

과제 제출 방법 with Git

 멋쟁이 사자처럼  at 상명대학교

멋쟁이 사자처럼 운영진 컴퓨터과학과 김현빈

과제 제출을 위한 용어 - fork

fork 🍴 (진짜 그 포크)

- fork : 다른 사람의 Github repository를 내 Github repository로 그대로 복제하는 기능
- fork한 저장소는 원본 저장소와 연결
 - 원본 저장소(복제해온 repository)에 변화가 생기면 fork한 저장소에도 반영할 수 있음

과제 제출을 위한 용어 - fork

fork한 저장소의 변경사항을 원본 repository에 적용하고 싶다면 ?

1. 자신의 repository(fork 해온 저장소)에 push하여 변경사항을 적용한다!
2. 내 repository에서 원본 저장소로 pull request
3. 원본 repository 주인장께서 code를 확인하고 merge
4. 원본 repository에 자신의 변경사항 반영 완료!

잠깐 ! ! ! ! !

만약 원본 repository의 변경 사항을 내 컴퓨터 폴더에 반영하고 싶다면?

- 리모트 저장소 : 인터넷이나 네트워크 어딘가에 있는 저장소

```
$ git remote add upstream https://github.com/username/레포이름
```

- 로컬 컴퓨터 내 프로젝트 폴더 안에 원격 저장소를 등록

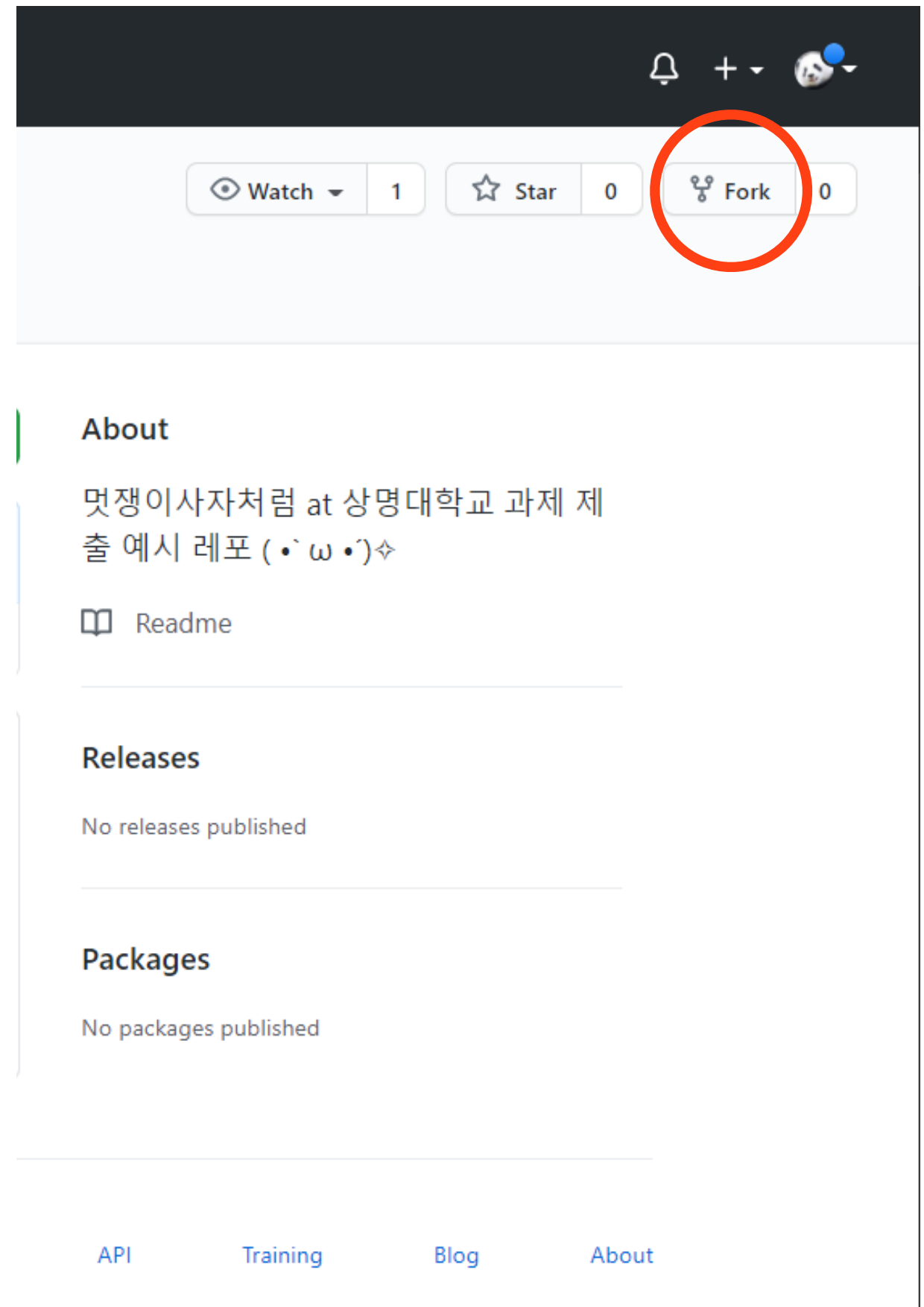
```
$ git pull upstream 브랜치명
```

- 내 로컬 컴퓨터에 upstream 저장소에 있는 걸 pull 하기

과제 제출 방법

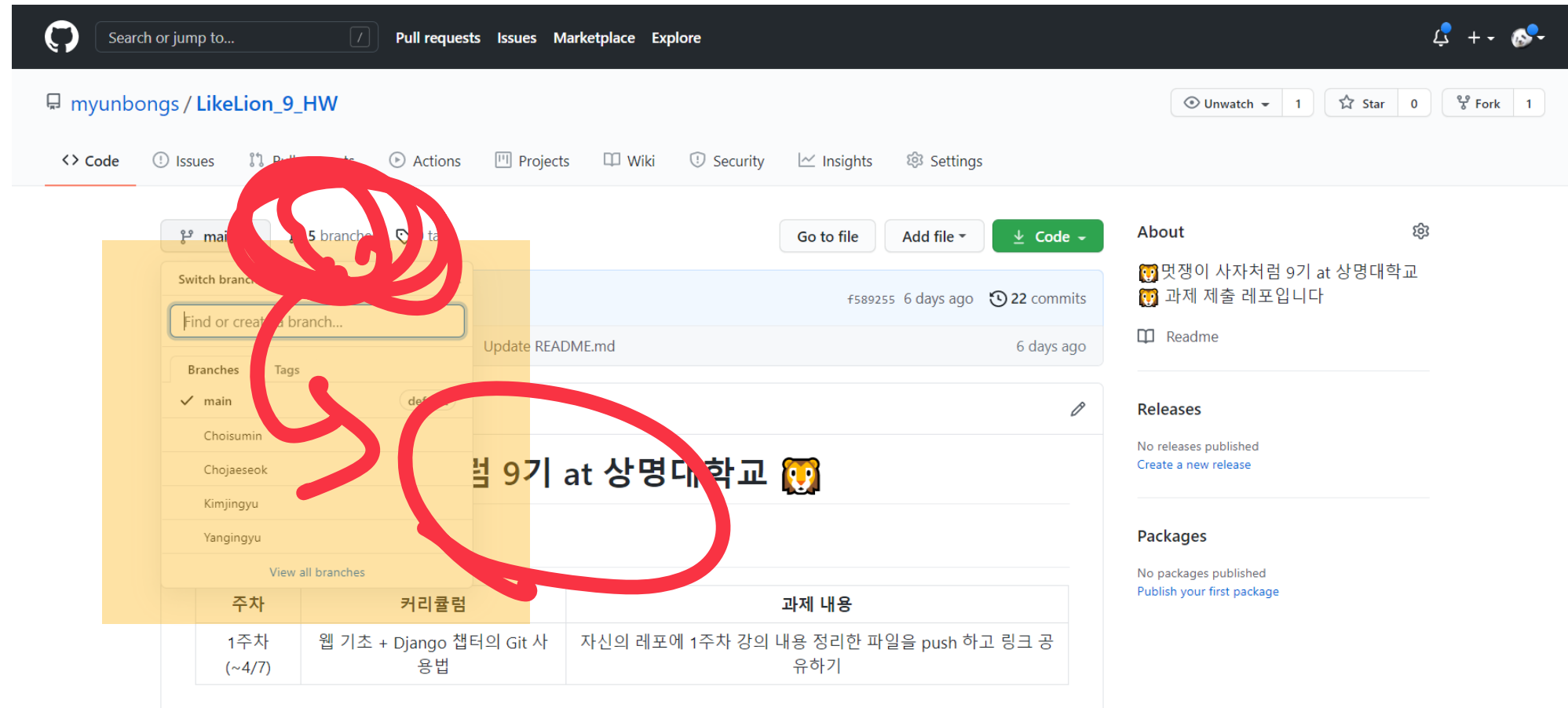
1. fork 뜨기 🍴

- 팀장님께서 송부해주신 repository에 접속
- 팀장님 레포 오른쪽 상단의 Fork 클릭



과제 제출 방법

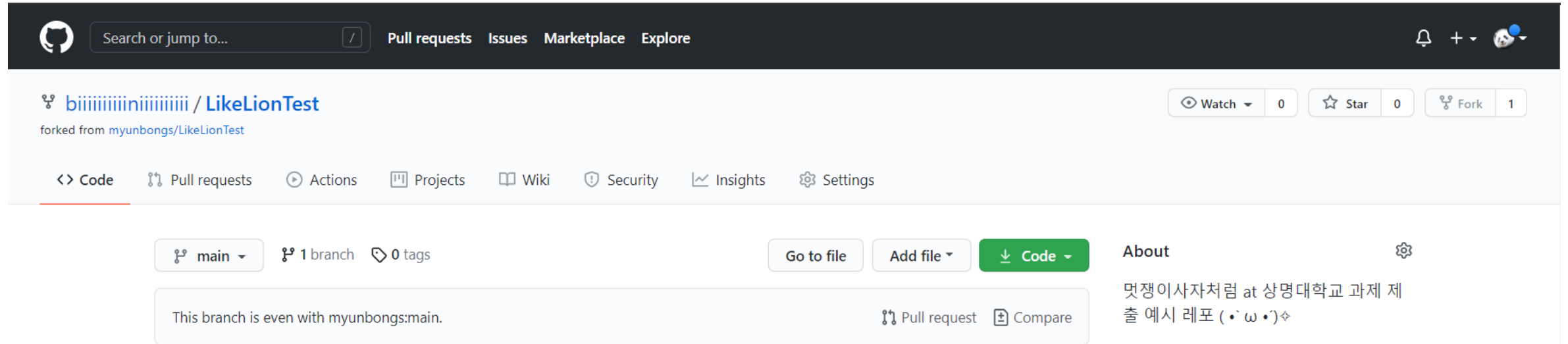
잠깐 ! ! ! ! !



- 자신의 이름으로 생성된 branch 있는지 확인 必
 - 없다면 팀장님께 문의하기
 - 있다면 Create pull request시 자신의 이름으로 branch 설정해서 보내기 (16p)

과제 제출 방법

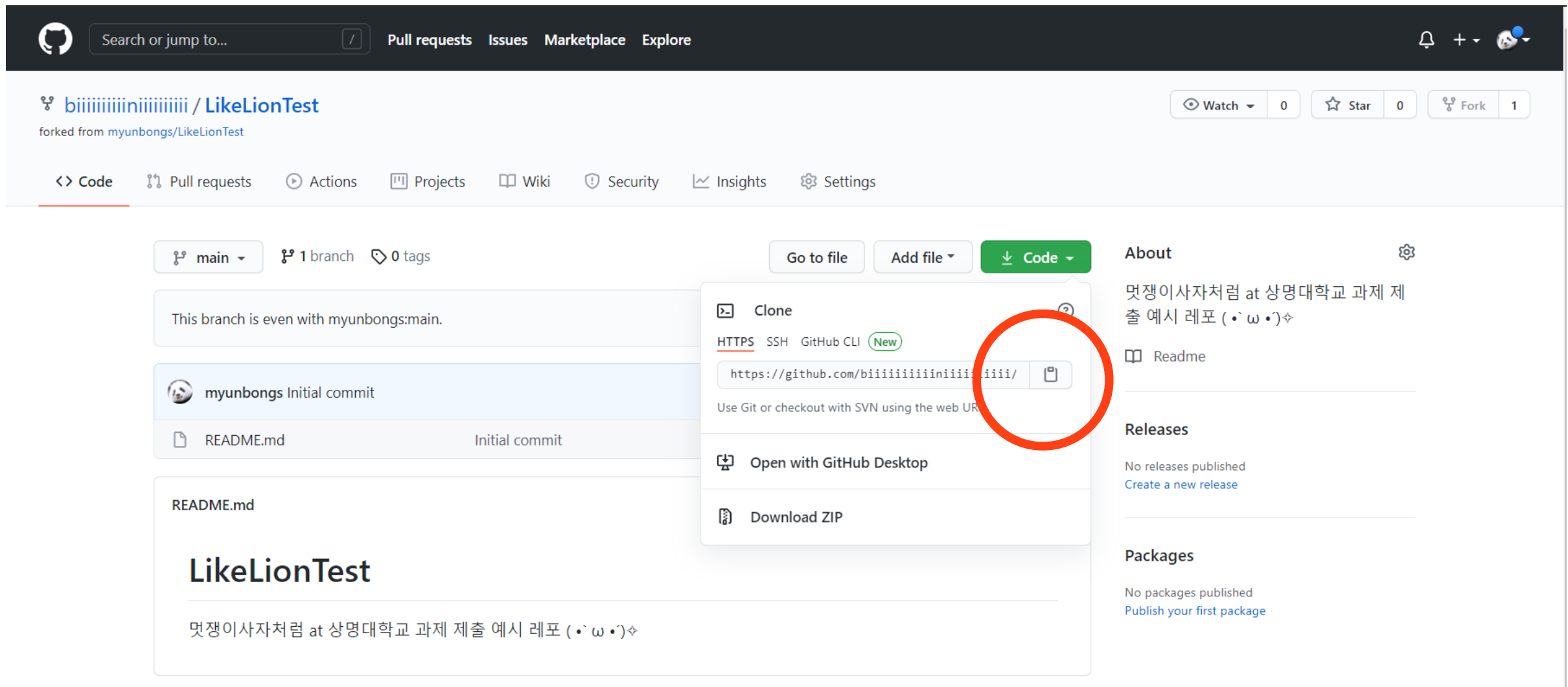
1. fork 뜨기 🍴



- 자신의 repository에 과제 제출 repository가 생겼는지 확인!

과제 제출 방법

2. 내 로컬 컴퓨터에 clone하기 🐱🐱



- git clone 명령을 위해 repository 주소 복사

! 원본 repository 주소가 아닌 자신이 fork된 repository 복사

과제 제출 방법

2. 내 로컬 컴퓨터에 clone하기 🐱🐱

```
C:\Users\201910947\Desktop>git clone https://github.com/biiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii/LikeLionTest.git
Cloning into 'LikeLionTest'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

- 터미널에서

\$ git clone 나의repository주소

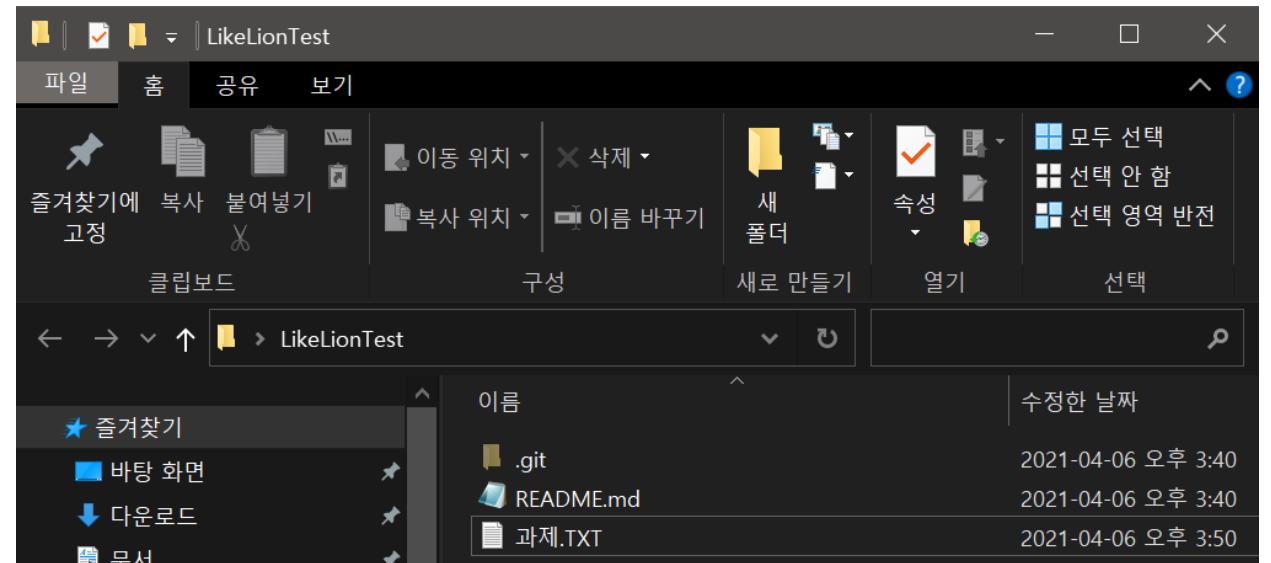
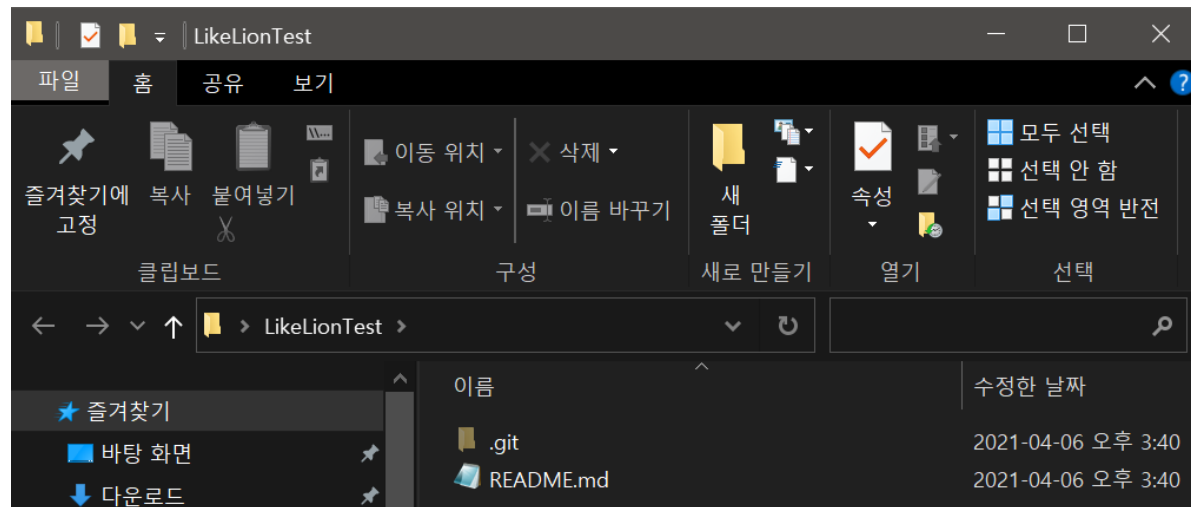
- 앞선 예시를 따라하셨다면 git clone 붙여넣기

- 해당 경로에 폴더가 생성되었는지 확인!

- 예시의 경우 C:\Users\201910947\Desktop

과제 제출 방법

3. 작업하기 🛠️



저는 예시용으로 과제.txt 파일을 생성하였어요!

여러분께서는 과제 파일을 업로드해주시면 됩니다 🙏 (° ω °)=👉

과제 제출 방법

4. 원격 저장소에 올릴 준비하기 - add, commit

```
C:\Users\201910947\Desktop>cd LikeLionTest  
C:\Users\201910947\Desktop\LikeLionTest>git add .  
C:\Users\201910947\Desktop\LikeLionTest>git commit -m "example"  
[main 15ebc44] example  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 "₩352₩263₩274₩354₩240₩234.TXT"
```

- 터미널에서

\$ git add .

- LikeLionTest 폴더의 변경 사항 모두(.) 추가
- commit 대기 공간인 staging area에 올라가게 됨

\$ git commit -m “메세지”

- 보통 작업 내용을 메시지에 추가합니다!
- .git 폴더 안에 커밋이 저장됨

과제 제출 방법

5. 원격 저장소에 올리기 - push

```
C:\Users\201910947\Desktop\LikeLionTest>git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 276 bytes | 276.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/biiiiiiiiiiiiiiiiiiii/LikeLionTest.git
 33060f7..7308845  main -> main
```

- 터미널에서

\$ git push -u origin main

- 변경한 파일들이 모두 원격 저장소에 올라가게 됩니다 🧐

과제 제출 방법

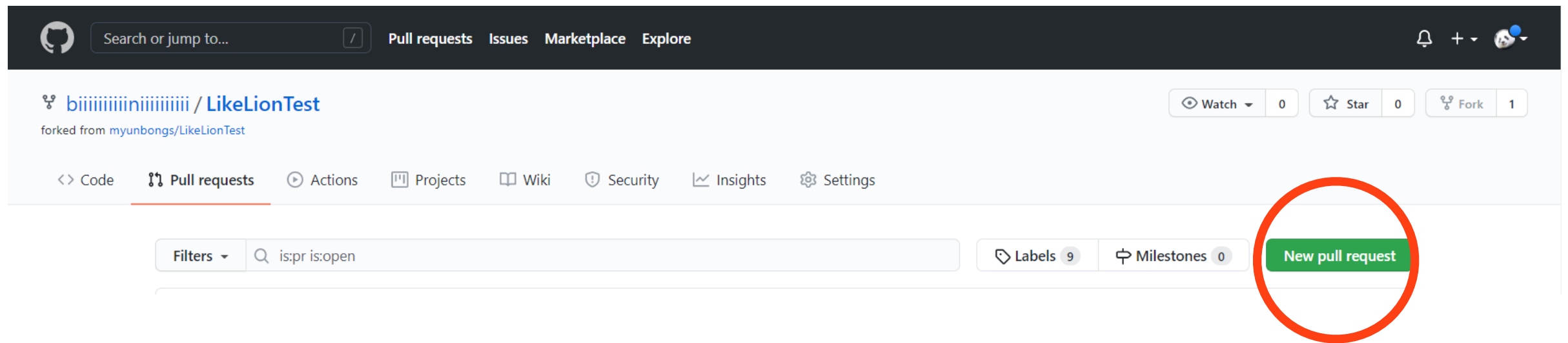
5. 원격 저장소에 올리기 - push

The screenshot shows a GitHub repository page for 'biiiiiiiiiiiiiiiiii / LikeLionTest', which is a fork of 'myunbongs/LikeLionTest'. The repository is on the 'main' branch, which is 1 commit ahead of the upstream 'myunbongs/main'. The commit history shows two commits: an initial commit for 'README.md' 4 hours ago and a recent commit for 'example.TXT' 13 minutes ago. The README file is displayed, showing the title 'LikeLionTest' and the description '멋쟁이사자처럼 at 상명대학교 과제 제출 예시 레포 (•̀ω•́)✧'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', and 'Packages', all indicating no content has been published yet.

- 아까 생성한 example 텍스트 파일이 잘 올라가 있어요!

과제 제출 방법

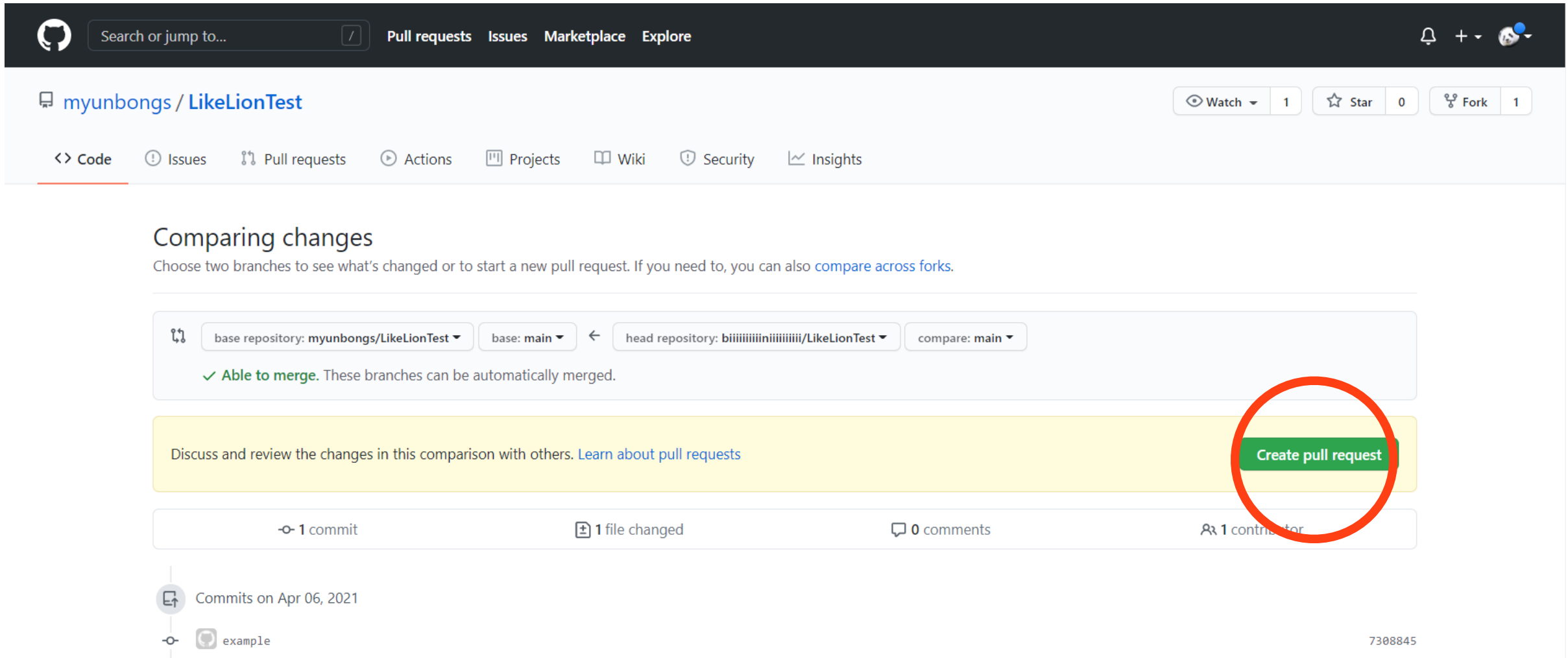
6. pull request 보내기



1. 자신의 repository에서 Pull requests 탭 클릭
2. New pull request 클릭

과제 제출 방법

6. pull request 보내기

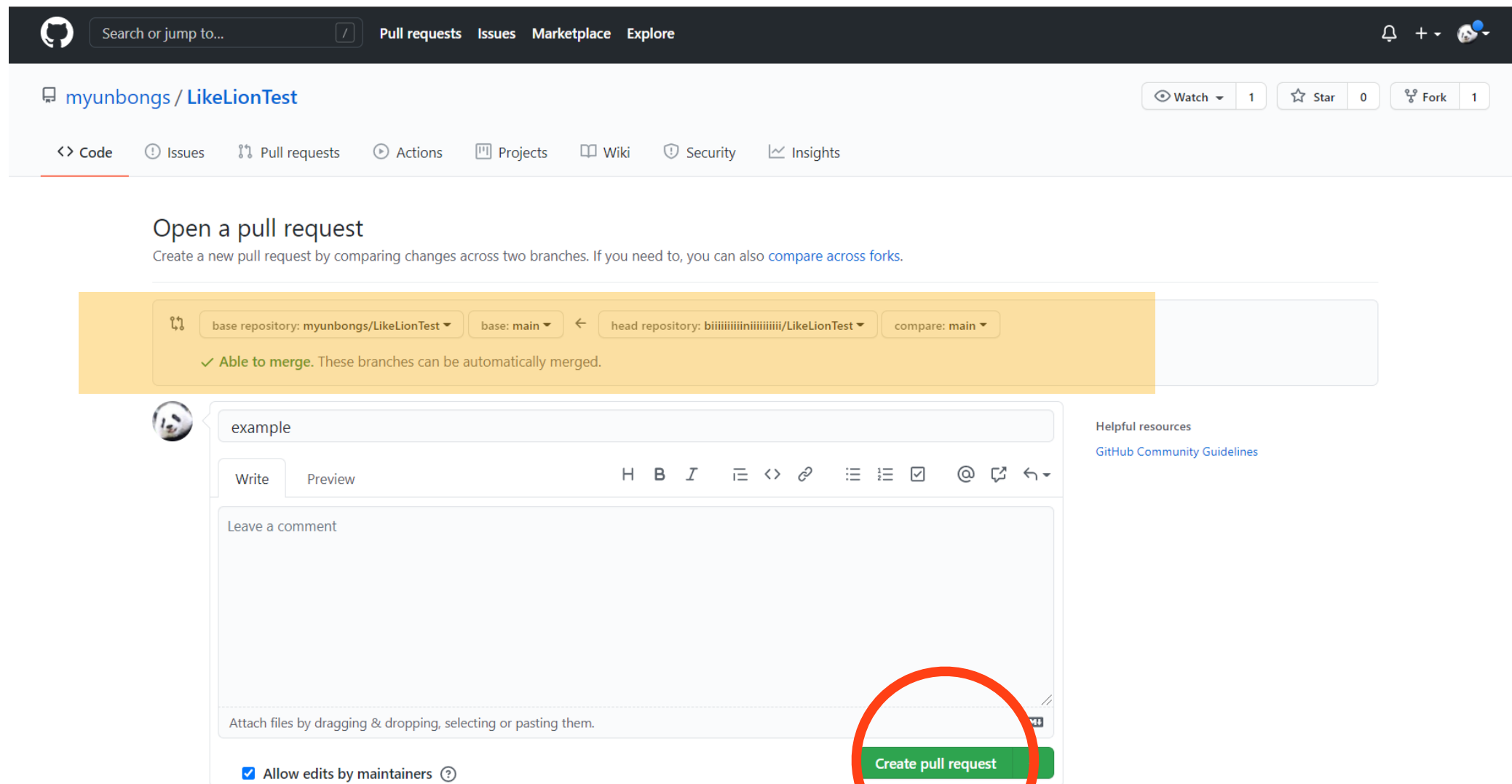


The screenshot shows the GitHub web interface for a repository named 'myunbongs / LikeLionTest'. The top navigation bar includes 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', and 'Insights'. The main content area is titled 'Comparing changes' and displays a comparison between the 'base repository: myunbongs/LikeLionTest' (base: main) and the 'head repository: biiiiiiiiiiiiiiiiiiii/LikeLionTest' (compare: main). A green checkmark indicates 'Able to merge. These branches can be automatically merged.' Below this, a yellow box contains the text 'Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)'. A green button labeled 'Create pull request' is circled in red. At the bottom, there is a summary bar showing '1 commit', '1 file changed', '0 comments', and '1 contributor'. Below the summary bar, there is a section for 'Commits on Apr 06, 2021' with a commit titled 'example'.

3. Create pull request 클릭

과제 제출 방법

6. pull request 보내기

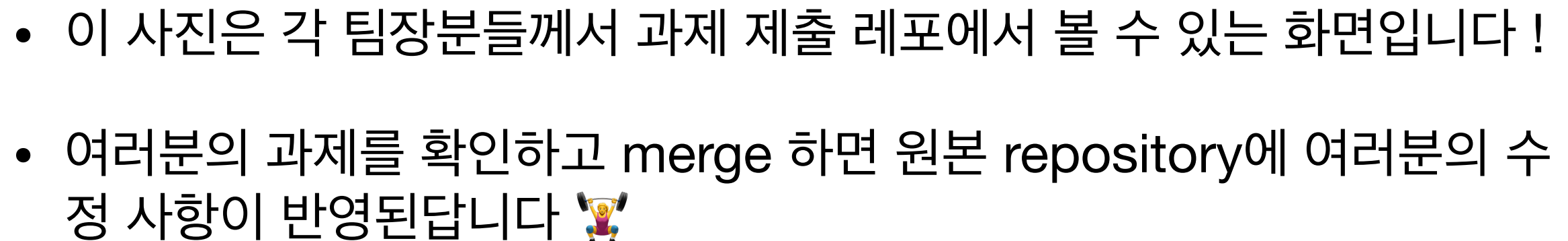


4. repository 주소와 branch 확인 후 Create pull request 클릭

- base repository : 원본 repository / base : 본인 이름 <- head repository : fork 뜯 repo 주소 / compare : main

! 아까 확인한 branch에 본인 이름으로 base repository의 branch를 자신의 브랜치로 바꿔서 보내기

완료 🎉



한 가지 주의할 점

풀리퀘 후에도 팀장님 repository에 README.md 밖에 없어요 😱

- 초반에 여러분들 이름으로 생성된 branch 이야기 기억하시나요?
- 이를 통해 각 branch마다 독립적으로 작업할 수 있습니다!
- 따라서 merge 이후에 여러분의 branch로 들어가야만 파일을 확인할 수 있습니다 !
- 이 branch 기능은 추후 여러분들께서 협업을 하실 때 branch를 필요에 따라 합치거나 분리하면서 유용하게 쓰실 수 있습니다 😊

감사합니다 🧡