풀 리퀘스트 기초

Git & Github for pull request

강환수 교수







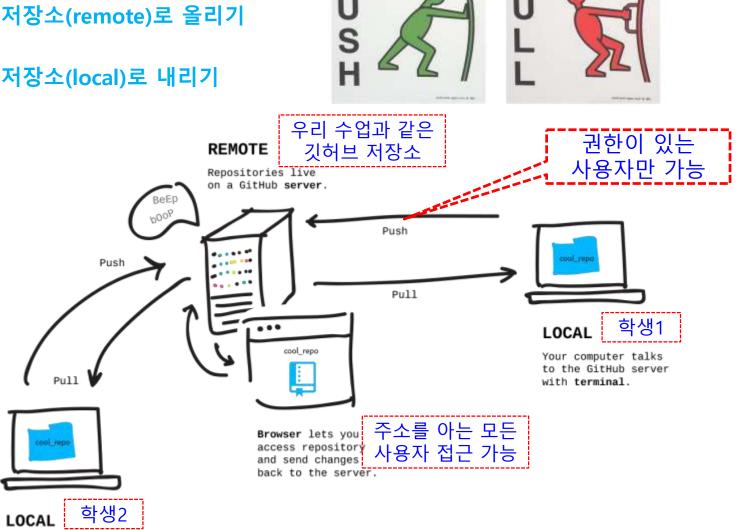
Al Experts Who Lead The Future

01

Pull과 Push, Pull Request 이해

- 지역 저장소(local repo) 관점에서
 - Push
 - 원격 저장소(remote)로 올리기
 - Pull
 - 지역 저장소(local)로 내리기

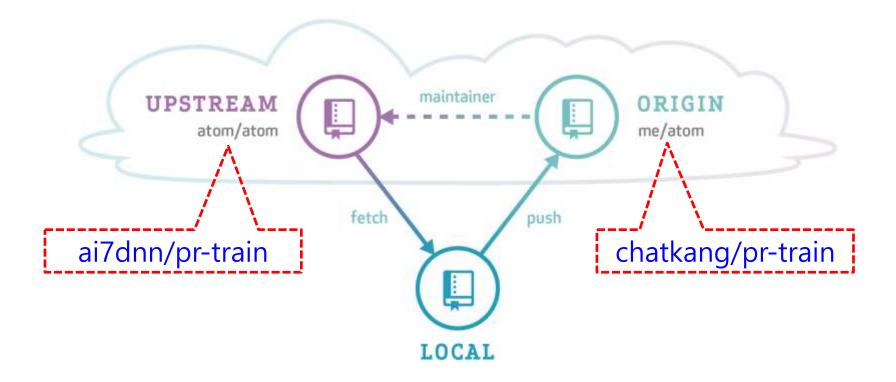
Someone else's computer talks to the GitHub server.





깃허브에서의 origin upstream

- 원격 서버(remote)가 2개
 - Upstream
 - 오픈소스(프로젝트) 또는 타인의 저장소
 - Origin(또는 remote)
 - Upstream을 내 계정으로 Fork한 자신의 저장소





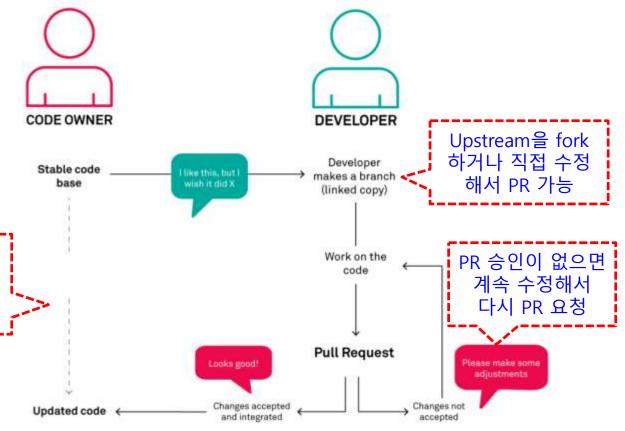
- 프로젝트 팀원, 또는 다른 프로젝트의 기여자로서의 기여(contribution)의 종류
 - 저장소(오픈 소스)에 도움이 될 만한 모든 활동
 - 기능 제안 및 추가
 - 기존 소스의 버그를 수정
 - 여러 다양한 방법의 기여
- 향후 여러분들의 오픈 프로젝트에 대한 기여 방안 사례
 - 초기, 특정 오픈 소스에 대해 공부하기 시작했을 경우
 - 오픈 소스에서 영문으로 작성된 README 파일의 한국어 번역에 기여
 - 해당 오픈 소스 프로젝트를 어느 정도 이해하고 있는 경우
 - 문서화 작업에 기여
 - 소스나 문서의 오타 수정
 - 잘못 번역된 한글 수정
 - 오픈 소스를 알고 있는 경우
 - 기능과 버그 수정에 기여
 - 소스 코드 수정에 기여
 - 오픈 소스의 버그를 찾고 수정
 - 추가 기능 제안과 코드 제안 및 추가



Pull Request란?

- Pull request, 간단히 PR, 우리 말로는 "수정 요청", "끌기 요청"
 - 수정 권한이 없는 타인의 오픈소스(저장소)에 저장소 수정 등의 기여 요청을 하는 알림
 - 프로젝트 수행 시 개발자로서 코드 수정을 알림
 - 저장소 소유자(또는 관리자) 관점에서, 소유자에게 "수정 내용의 pull 요청"하는 작업
 - 기여자의 수정 내용을 가져와(pull) 소유자의 저장소에 병합(merge)하는 작업을 요청
 - PR 작성자
 - 개발자(또는 팀원), 기여자
 - developer
 - 제안된 PR 검토와 병합
 - 프로젝트 관리자
 - Code owner

PR에서의 pull은 원격과 지역 개념을 떠나서 기여자(또는 개발자)의 수정 등의 기여를 가져와 반영(병합)하는 것을 말함





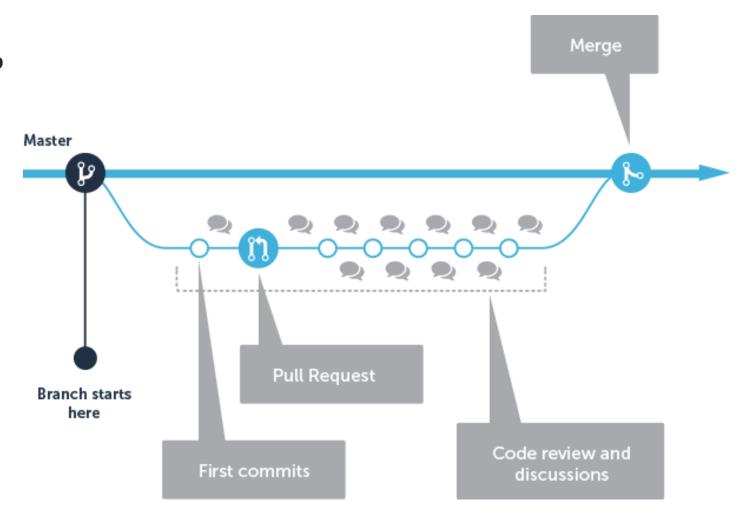
PR(pull request) 처리 과정

기여자 관점

- Fork(New Branch)
- Discussion, develop
- Commit
- Pull request
- Sync

관리자 관점

- Request review
- discussion
- Accept PR
- Merge







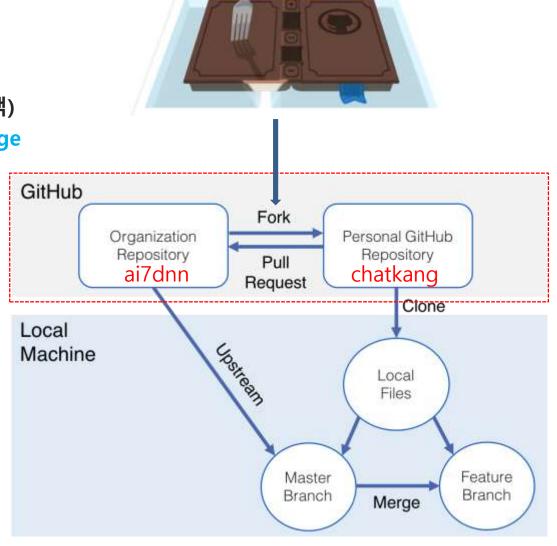
Al Experts Who Lead The Future

02

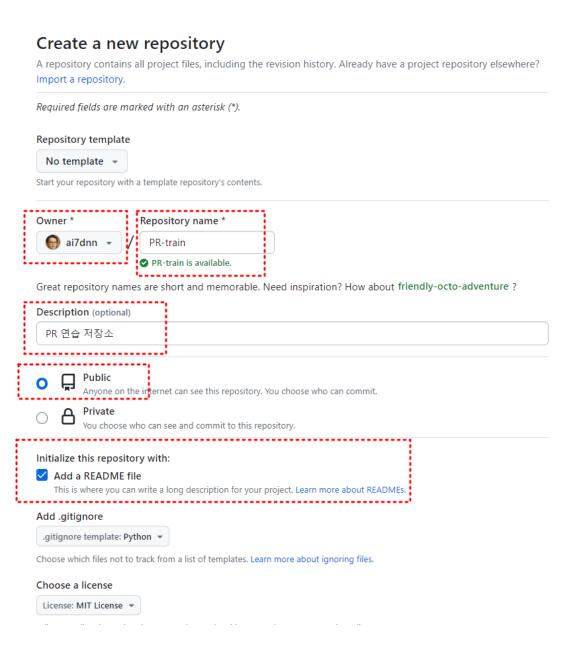
깃허브의 PR(pull request) 실습

- 두 개의 id로 실습
 - 기여자(팀원, 개발자) chatkang(파랑색)
 - 기여자: Fork
 - 기여자: 파일 수정
 - 기여자: Pull request
 - 관리자(PM, 팀장) ai7dnn(노란색)
 - 관리자: review 또는 merge
- Github에서만 Pull Request
 - Upstream
 - 팀장, 관리자
 - 계정 ai7dnn
 - Remote
 - 팀원, 기여자
 - 계정 chatkang

보시는 화면처럼 짝 중에 한명은 팀장(ai7dnn), 다른 한명은 팀원(chatkang)으로 실습



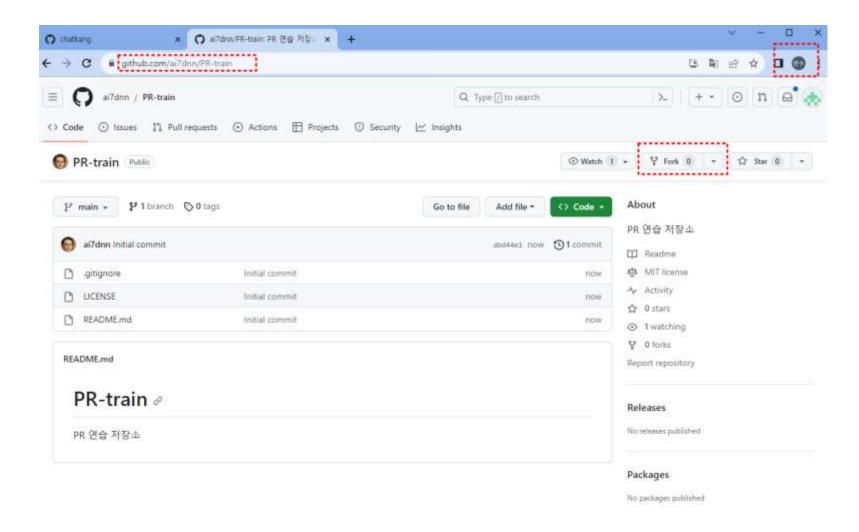
팀장, Upstream: 연습할 저장소 생성





팀원, Remote: 저장소 fork

chatkang





팀원, Remote: 저장소 fork 계속

chatkang

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.

Required fields are marked with an asterisk (*).



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

Description (optional)

PR 연습 저장소

Copy the main branch only

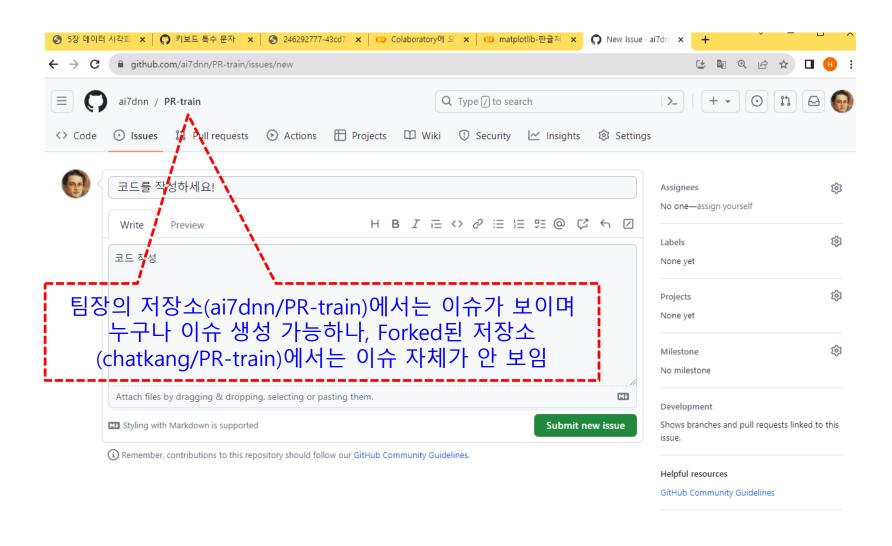
Contribute back to ai7dnn/PR-train by adding your own branch. Learn more.

(i) You are creating a fork in your personal account.

Create fork

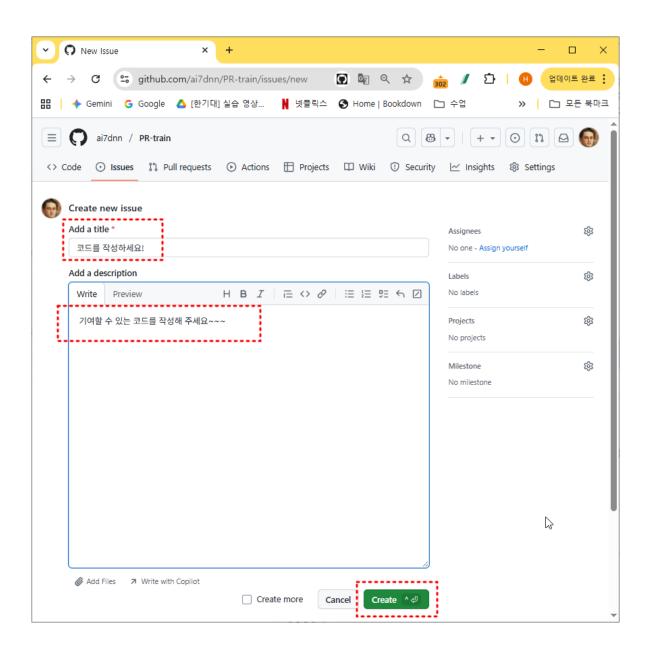


팀장, Upstream: 이슈 생성





팀장, Upstream: 이슈 생성 2

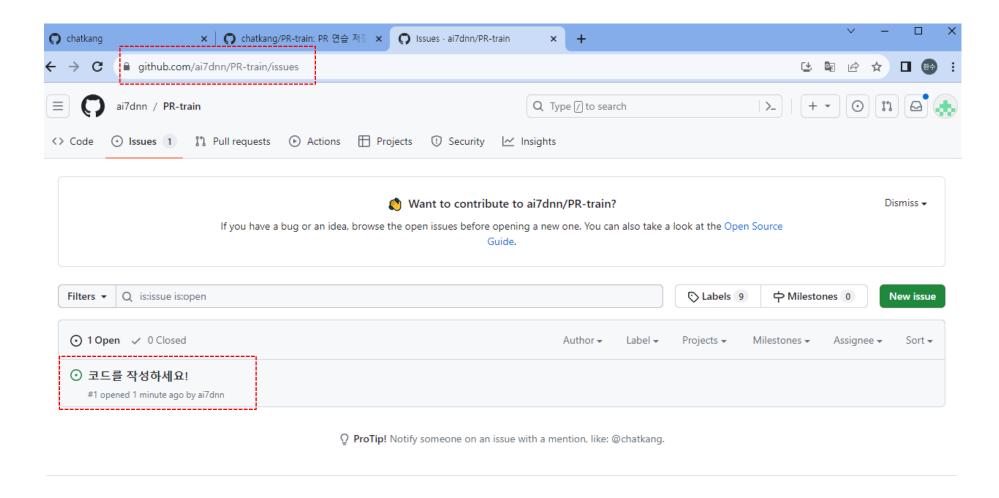




팀원, Remote: Upstream의 저장소에서 이슈 확인 소프트웨어를 위한 깃과 깃허브

chatkang

https://github.com/ai7dnn/PR-train/ 에서 이슈 확인

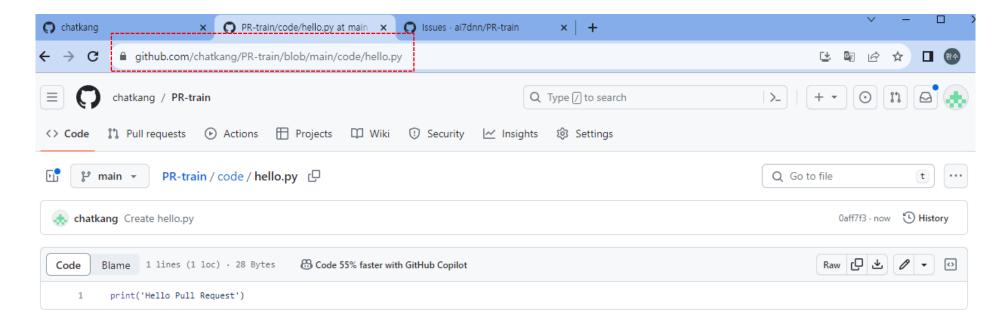




팀원, Remote: Forked 된 자신의 저장소에서 코프 소독 196 위한 깃과 깃허브 Python language

chatkang

파일 작성 후 커밋

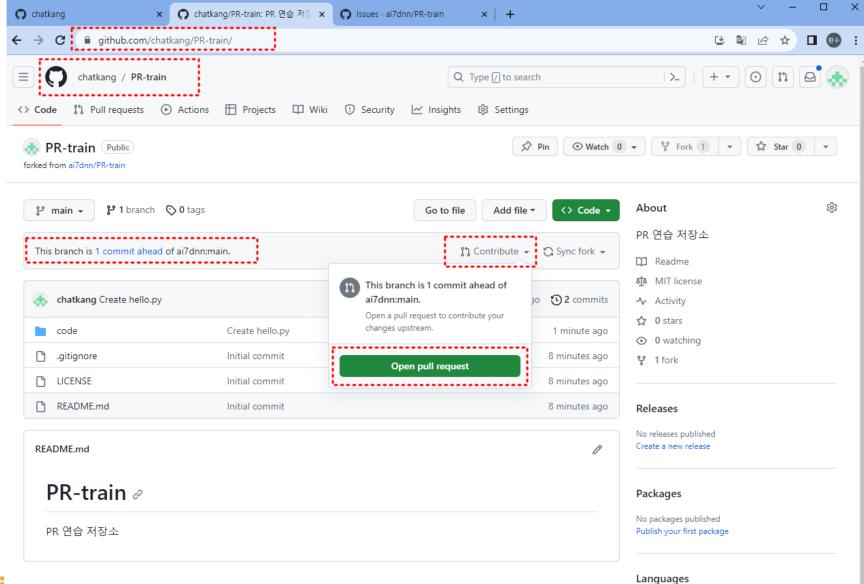




팀원, Remote: PR 생성

chatkang

복제된 저장소에서 Contribute > Open pull request 클릭





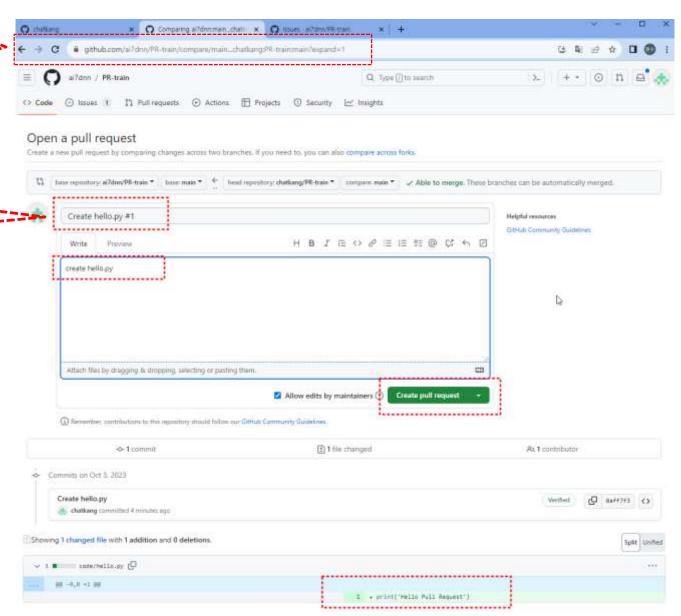
팀원, Remote: Open a PR

chatkang

Create PR

주소가 팀장(Upstream)의 주소로 바뀌어서 작업이 됨

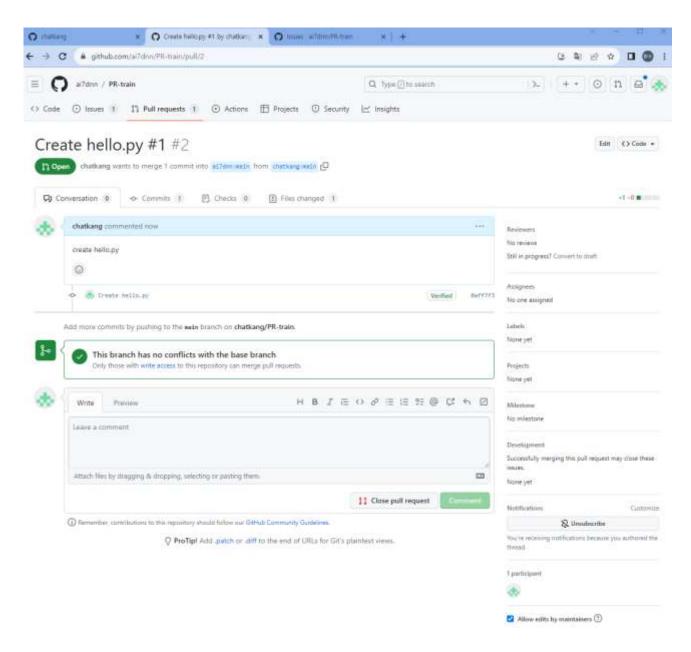
적정한 곳에 #issue-number를 삽입





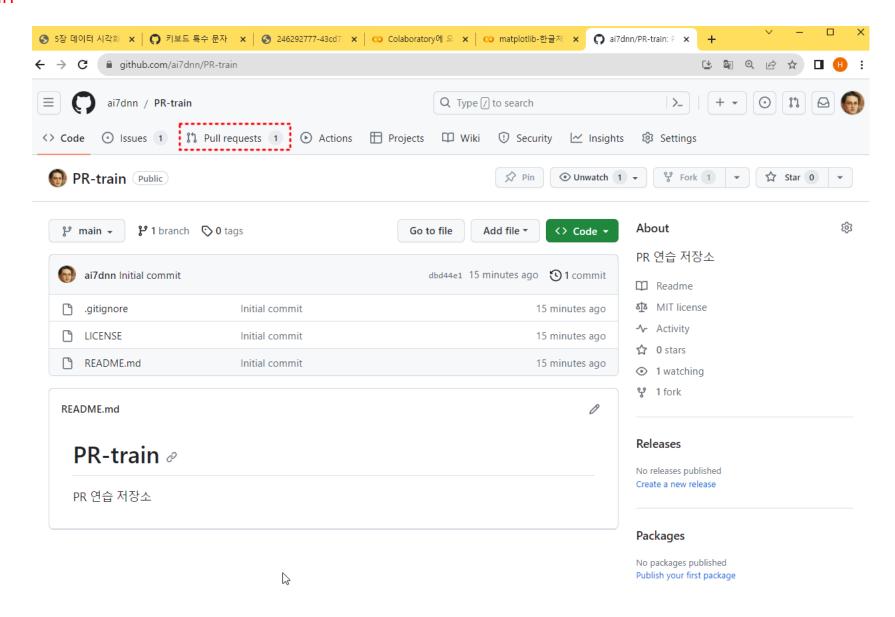
팀원, Remote: PR 작성 성공 확인

chatkang





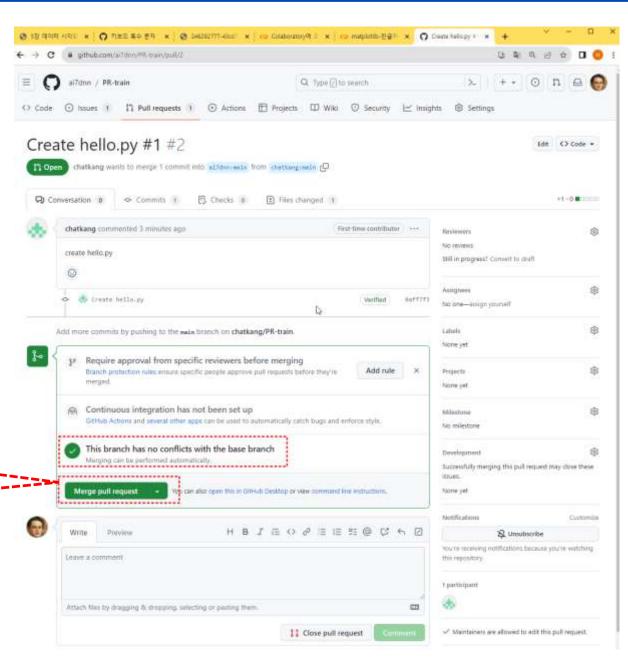
팀장, Upstream: Upstream에서 PR 확인 후 클릭스스프트웨어를 위한 깃과 깃허브





ai7dnn

이후 보이는 Confirm 버튼도 클릭

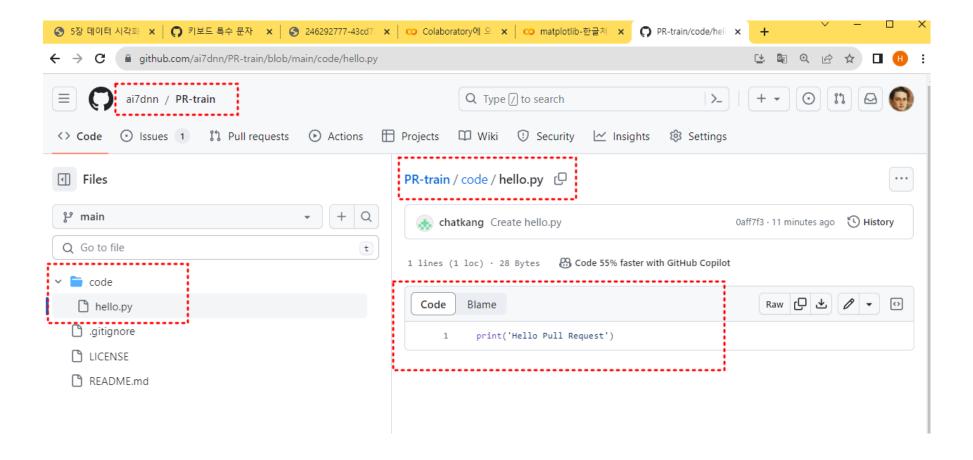




팀장, Upstream: PR의 병합 확인

ai7dnn

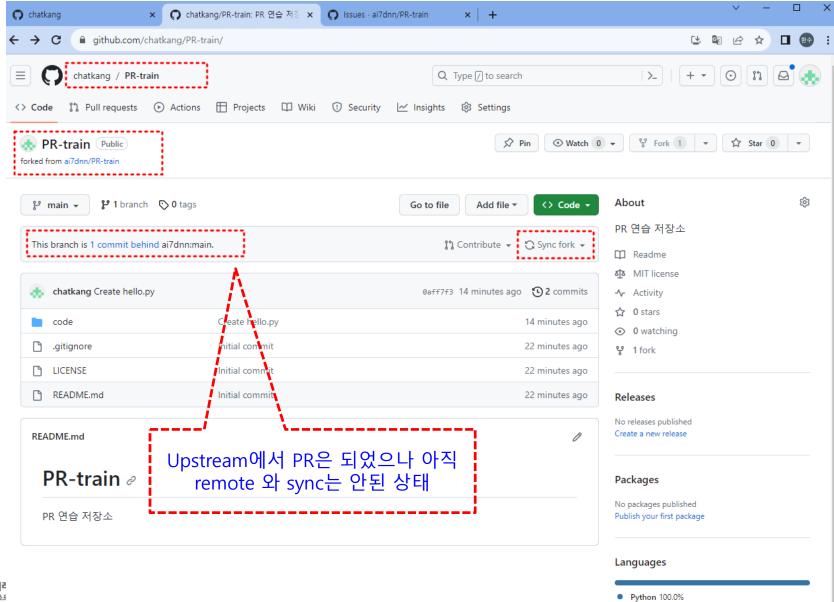
결과적으로 팀원이 작성한 파일이 보임





chatkang

커밋의 수가 Upstream보다 하나 적음



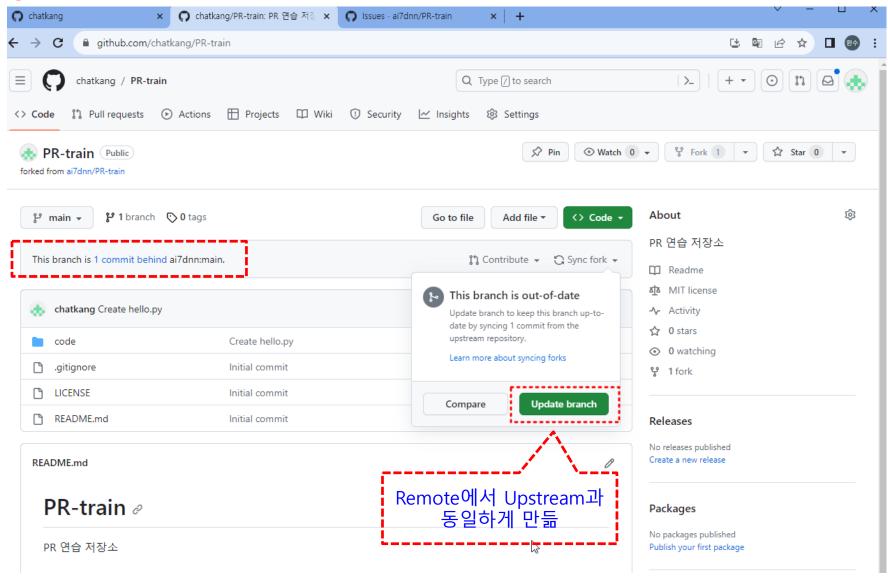
Upstream과 Remote commit 비교

ai7dnn chatkang @ github.com/ai7dnn/PR-train/commits/main B 電 Q 10 ☆ □ + + O n 🖸 🔝 Q. Type // to search ai7dnn / PR-train Commits Upstream에서 PR이 병합되어 n회의 커밋 발생 P main + Commits on Oct 3, 2023. Merge pull request #2 from chatkang/main -Verified □ 751d8fc () ai7dnn committed 8 minutes ago Create hello.py (Gaff7f3 () chatkang committed 19 minutes ago Initial commit () dbd44#1 () ai7dnn committed 27 minutes ago Newer Older i github.com/chatkang/PR-train/commits/main >_ + - 0 n 🖨 🎿 chatkang / PR-train Q: Type [7] to search Code
☐ Pull requests
☐ Actions
☐ Projects
☐ Wiki
☐ Security
☐ Insights
⑧ Settings Remote에서는 Upstream에서 PR이 병합된 커밋이 반영되지 Commits 않아 n-1회의 커밋 발생 1º main + Commits on Oct 3, 2023 Create hello.py @ 00ff7f3 () chatkang committed 19 minutes ago Initial commit (P sto44e1 () (a)7dnn committed 27 minutes ago

Newer Older

팀원, Remote: 다시 sync fork

chatkang





팀장, Upstream: 이슈 연결 확인

