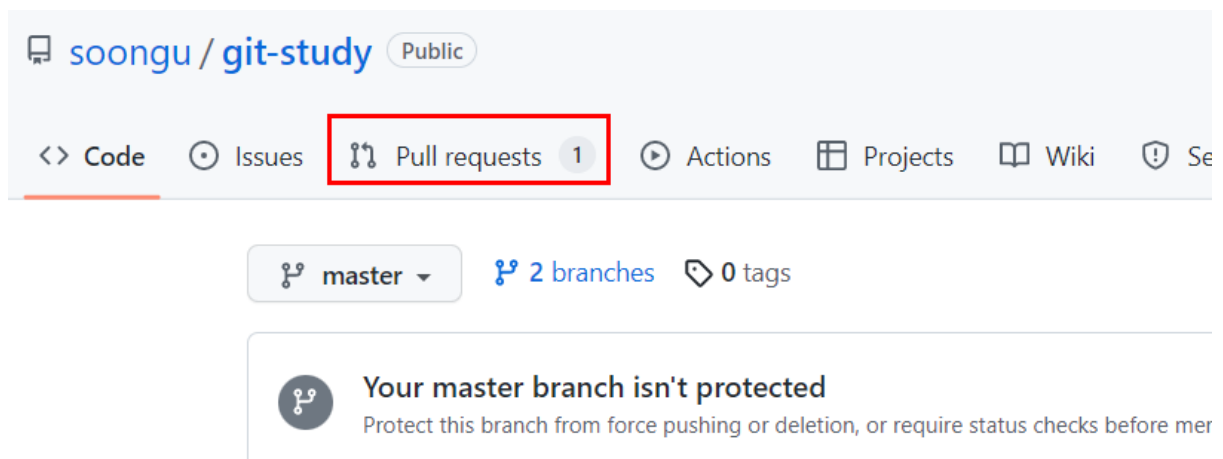
☒ Allow edits by maintainers ⓘ

Create pull request

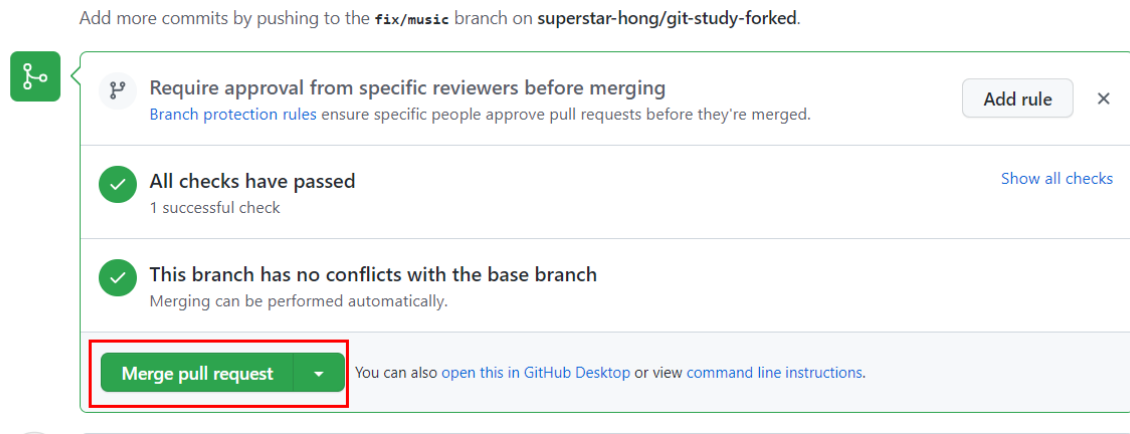
ⓘ Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

예제 5. 원본저장소 관리자 들어온 PR 확인하기

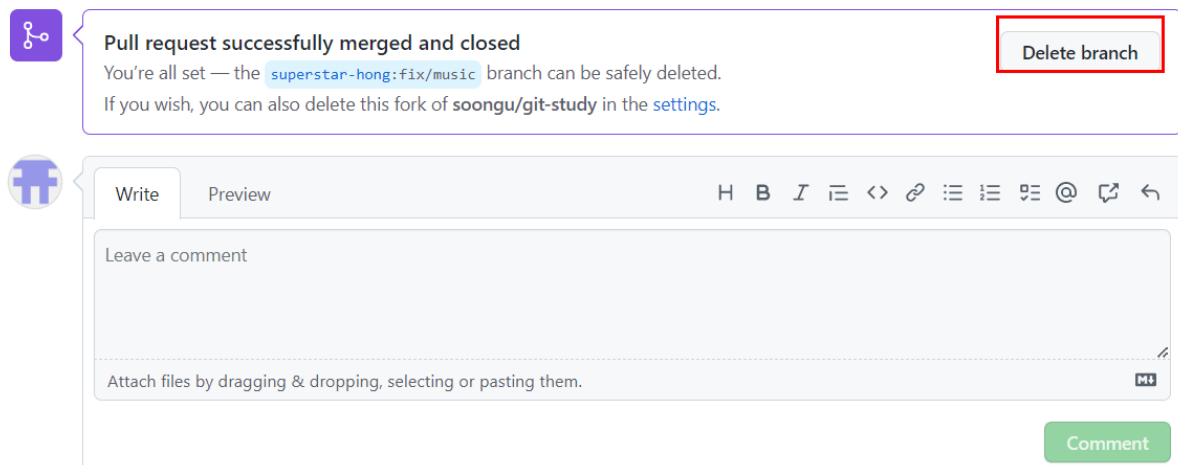
- 원본 저장소 계정으로 들어가보면 아래와 같이 pull request에 10이 떠있는걸 확인할 수 있습니다.



- 충분한 검토 후 Merge pull request를 누르면 변경사항을 원본에 적용시킬 수 있습니다.



- 다시 기여자 계정으로 가보면 알람이 와 있는데 PR을 승인했다는 알림을 볼 수 있습니다.
- 그리고 브랜치를 삭제할 수 있습니다.



예제 6. 원본 저장소와 Fork한 로컬저장소 동기화하기

- 먼저 로컬에 연결된 remote정보를 보면 origin이 등록되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

```
$ git remote -v
```

```
origin https://github.com/superstar-hong/git-study-forked.git (fetch)
origin https://github.com/superstar-hong/git-study-forked.git (push)
```

- 여기 있는 origin은 내가 fork한 저장소 위치인 것을 확인할 수 있습니다.
- 그럼 프로젝트에 기여할 원본 원격 저장소 위치를 upstream이라는 이름으로 새로 추가합니다.

```
$ git remote add upstream [원본 저장소 URL]
$ git remote -v
```

```
upstream https://github.com/soongu/git-study.git (fetch)
upstream https://github.com/soongu/git-study.git (push)
```

- 이제 원본저장소에서 fetch해봅시다.

```
$ git fetch upstream
$ git log --oneline --all --graph
```

```
$ git log --oneline --all --graph
* 6a6ab8d (upstream/master) Merge pull request #1 from superstar-hong/fix/musi
c
| \
| * 47f4a7d (origin/fix/music, fix/music) music.txt 개선
| /
| * f36458a (upstream/feat/dream) 세 번째 목표 작성 !
| * 8e12c83 두 번째 목표 작성 !
| * 4708f89 첫 번째 목표 작성
| * 229f59e 3개 파일 삭제 !
| /
* bfa1e15 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) hobby.txt 수정 !
```

- 내가 보낸 PR이 수용되어 원본저장소에 merge되어 있는 것을 볼 수 있습니다.
- 이제 원본에 있는 내용을 pull해서 병합된 내용을 동기화합니다.

```
$ git pull upstream master
```

- fork 원격 저장소에서는 Sync fork 버튼을 누르면 동기화됩니다.

