Git & GitHub

◆ 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정 - Java



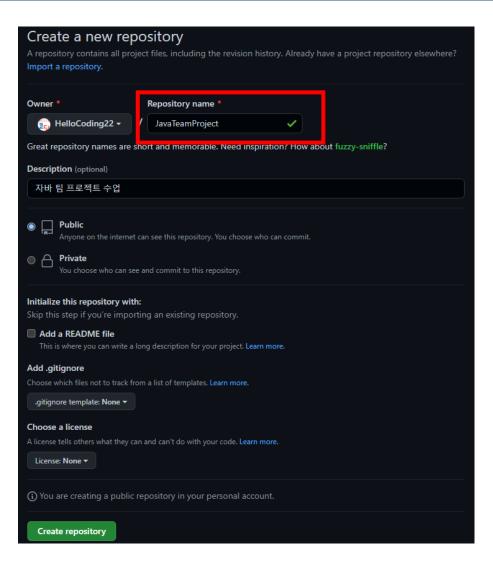
Contents

01 팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

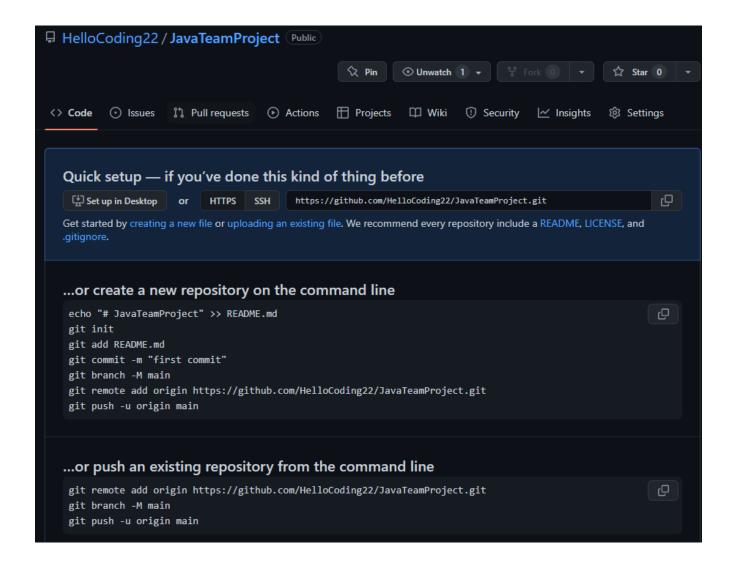
01

팀 프로젝트를 위한 깃허브 설정

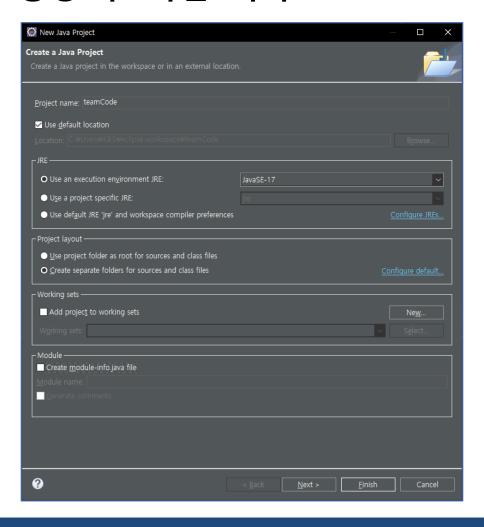
[팀장] 저장소 이름 설정



[팀장] 저장소 생성 완료



❖ 프로젝트 생성 후 작업 시작



- ❖ 프로젝트 생성 후 작업 시작
 - 프로젝트 폴더 초기화

```
$ git init
```

• Hello.java 파일 생성

```
public class Hello {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("안녕하세요");
    }
}
```

❖ 스테이지에 올리기

```
$ git add .
```

❖ 커밋하기

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

❖ 브랜치 변경하기

```
$ git branch -M main
```

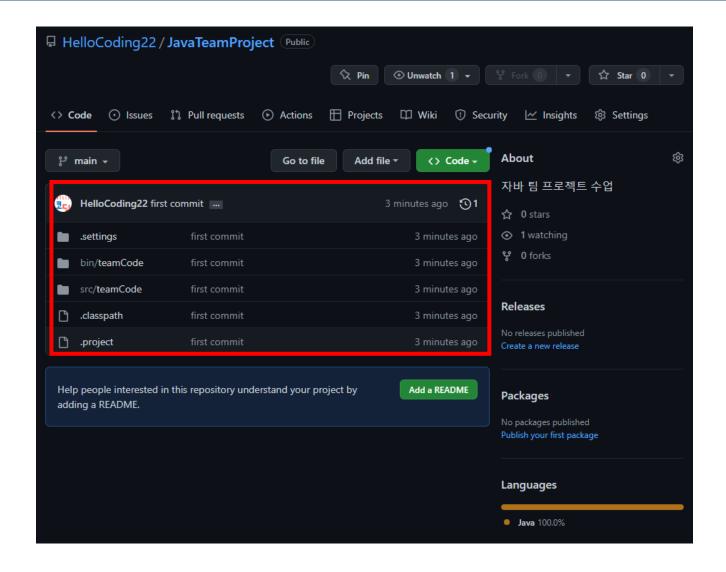
❖ 로컬 저장소와 원격 저장소를 연결하기

\$ git remote add origin 원격_저장소_주소

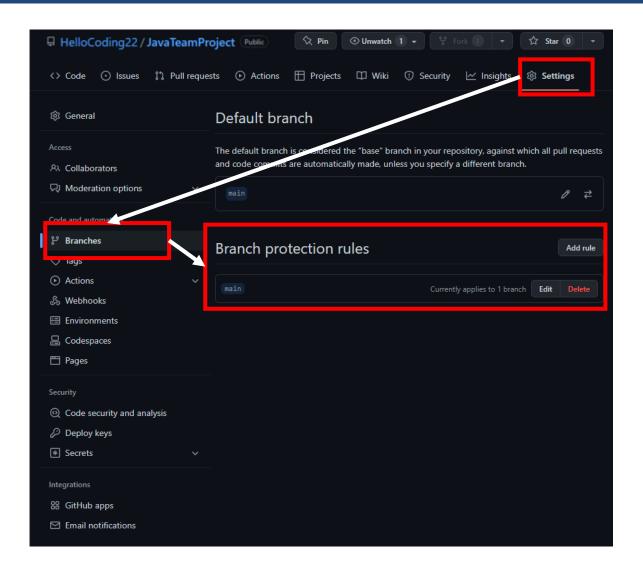
❖ 원격 저장소에 푸시하기

\$ git push -u origin main

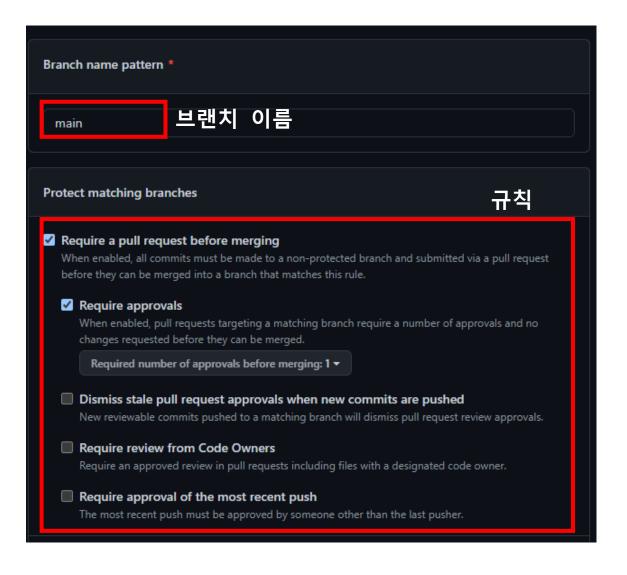
[팀장] 깃허브 저장소에 푸시 완료



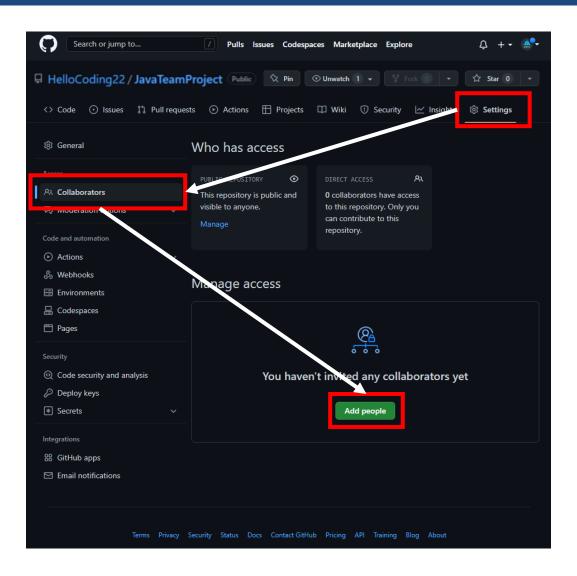
[팀장] Branch 보호 규칙 설정



[팀장] Branch 보호 규칙 설정

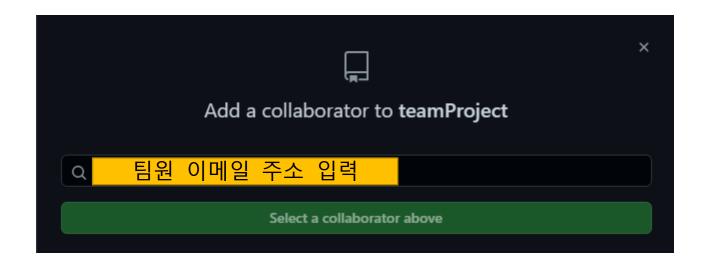


[팀장] 팀원 초대하기

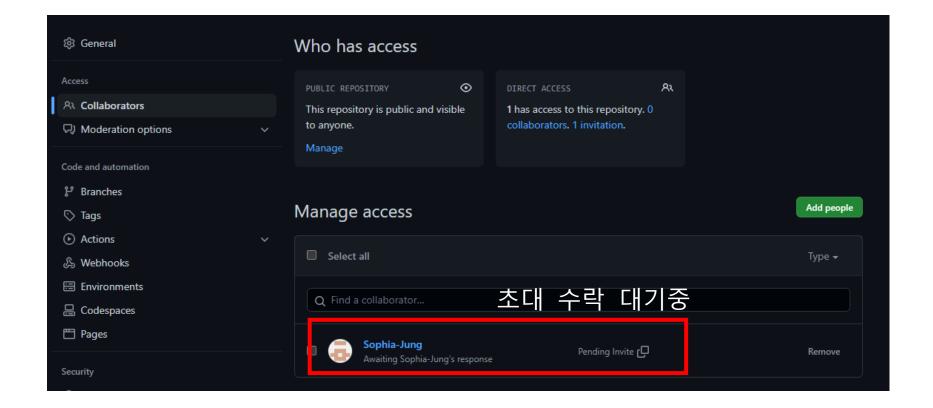


[팀장] 팀원 초대하기

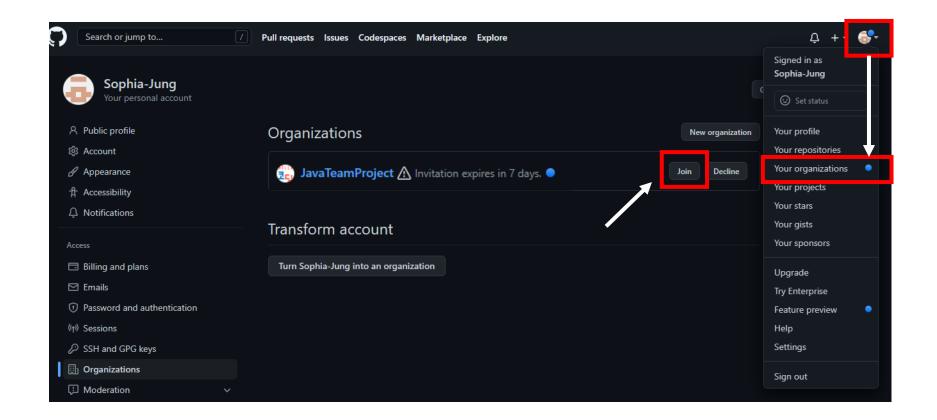
❖ 팀원 초대하기



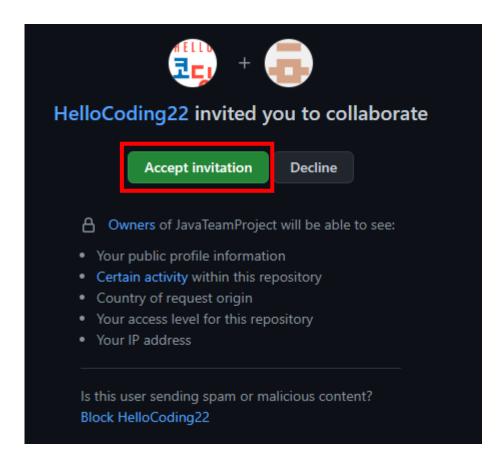
[팀장] 팀원 초대하기



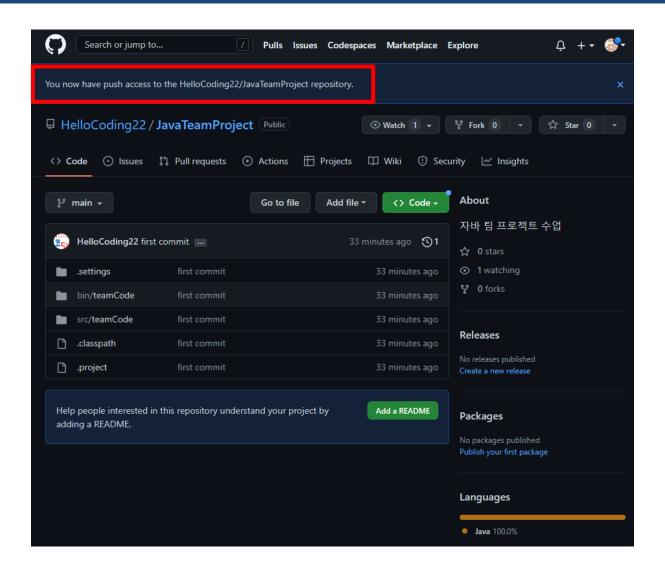
[팀원] 프로젝트 참여하기



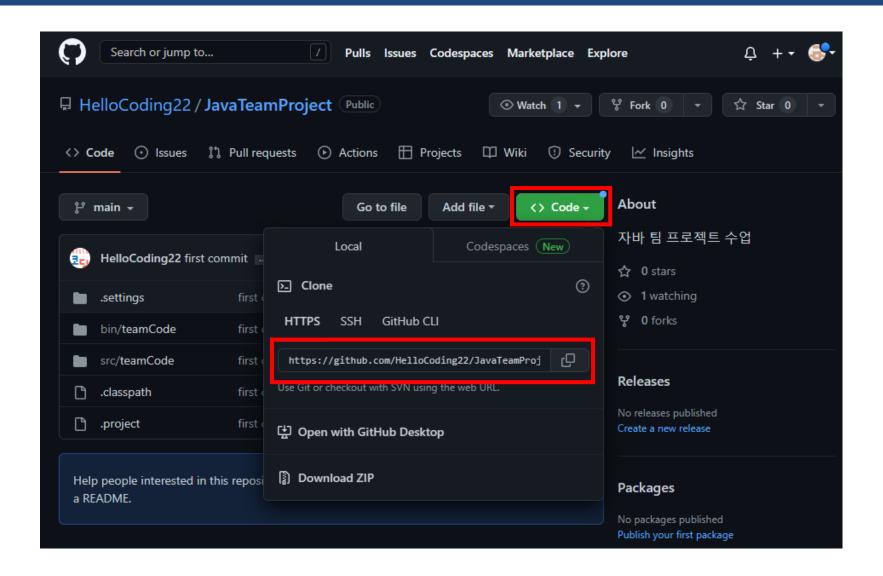
[팀원] 프로젝트 참여하기



[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.java

```
package teamCode;

public class Login {
    public void login(String id, String pw) {
        System.out.println("로그인 기능");
    }
}
```

[팀원] 작업하기

❖ 스테이지에 올리기

```
$ git add .
```

❖ 커밋하기

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

[팀원] 작업 완료 파일 업로드

❖ 깃허브 저장소에 파일 push

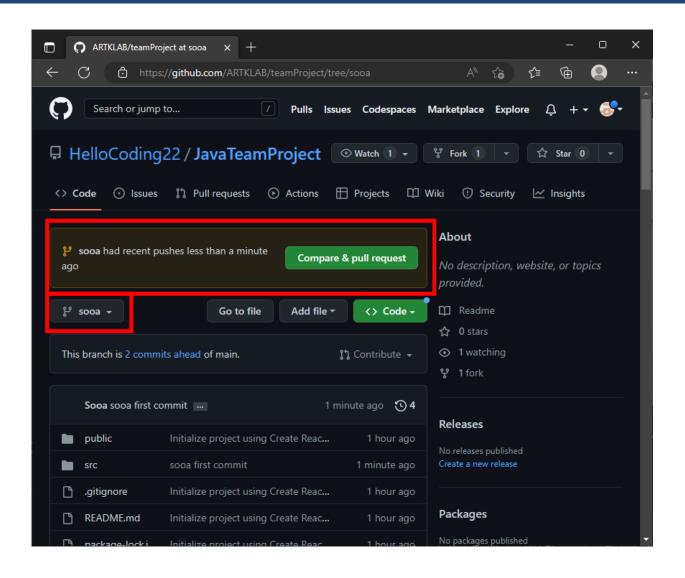
\$ git push origin 브랜치이름

• 예) sooa 브랜치에 파일 업로드

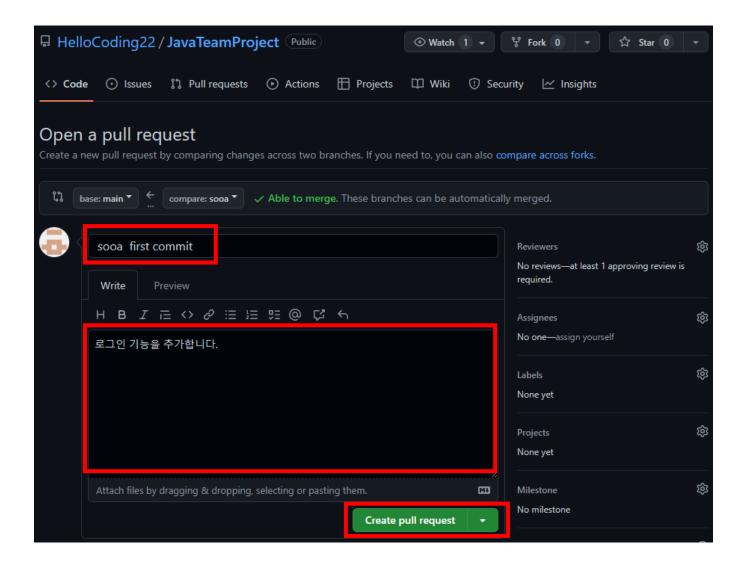
\$ git push origin sooa

❖ 깃허브 사이트 → Pull request

[팀원] pull request



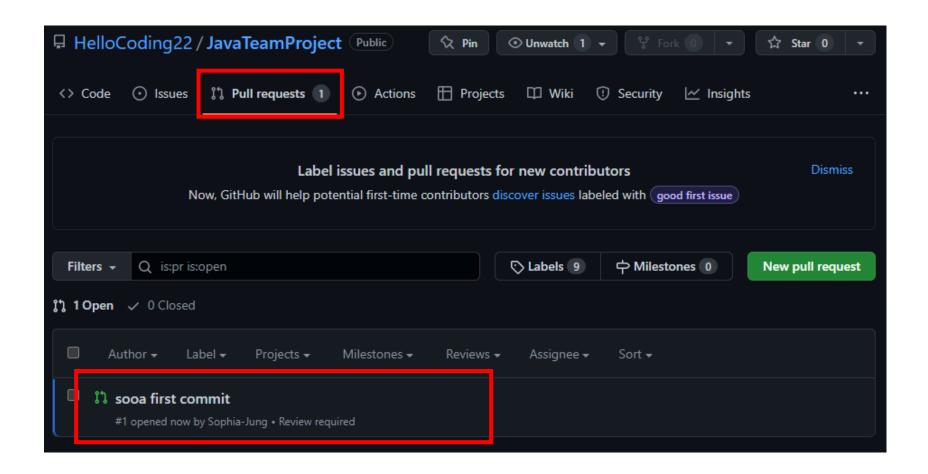
[팀원] pull request

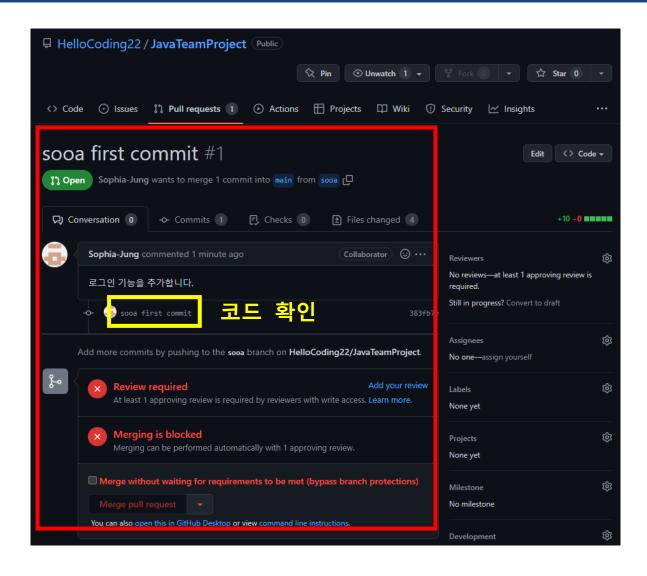


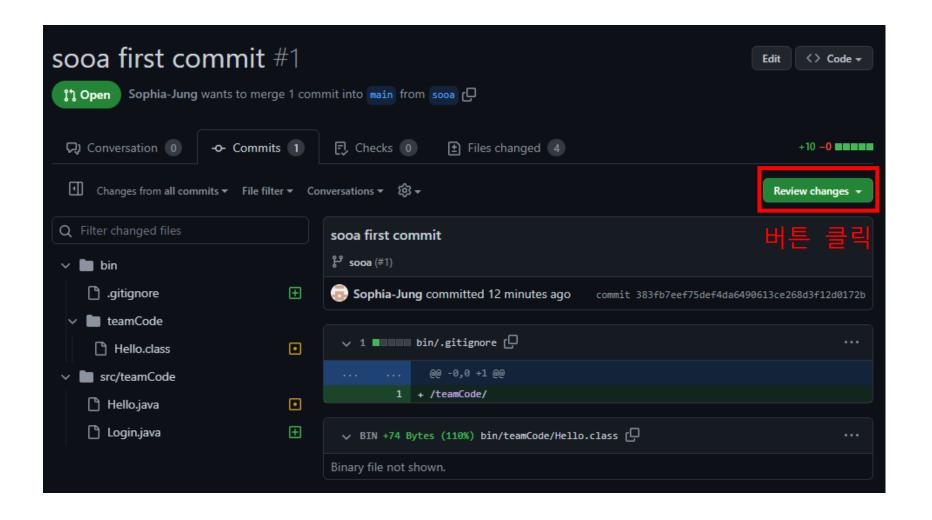
[팀원] pull request

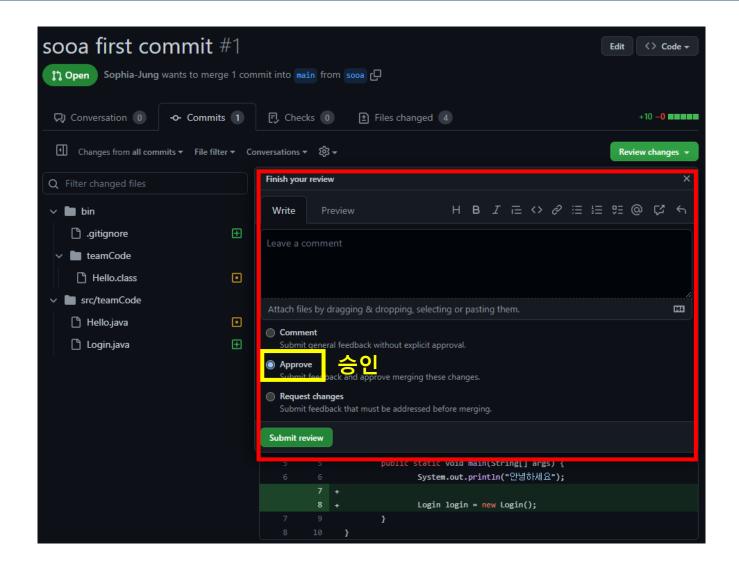


1명 이상의 팀원이 코드 승인을 해줘야 merge 가능



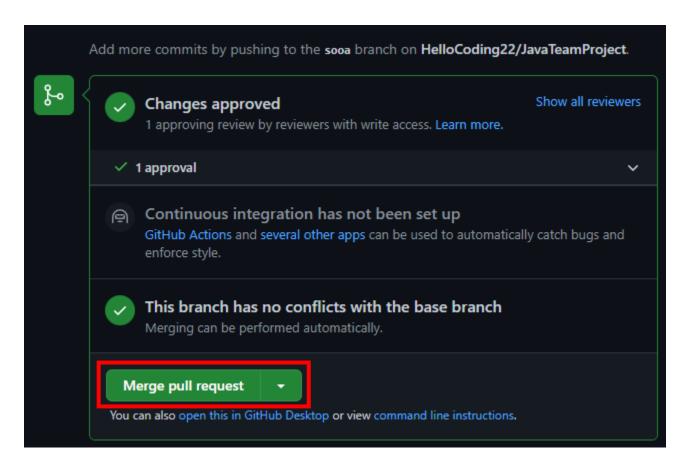






[전체] pull request 승인 완료

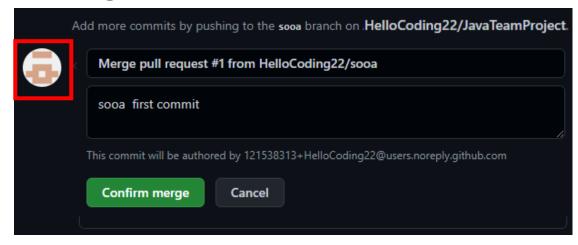
❖ Merge pull request 버튼 활성화



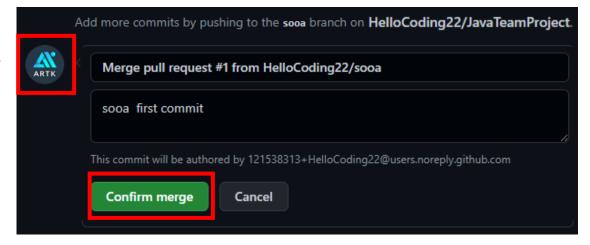
[팀장] merge 버튼 클릭

❖ 팀원은 merge 하지 않는 것이 좋음

팀원

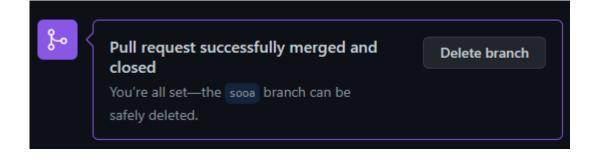


팀장



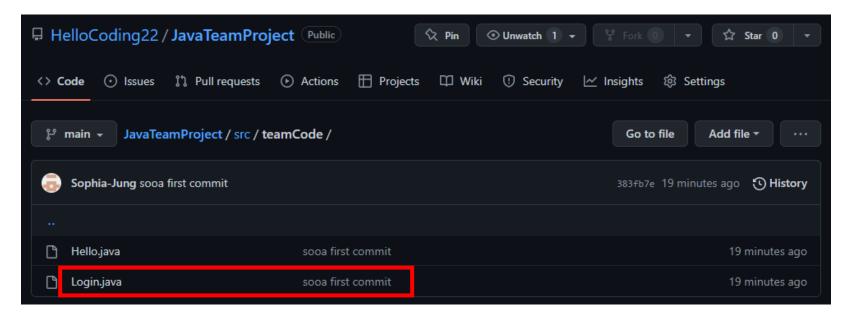
[팀장] merge 버튼 클릭

❖ merge 완료



merge 완료

❖ merge 완료



<u>코드 작성</u> 중 main 브랜치 변경 발생

❖ [전체] 기존에 작성하던 코드 저장

```
package teamCode;

public class Hello {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("안녕하세요");
        System.out.println("팀장 -> 코드 작성 중");
    }
}
```

코드 작성 중 main 브랜치 변경 발생

❖ [전체] 스테이징하기

```
$ git add .
```

❖ [전체] 커밋하기

```
$ git commit -m "second commit"
```

[전체] 최신 프로젝트 pull

❖ main 브랜치로부터 최신 파일 다운로드(동기화)

```
$ git pull origin main
```

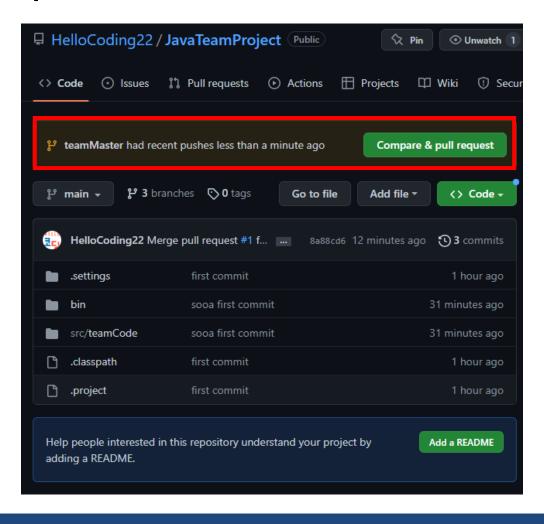
[전체] 작업 완료 파일 업로드

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

\$ git push origin teamMaster

[전체] 작업 완료 파일 업로드

❖ Pull request 요청하기



THANK @ YOU