Git & GitHub

◆ 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정 - Python



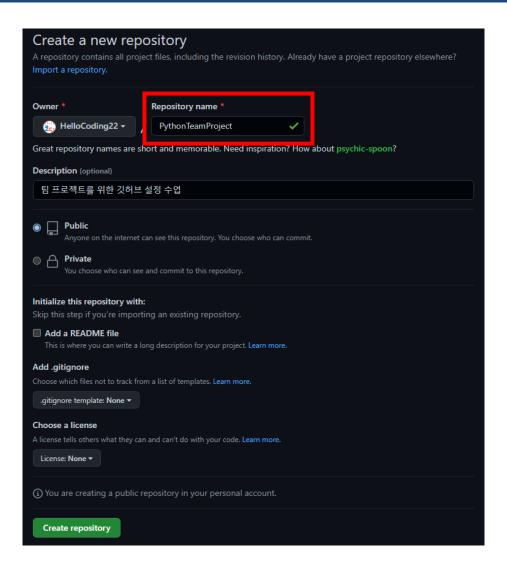
Contents

01 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

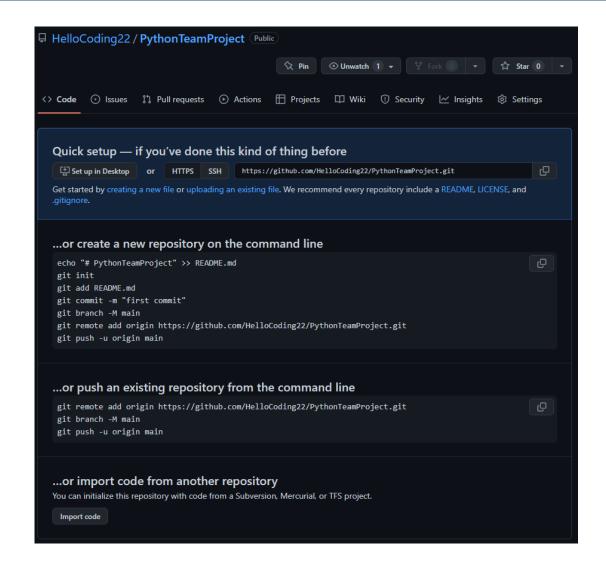
01

팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

[팀장] 저장소 이름 설정

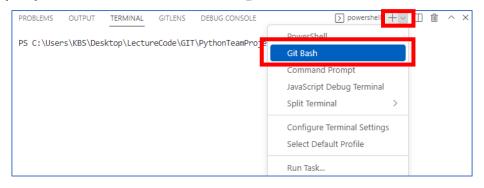


[팀장] 저장소 생성 완료



[팀장] 프로젝트 초기 설정하기

- ❖ 프로젝트 생성 후 작업 시작
 - 터미널에서 Git Bash 실행



• 프로젝트 폴더 초기화

\$ git init

•예) hello.py

print("Hello!")

[팀장] 프로젝트 초기 설정하기

❖ 스테이지에 올리기

\$ git add .

❖ 커밋하기

\$ git commit -m "first commit"

❖ 브랜치 변경하기

\$ git branch -M main

[팀장] 프로젝트 초기 설정하기

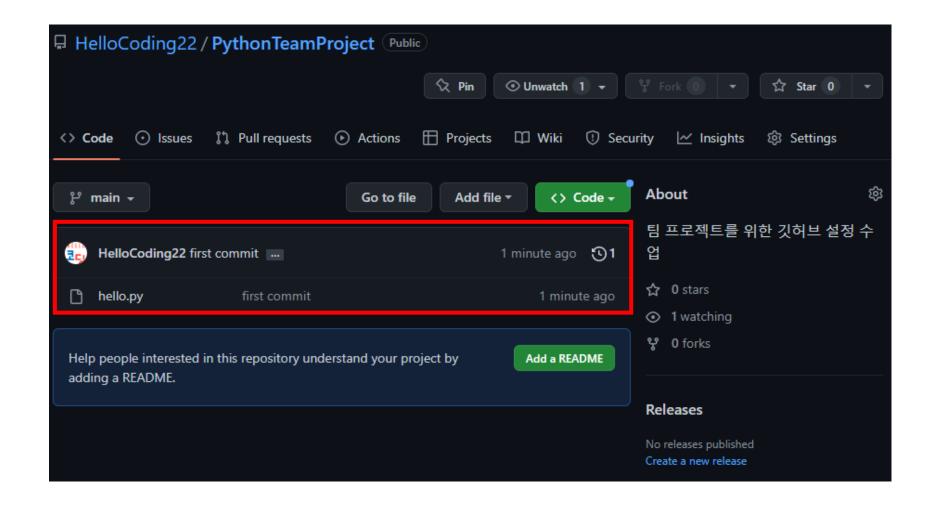
❖ 로컬 저장소와 원격 저장소를 연결하기

\$ git remote add origin 원격_저장소_주소

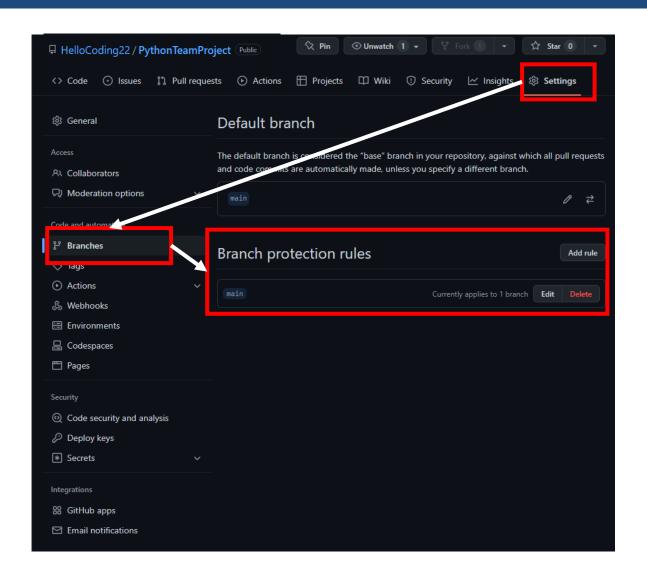
❖ 원격 저장소에 푸시하기

\$ git push -u origin main

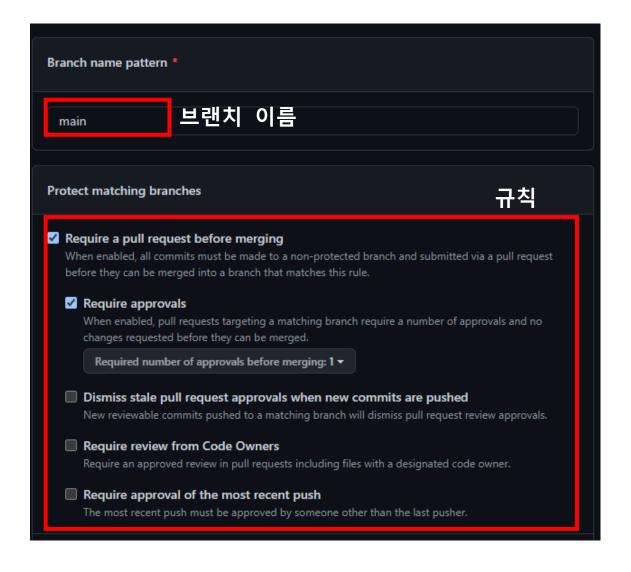
[팀장] 깃허브 저장소에 푸시 완료



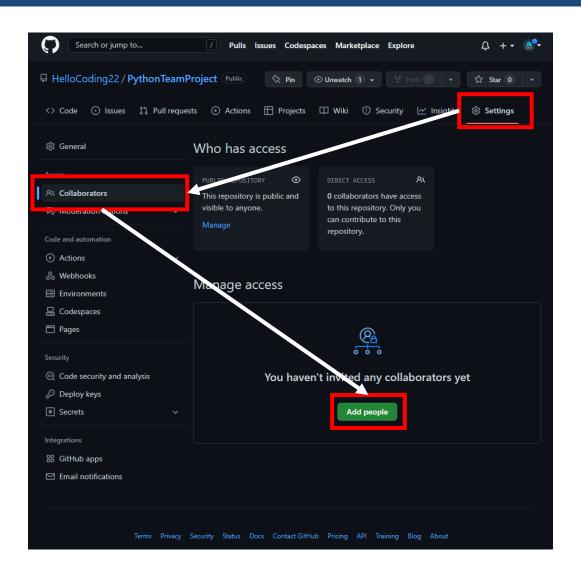
[팀장] Branch 보호 규칙 설정



[팀장] Branch 보호 규칙 설정

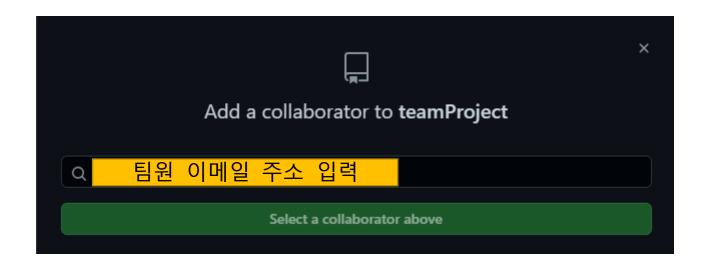


[팀장] 팀원 초대하기

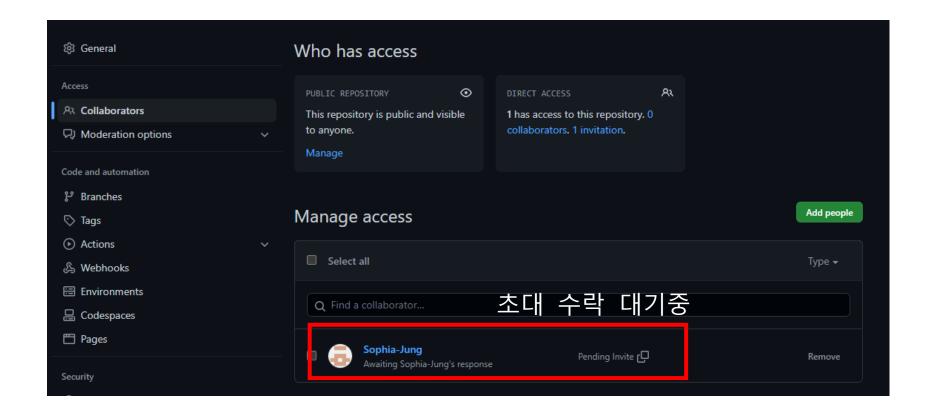


[팀장] 팀원 초대하기

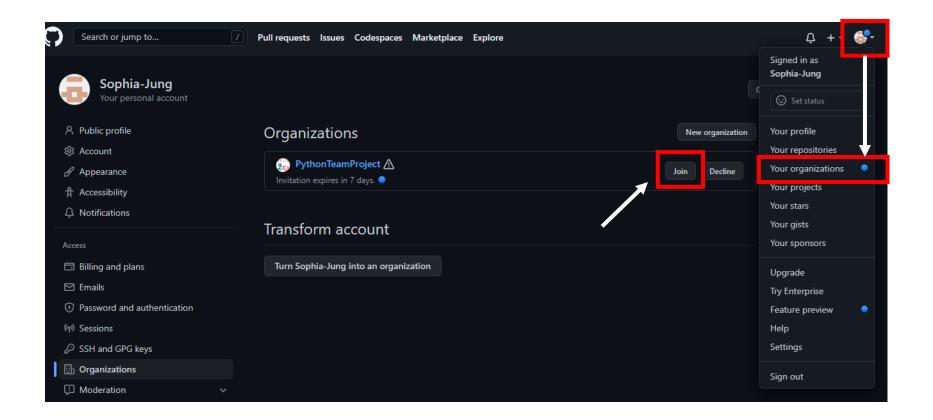
❖ 팀원 초대하기



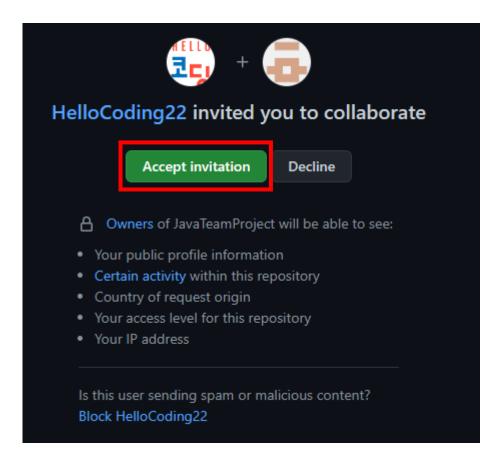
[팀장] 팀원 초대하기



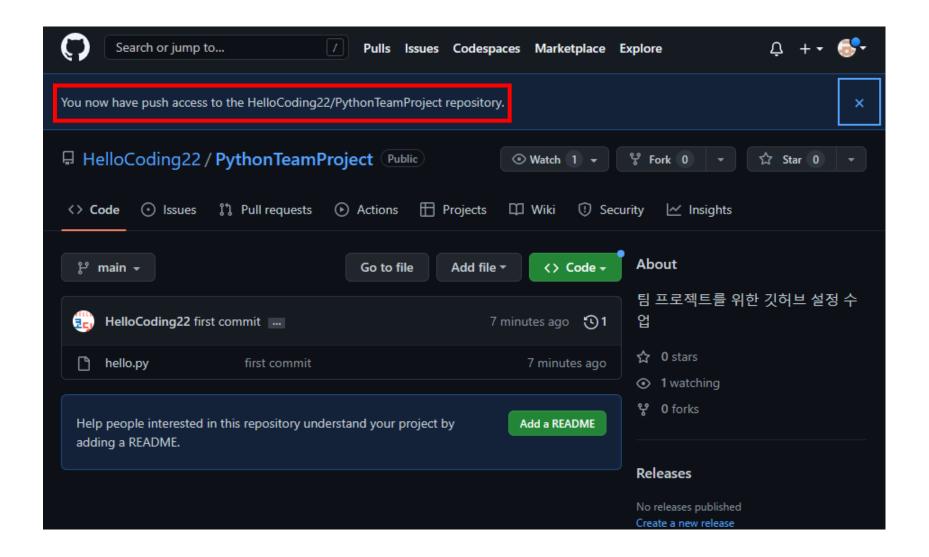
[팀원] 프로젝트 참여하기



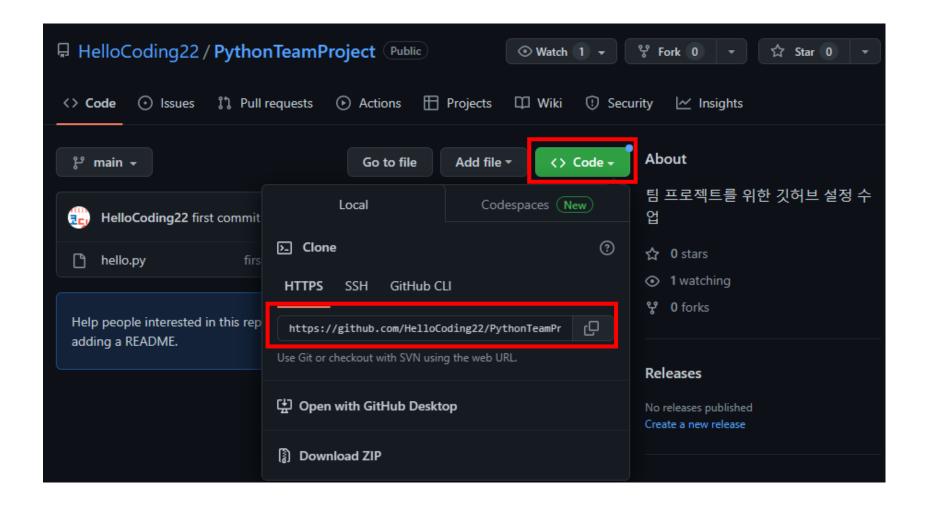
[팀원] 프로젝트 참여하기



[팀원] 프로젝트 참여 완료



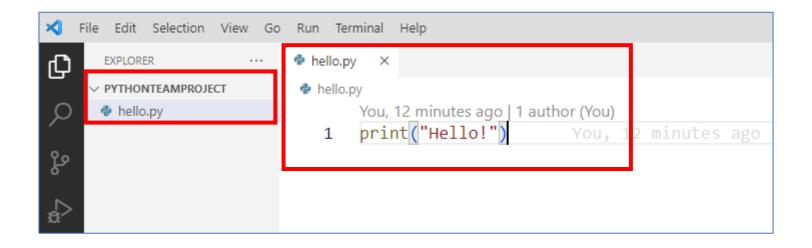
[팀원] 깃허브 저장소 복제하기



[팀원] 깃허브 저장소 복제하기

❖ 깃허브 저장소 복제하기

\$ git clone https://github.com/팀장계정/프로젝트이름.git



[팀원] 작업하기

- ❖ 팀원 본인 브랜치 생성
 - 예) sooa 브랜치 생성

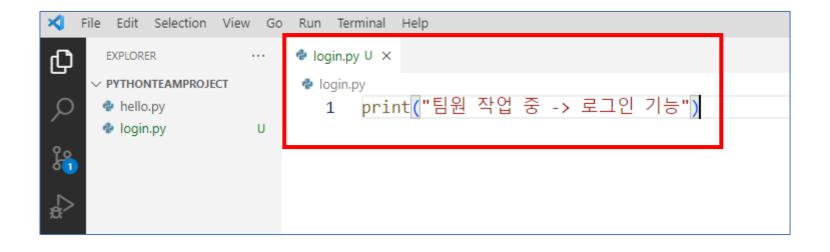
\$ git branch sooa

❖ 브랜치 변경(main → sooa)

\$ git switch sooa

[팀원] 작업하기

- ❖ 코드 작성하기
 - •예) login.py



[팀원] 작업하기

❖ 스테이지에 올리기

```
$ git add .
```

❖ 커밋하기

```
$ git commit -m "sooa first commit"
```

[팀원] 작업 완료 파일 업로드

❖ 깃허브 저장소에 파일 push

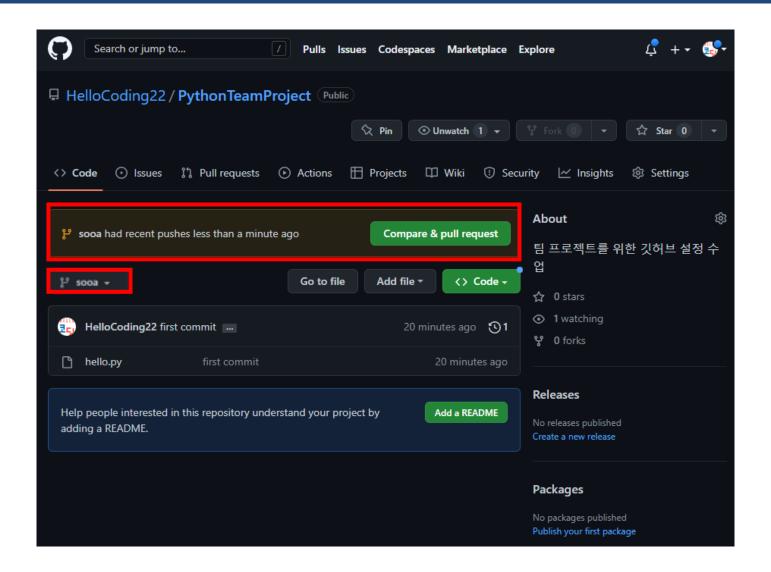
\$ git push origin 브랜치이름

• 예) sooa 브랜치에 파일 업로드

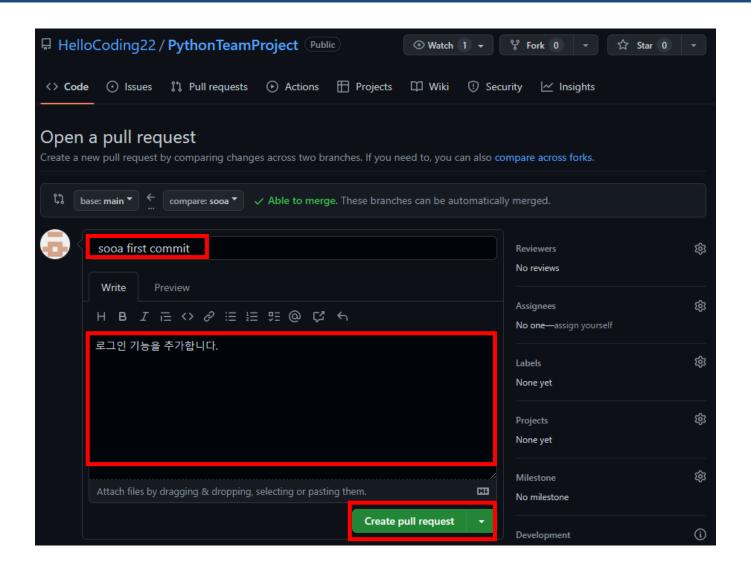
\$ git push origin sooa

❖ 깃허브 사이트 → Pull request

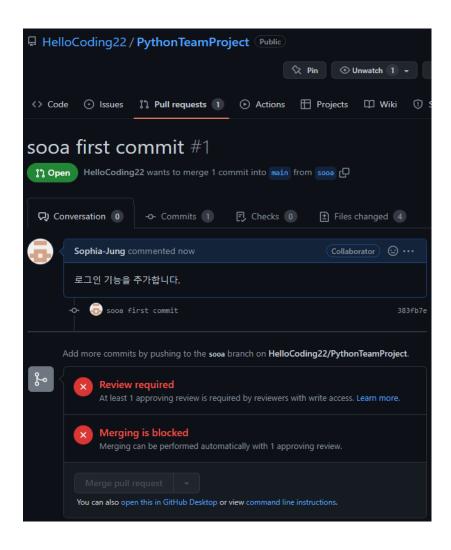
[팀원] pull request



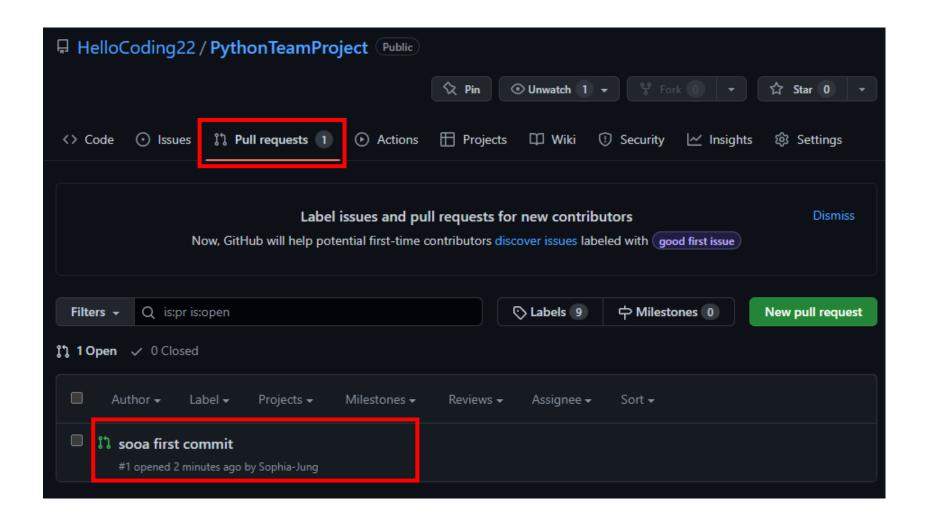
[팀원] pull request

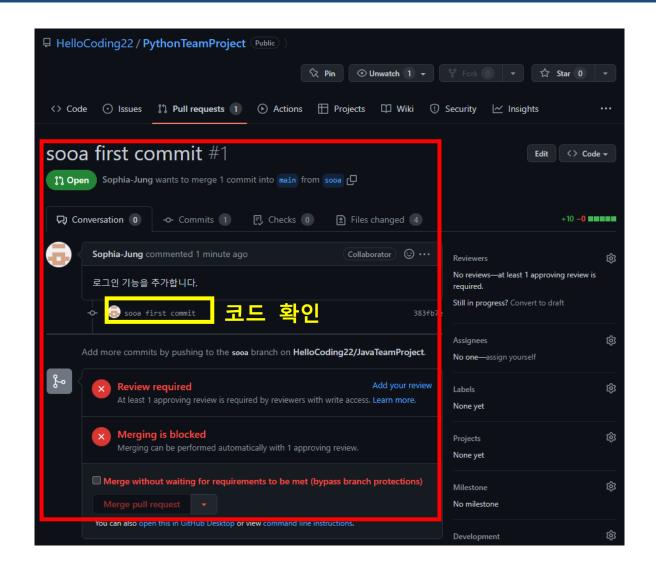


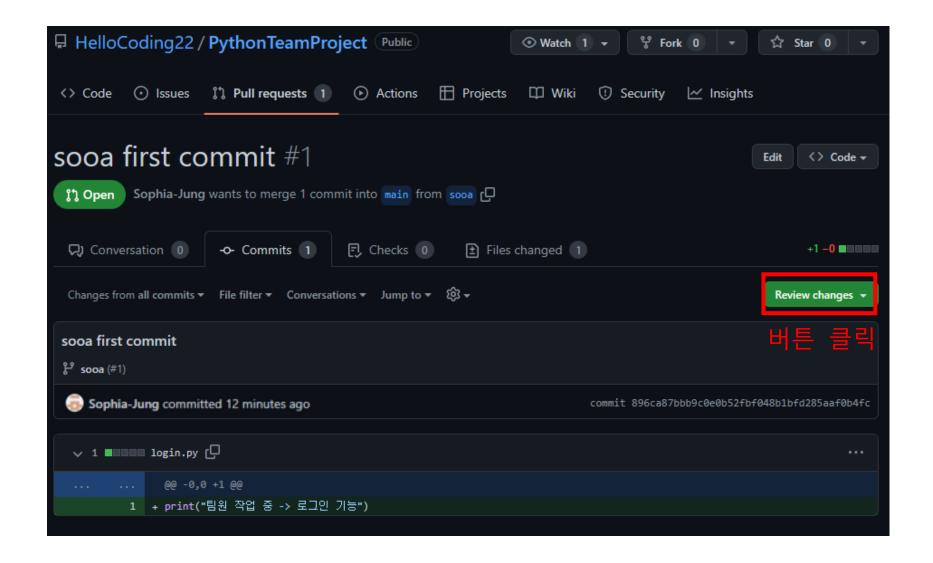
[팀원] pull request

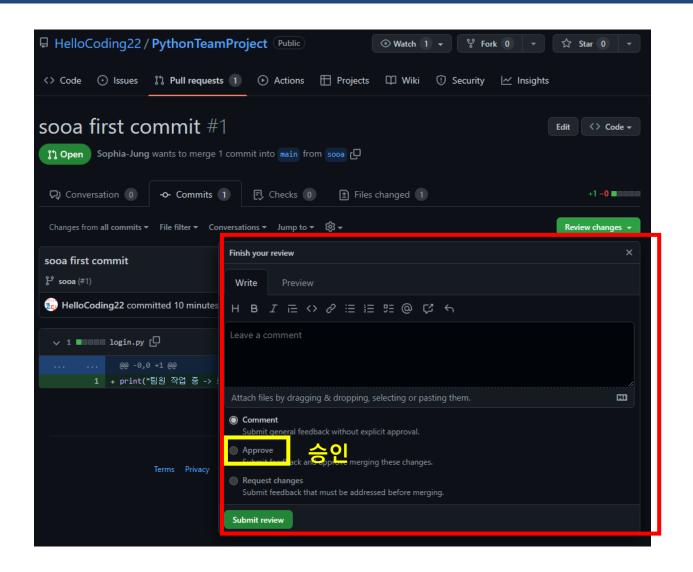


1명 이상의 팀원이 코드 승인을 해줘야 merge 가능



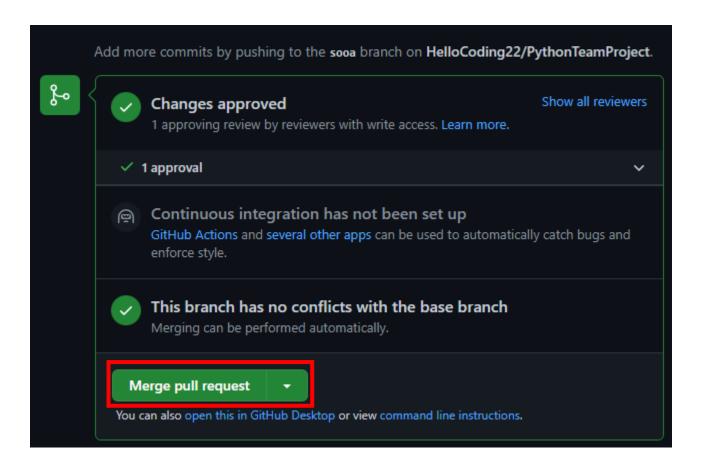






[전체] pull request 승인 완료

❖ Merge pull request 버튼 활성화



[팀장] merge 버튼 클릭

❖ 팀원은 merge 하지 않는 것이 좋음

Add more commits by pushing to the sooa branch on HelloCoding22/PythonTeamProject.

Merge pull request #1 from HelloCoding22/sooa

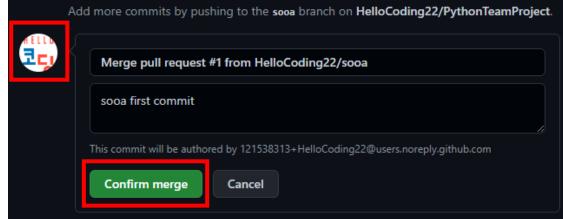
sooa first commit

This commit will be authored by 70476425+Sophia-Jung@users.noreply.github.com

Confirm merge Cancel

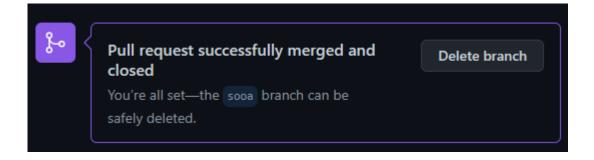
Add more commits by pushing to the sooa branch on HelloCoding22/PythonTeamProject.

팀장



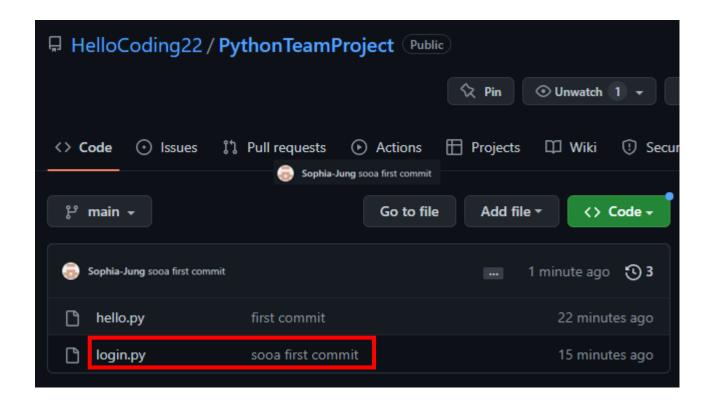
[팀장] merge 버튼 클릭

❖ merge 완료



merge 완료

❖ merge 완료



코드 작성 중 main 브랜치 변경 발생

- ❖ [전체] 기존에 작성하던 코드 저장
 - hello.py

```
print("Hello!")
print("팀장 작업 -> 코드 작성 중")
```

코드 작성 중 main 브랜치 변경 발생

❖ [전체] 기존에 작성하던 코드 저장 및 스테이징

\$ git add .

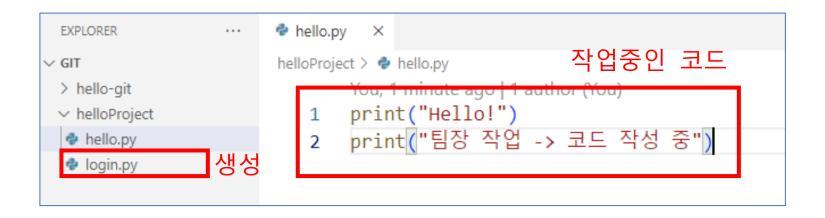
❖ [전체] 커밋하기

\$ git commit -m "second commit"

[전체] 최신 프로젝트 pull

❖ main 브랜치로부터 최신 파일 다운로드(동기화)

```
$ git pull origin main
```



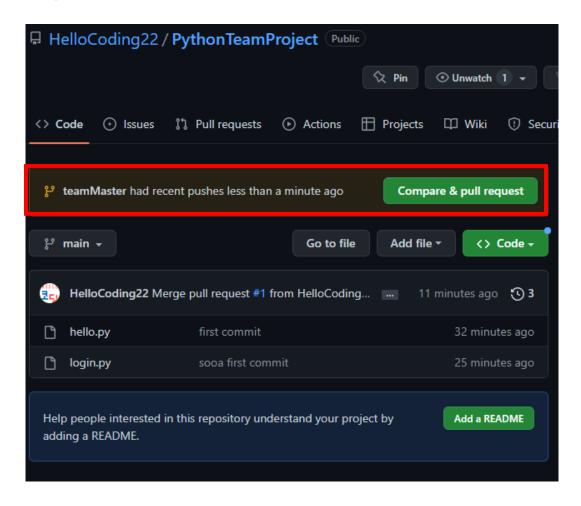
[전체] 작업 완료 파일 업로드

- ❖ 깃허브 저장소에 파일 push
 - 예) teamMaster(팀장) 브랜치에 파일 업로드

\$ git push origin teamMaster

[전체] 작업 완료 파일 업로드

❖ Pull request 요청하기



THANK @ YOU