## Git & GitHub

◆ 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정 - Python



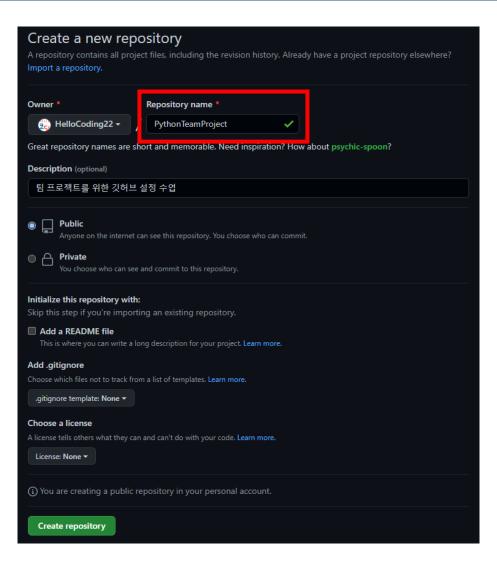
#### **Contents**

01 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

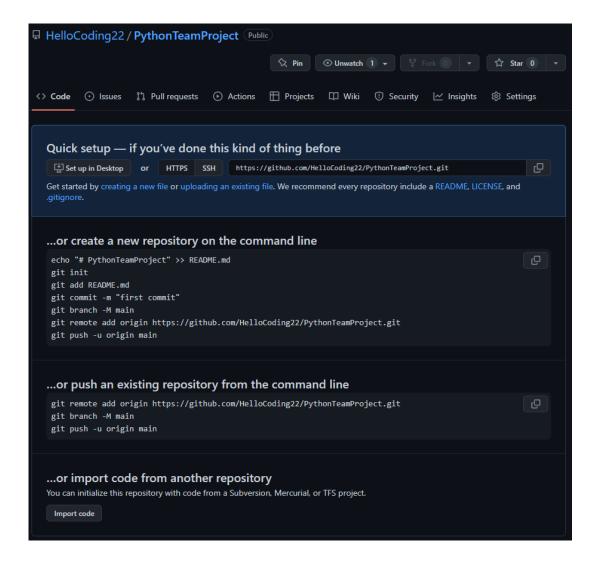
# 01

## 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

#### [팀장] 저장소 이름 설정

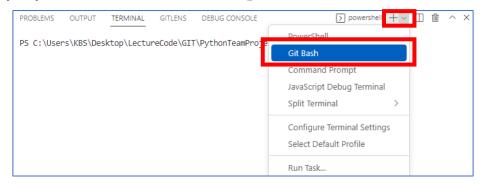


#### [팀장] 저장소 생성 완료



#### [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

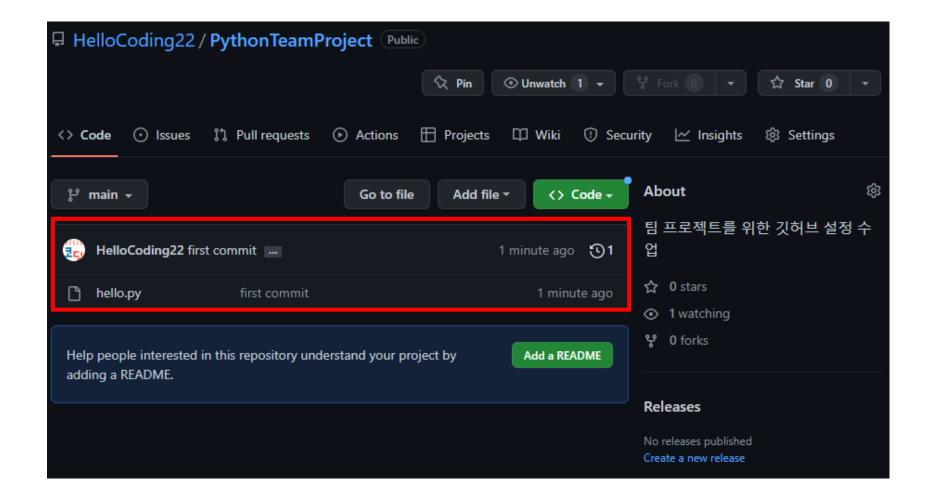
❖ 로컬 저장소와 원격 저장소를 연결하기

\$ git remote add origin 원격\_저장소\_주소

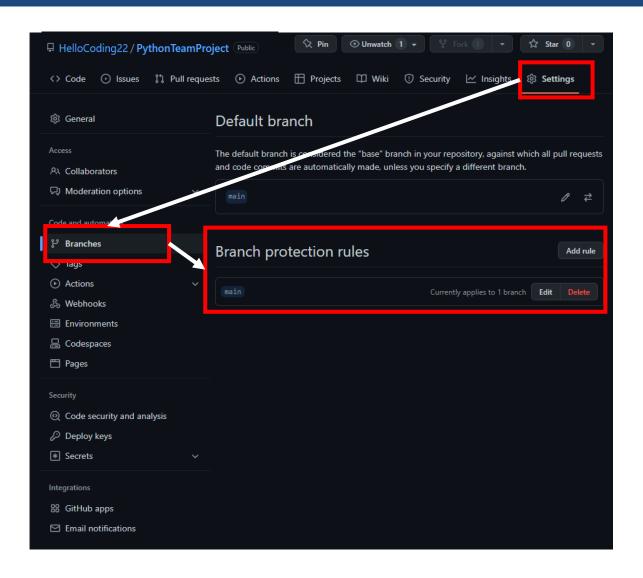
❖ 원격 저장소에 푸시하기

\$ git push -u origin main

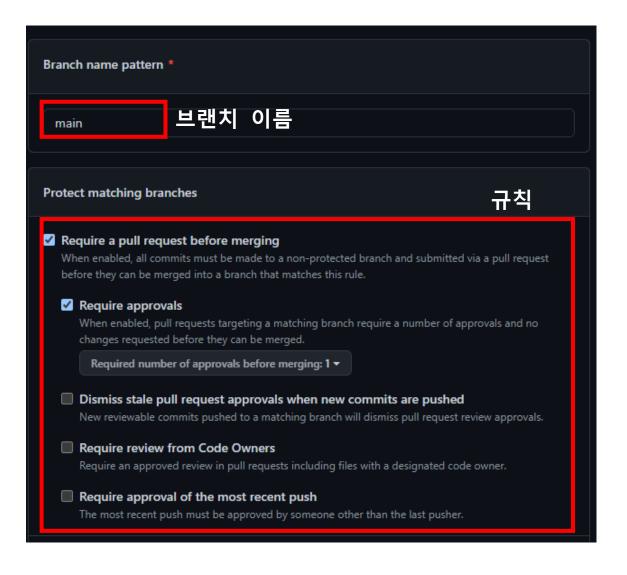
#### [팀장] 깃허브 저장소에 푸시 완료



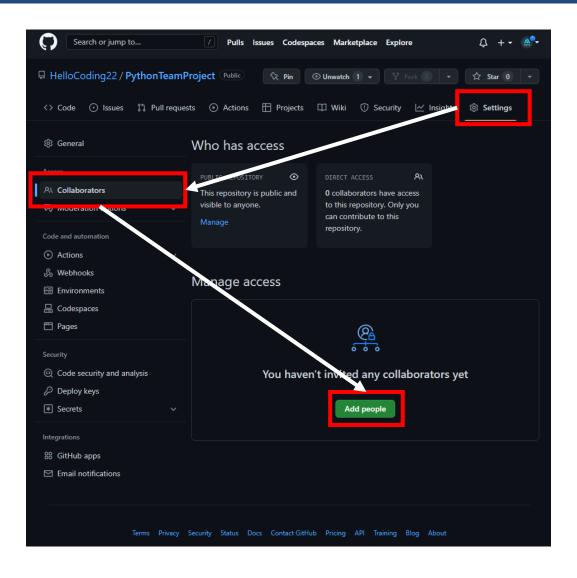
#### [팀장] Branch 보호 규칙 설정



#### [팀장] Branch 보호 규칙 설정

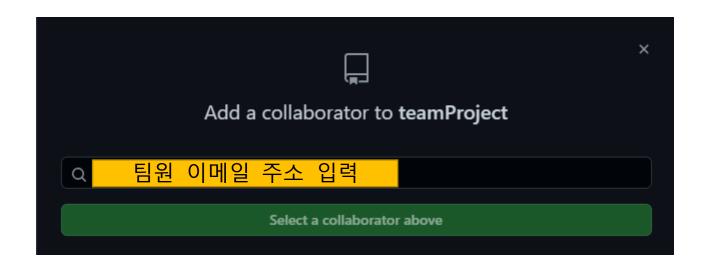


## [팀장] 팀원 초대하기

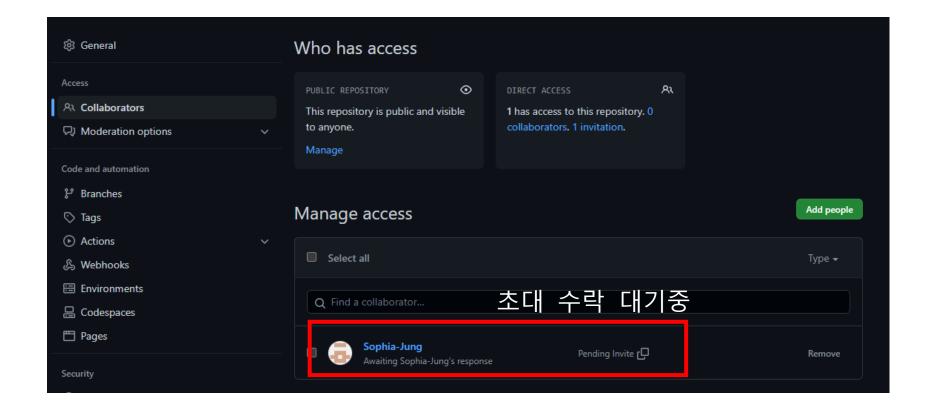


## [팀장] 팀원 초대하기

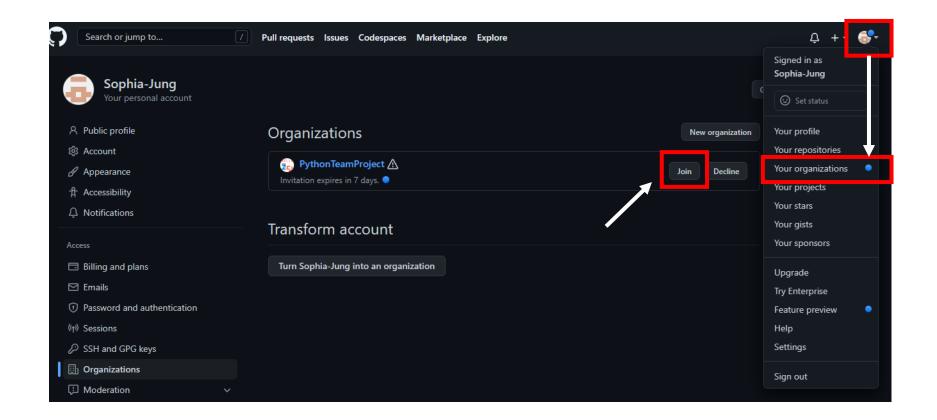
#### ❖ 팀원 초대하기



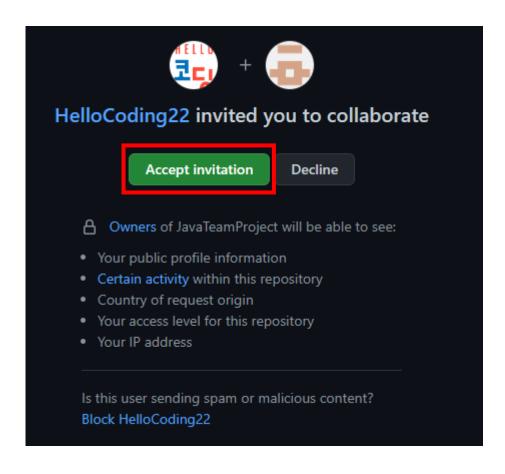
### [팀장] 팀원 초대하기



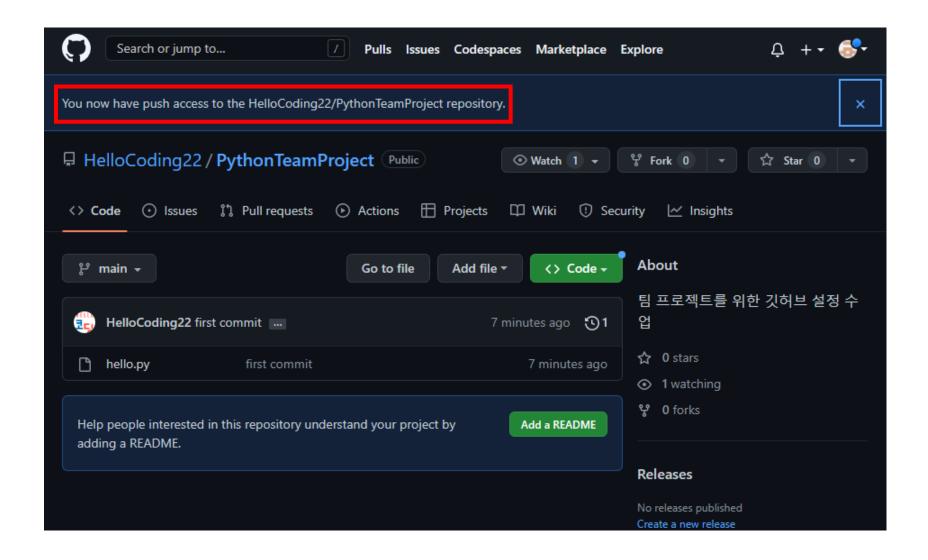
## [팀원] 프로젝트 참여하기



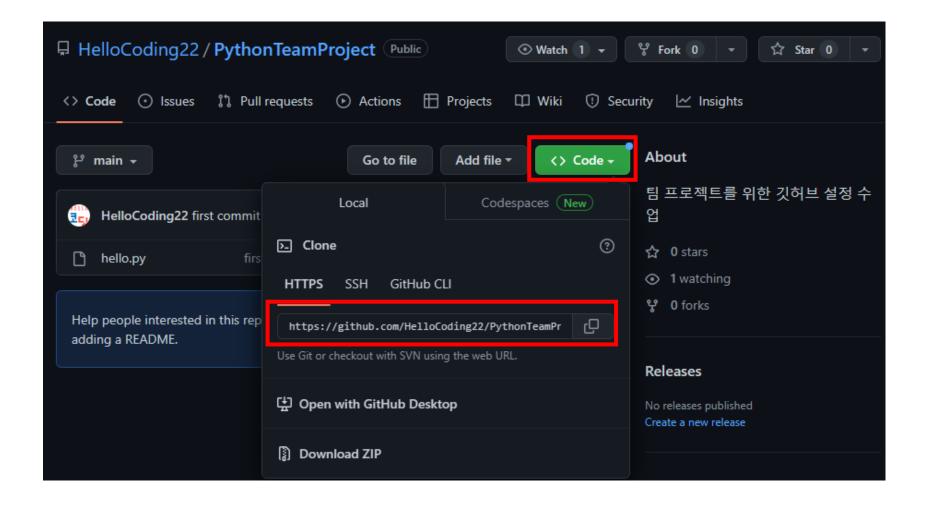
#### [팀원] 프로젝트 참여하기



#### [팀원] 프로젝트 참여 완료



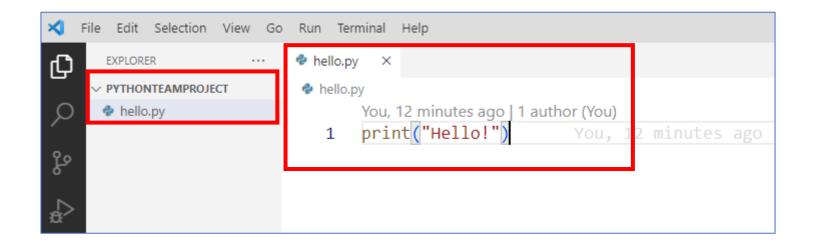
#### [팀원] 깃허브 저장소 복제하기



## [팀원] 깃허브 저장소 복제하기

#### ❖ 깃허브 저장소 복제하기

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



#### [팀원] 작업하기

- ❖ 팀원 본인 브랜치 생성
  - 예) soo 브랜치 생성

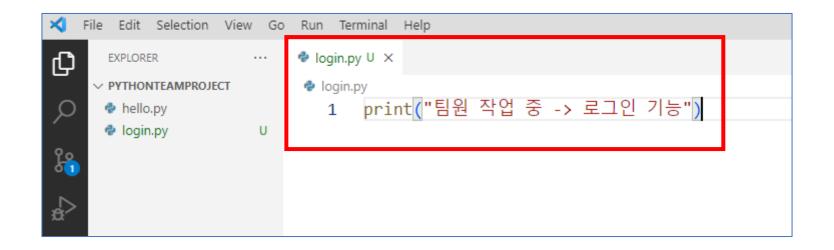
\$ git branch sooa

❖ 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

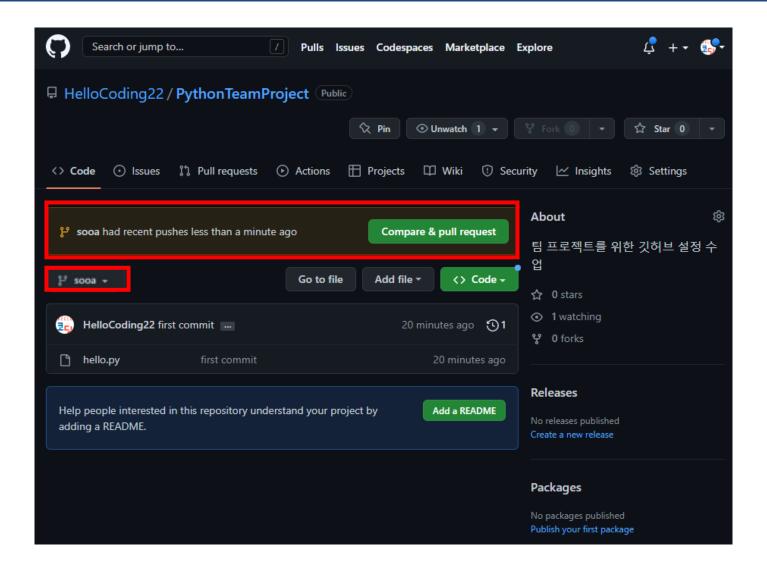
\$ git push origin 브랜치이름

• 예) sooa 브랜치에 파일 업로드

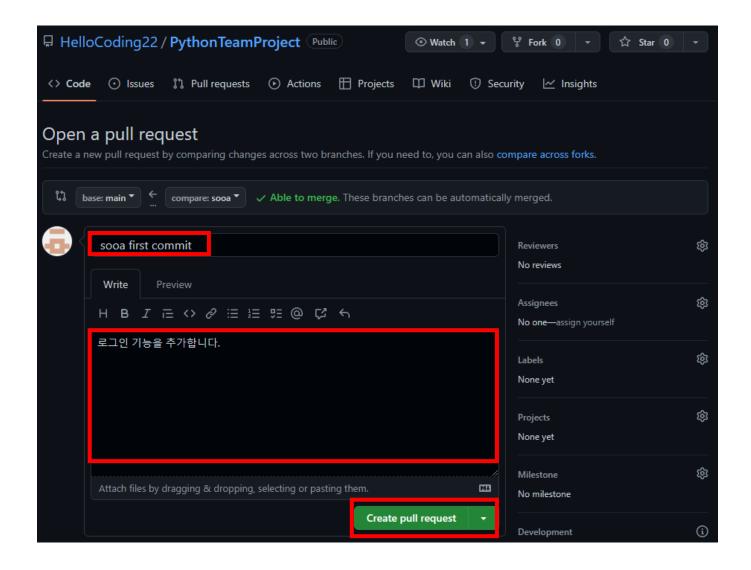
\$ git push origin sooa

❖ 깃허브 사이트 → Pull request

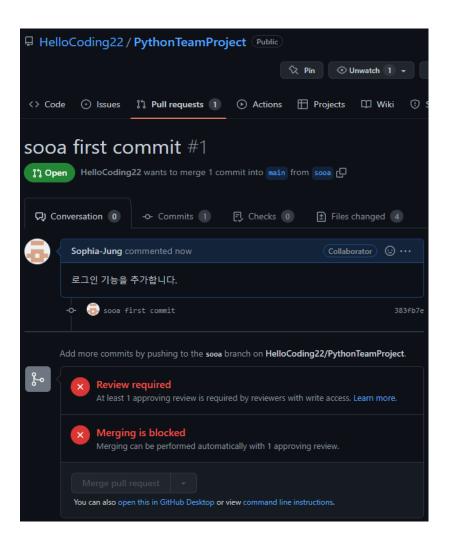
#### [팀원] pull request



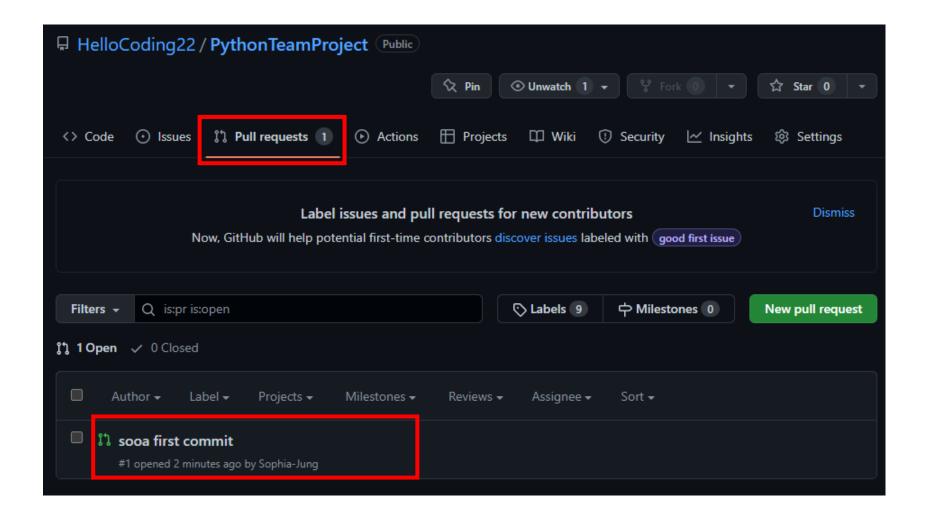
#### [팀원] pull request

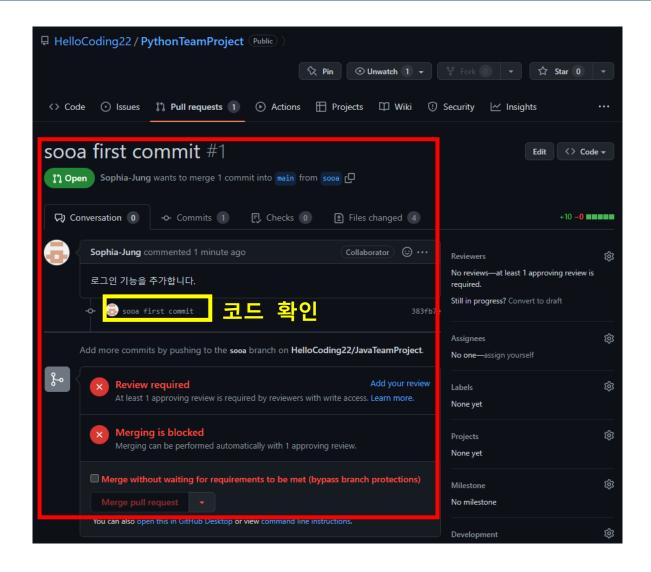


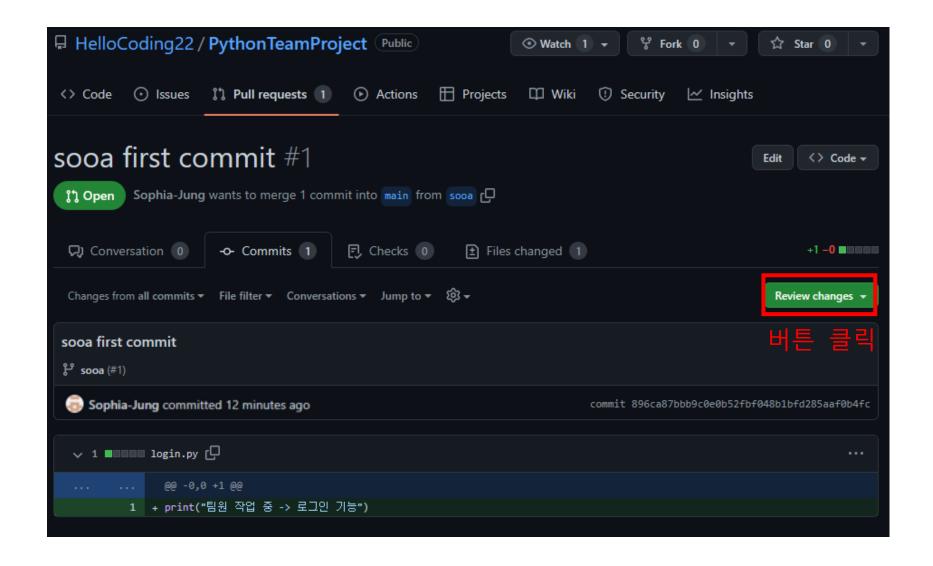
#### [팀원] pull request

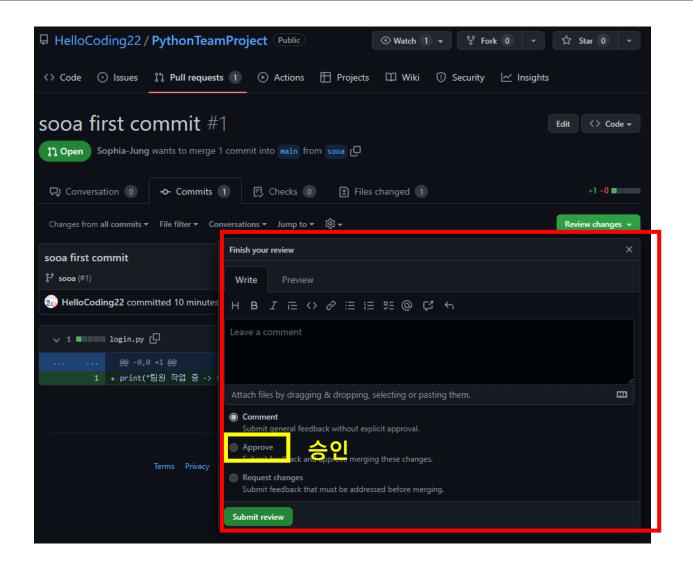


1명 이상의 팀원이 코드 승인을 해줘야 merge 가능



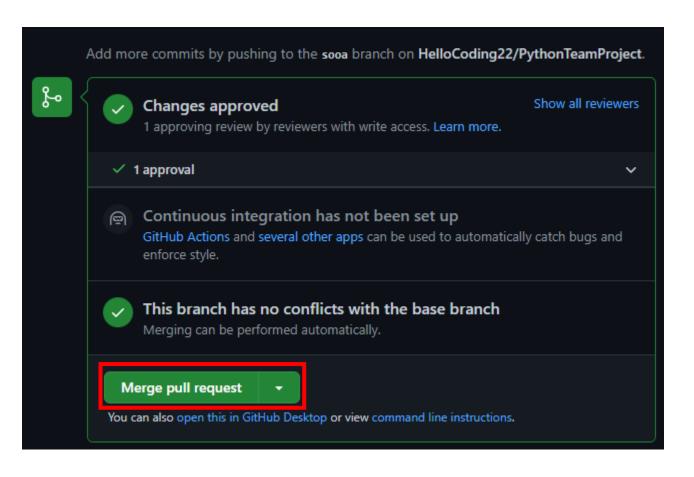






#### [전체] pull request 승인 완료

❖ Merge pull request 버튼 활성화



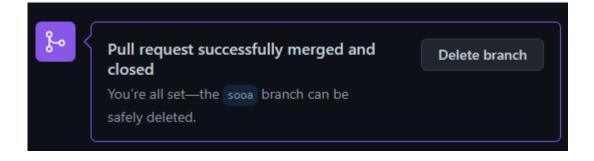
#### [팀장] merge 버튼 클릭

❖ 팀원은 merge 하지 않는 것이 좋음

Add more commits by pushing to the sooa branch on HelloCoding22/PythonTeamProject. 팀원 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 Merge pull request #1 from HelloCoding22/sooa sooa first commit This commit will be authored by 121538313+HelloCoding22@users.noreply.github.com Confirm merge Cancel

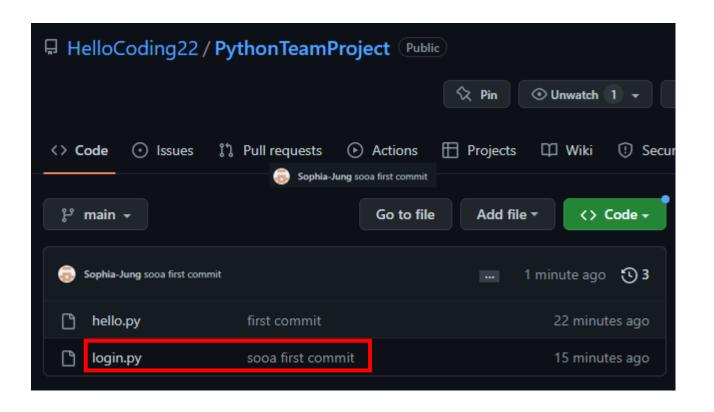
## [팀장] merge 버튼 클릭

❖ 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 .

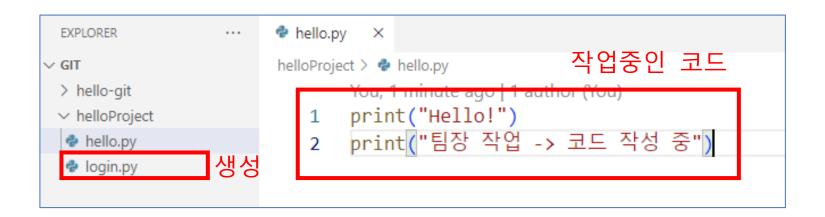
#### ❖ [전체] 커밋하기

\$ git commit -m "second commit"

#### [전체] 최신 프로젝트 pull

❖ main 브랜치로부터 최신 파일 다운로드(동기화)

```
$ git pull origin main
```



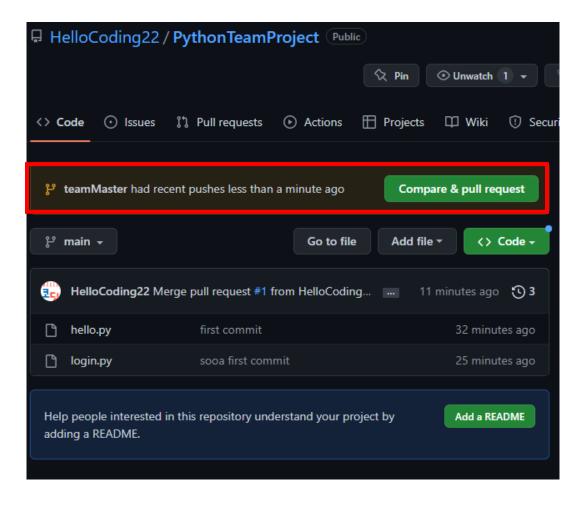
### [전체] 작업 완료 파일 업로드

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

\$ git push origin teamMaster

### [전체] 작업 완료 파일 업로드

❖ Pull request 요청하기



# THANK @ YOU