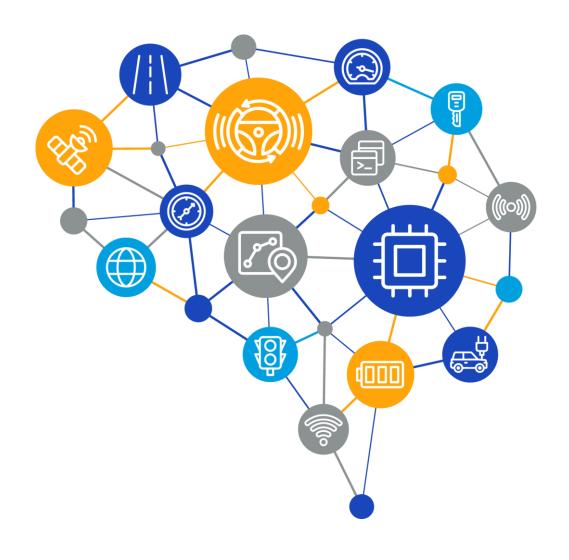
풀 리퀘스트 기초

Git & Github for pull request

강환수 교수







Al Experts Who Lead The Future

CONTENTS

01 | Pull과 Push, Pull Request 이해

02 │ 깃허브의 pull request

03 │ 깃과 깃허브로 PR 기초

Dept. of Artificial Intelligence



Al Experts Who Lead The Future

01

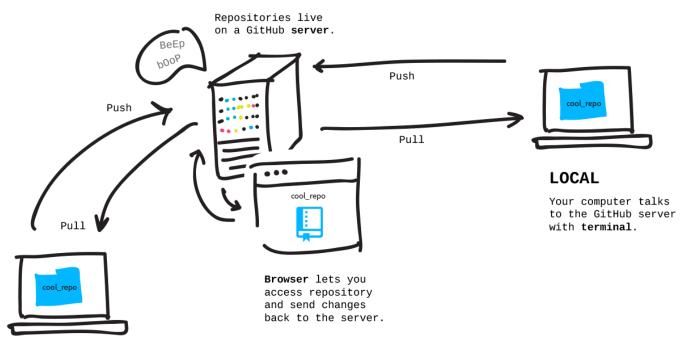
Pull과 Push, Pull Request 이해

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





REMOTE



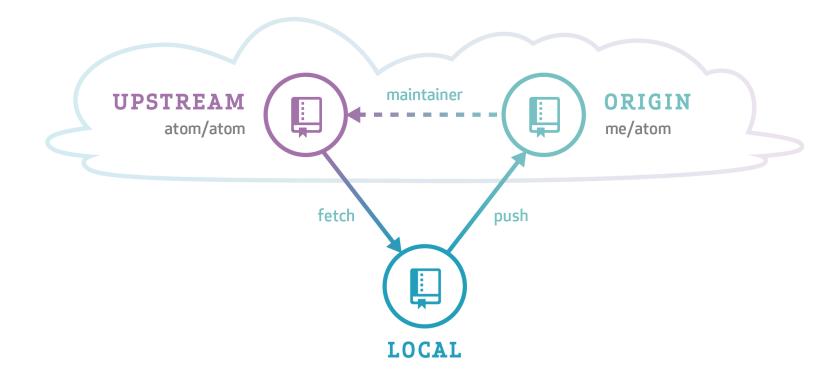
LOCAL

Someone else's computer talks to the GitHub server.



깃허브에서의 origin upstream

- 원격 서버(remote)가 2개
 - Upstream
 - 오픈소스 또는 타인의 저장소
 - Origin
 - Upstream을 네 계정으로 Fork된 자신의 저장소



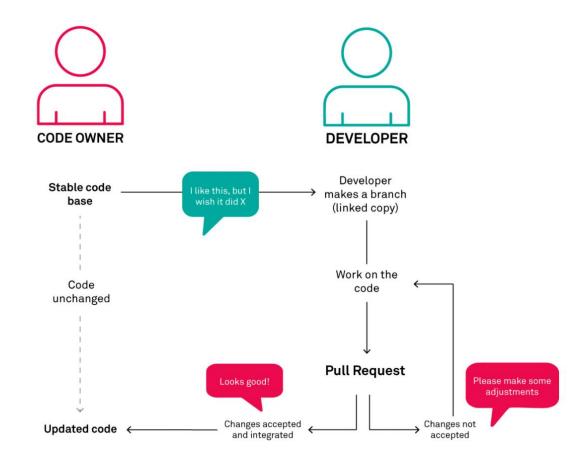


- 기여(contribution)의 종류
 - 저장소(오픈 소스)에 도움이 될 만한 모든 활동
 - 기능 제안 및 추가
 - 기존 소스의 버그를 수정
 - 여러 다양한 방법의 기여
- 기여 사례
 - 초기, 특정 오픈 소스에 대해 공부하기 시작했을 경우
 - 오픈 소스에서 영문으로 작성된 README 파일의 한국어 번역에 기여
 - 해당 오픈 소스 프로젝트를 어느 정도 이해하고 있는 경우
 - 문서화 작업에 기여
 - 소스나 문서의 오타 수정
 - 잘못 번역된 한글 수정
 - 오픈 소스를 알고 있는 경우
 - 기능과 버그 수정에 기여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



Pull request란?

- Pull request, 간단히 PR
 - 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 "수정 내용의 pull 요청"하는 작업
 - 기여자의 수정 내용을 가져와(pull) 소유자의 저장소에 합병(merge)하는 작업을 요청
 - PR 작성자
 - 개발자
 - developer
 - 제안된 PR 검토와 병합
 - 관리자
 - Code owner





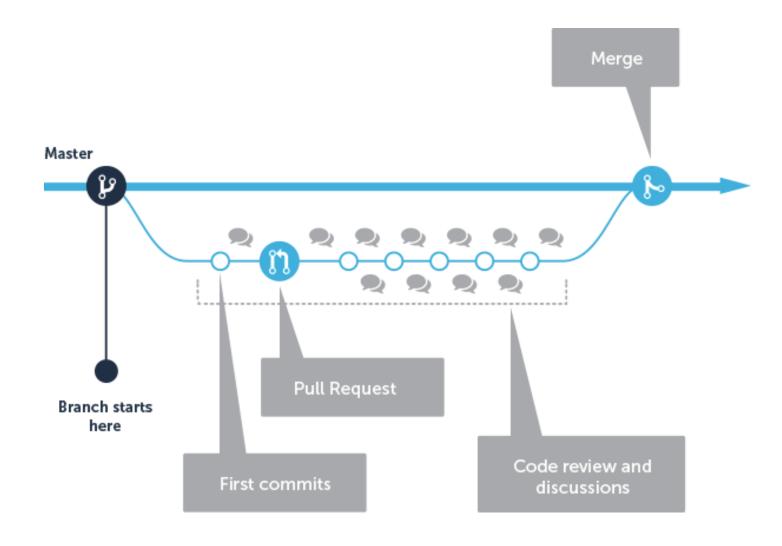
pull request 처리 과정

기여자 관점

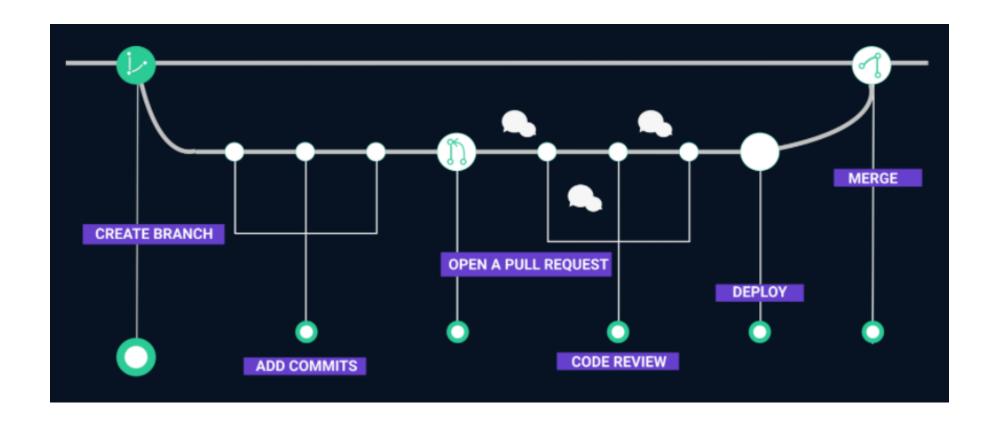
- New Branch
- Commit
- Pull request
- Discussion
- Commit

관리자 관점

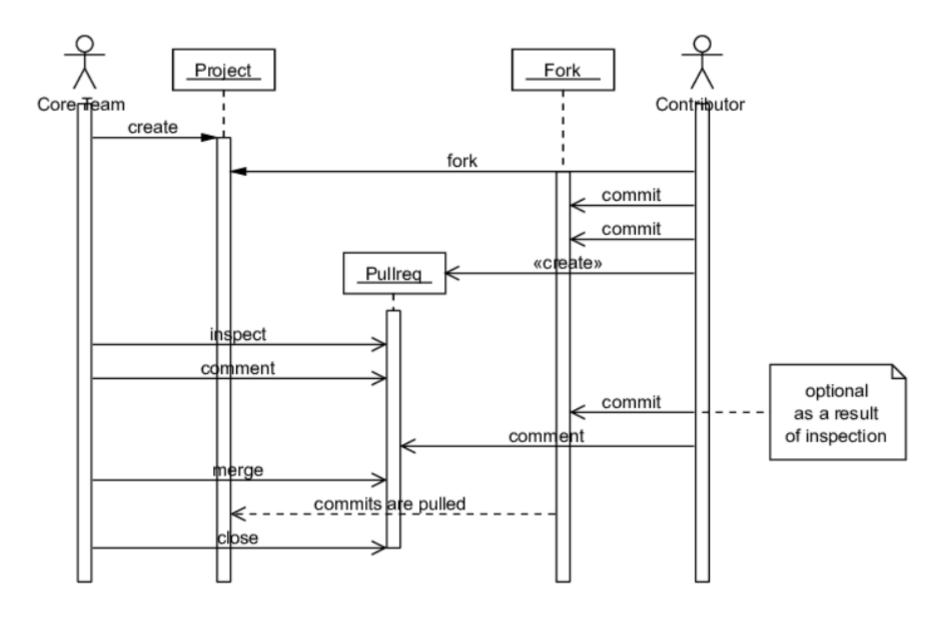
- Request review
- discussion
- Accept PR
- Merge















Al Experts Who Lead The Future

02

깃허브의 pull request 실습

GUI 깃허브로만 pull request 실습

두 개의 id로 실습

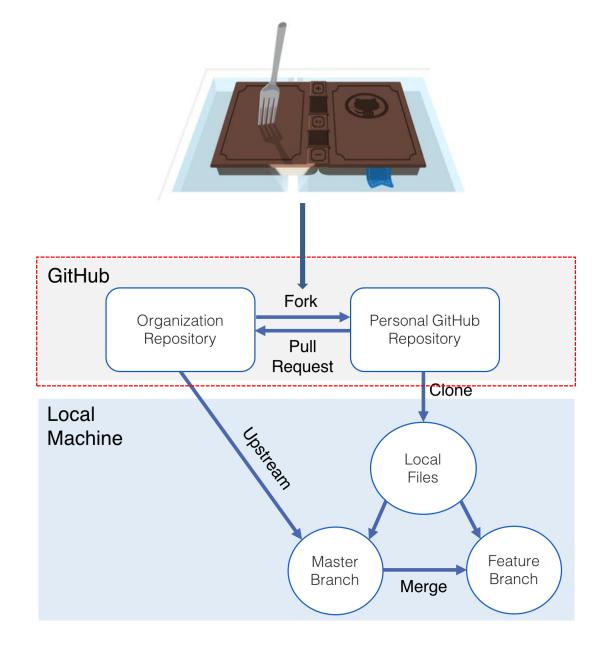
- 기여자: Fork

- 기여자: 파일 수정

- 기여자: Pull request

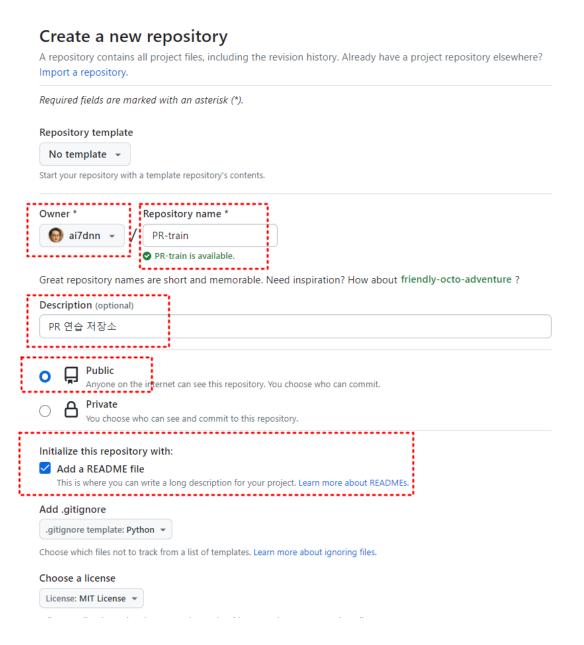
- 관리자: review 또는 merge

Github에서만 Pull Request



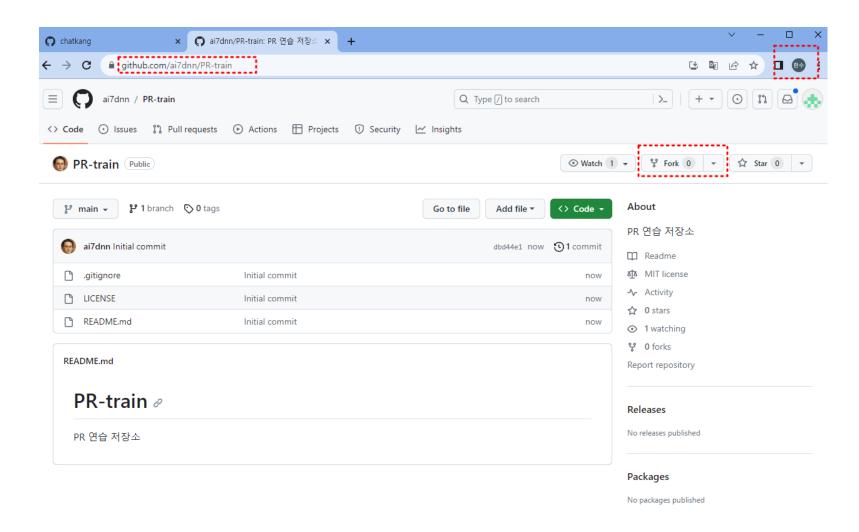


Upstream: 연습할 저장소 생성





Remote: 저장소 fork





Remote 저장소 fork

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

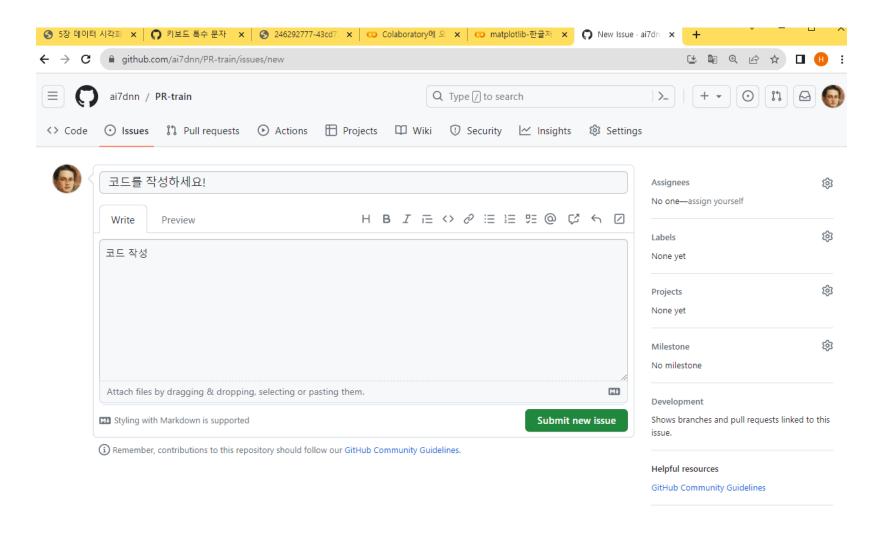
Contribute back to ai7dnn/PR-train by adding your own branch. Learn more.

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

Create fork

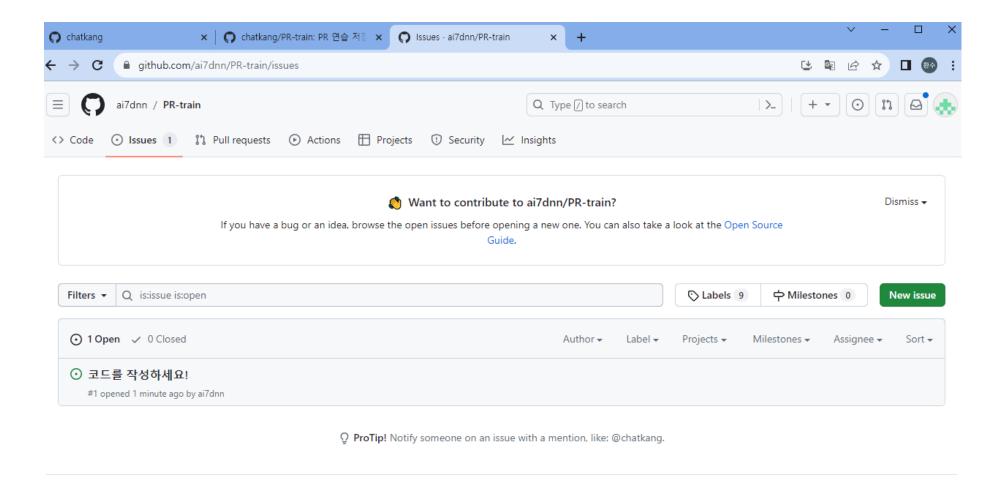


Upstream: 이슈 생성





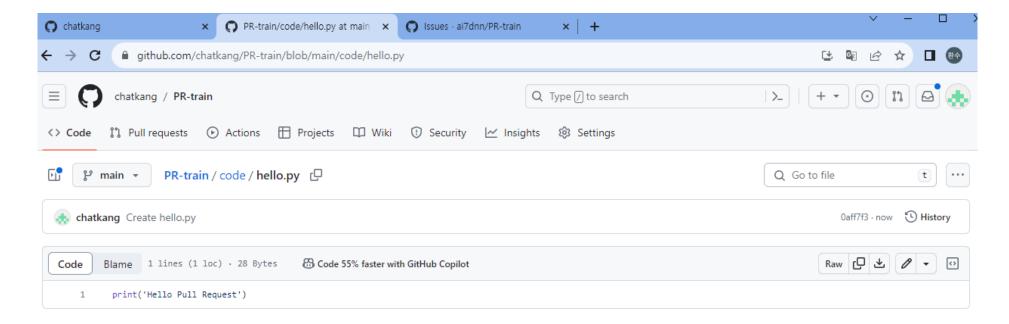
Remote: Upstream의 이슈 확인





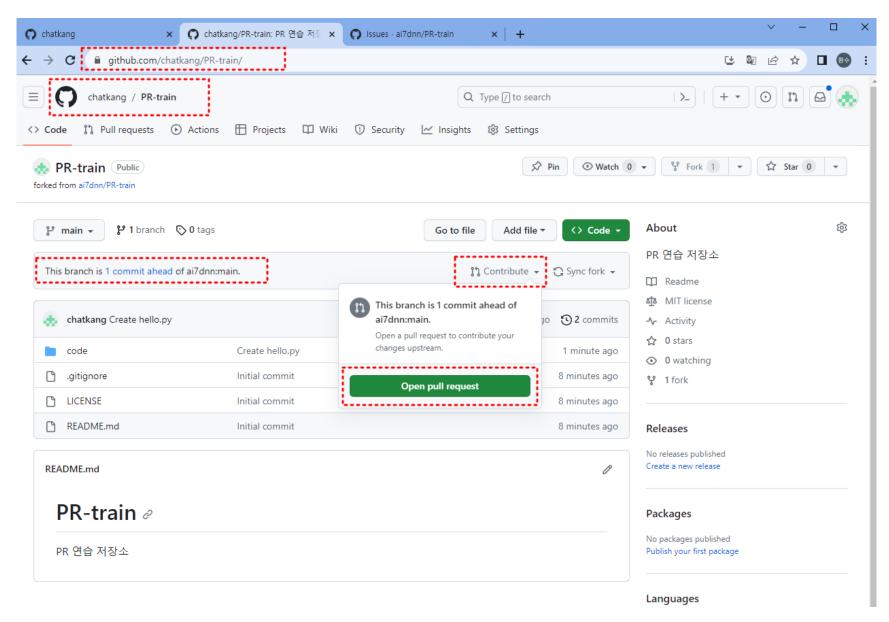
Remote: Forked 된 자신의 저장소에서 코드 작성 소프트웨어를 위한 깃과 깃허브 Python language

파일 작성 후 커밋





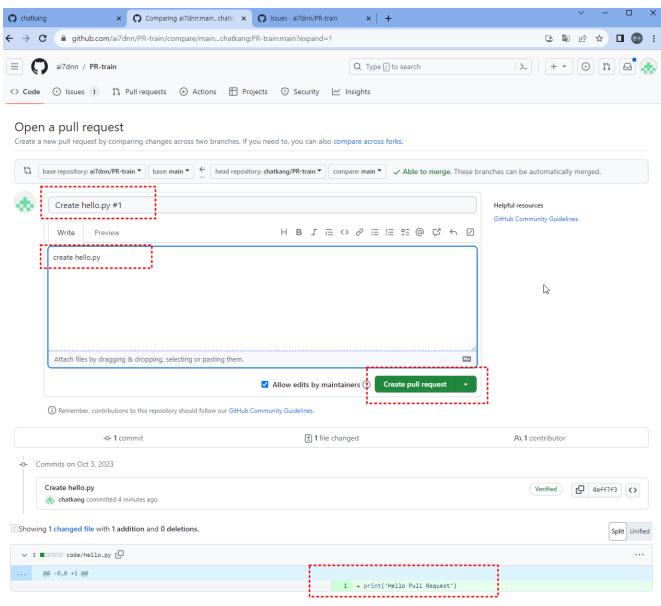
Remote: 자신의 저장소 확인





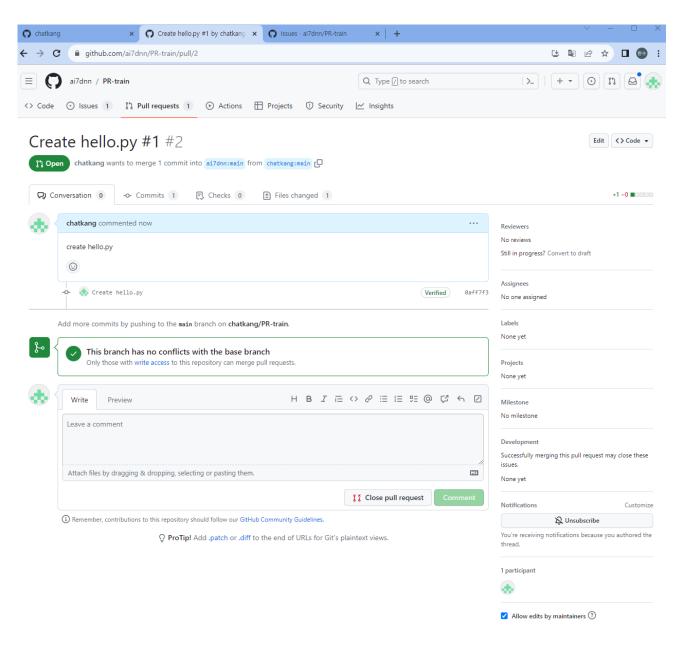
Remote: Open a PR

Create PR



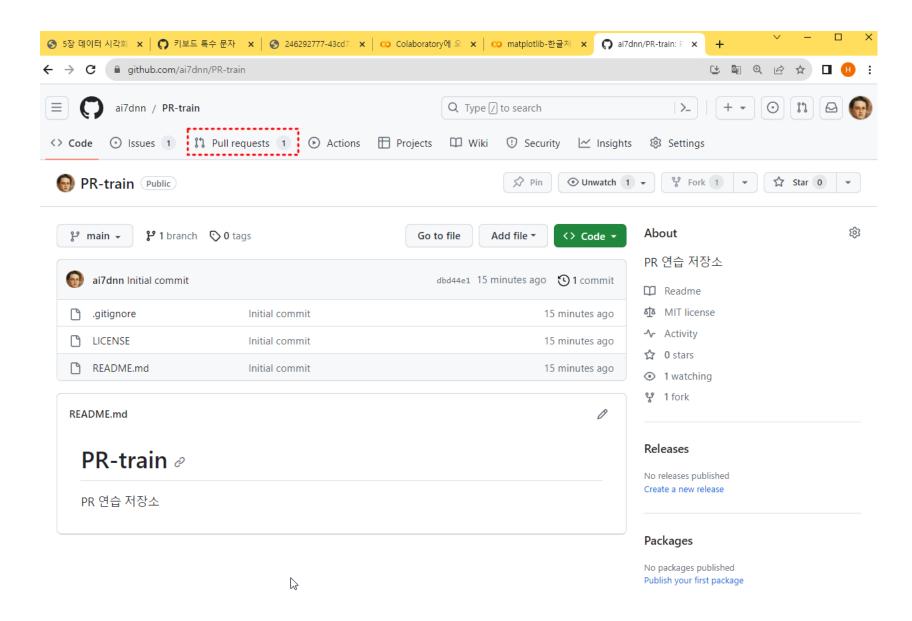


Remote: PR 작성 성공 확인



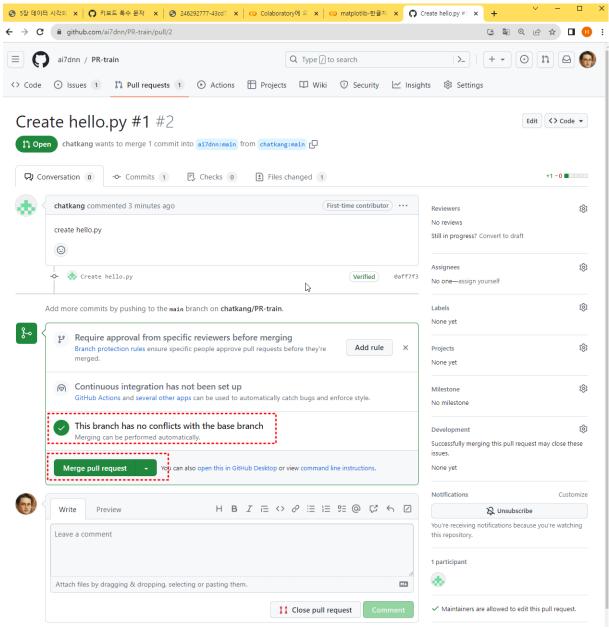


Upstream: Upstream에서 PR 확인



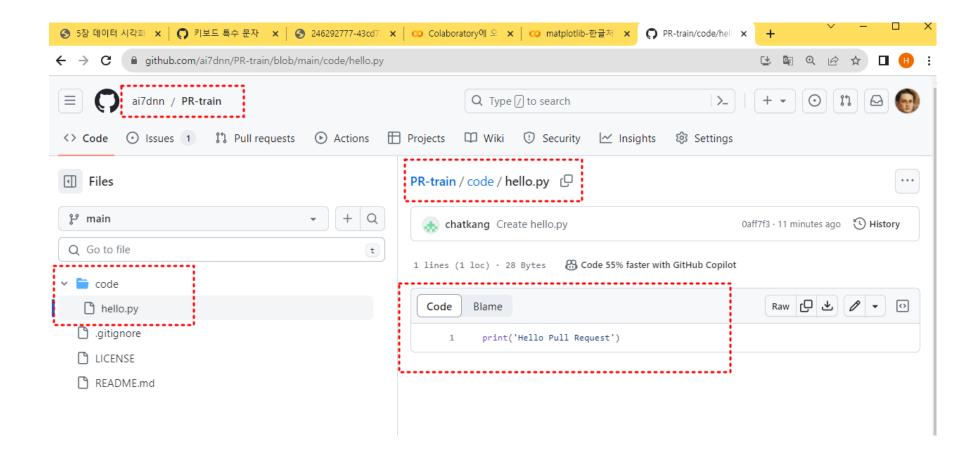


Upstream: PR 내용 확인



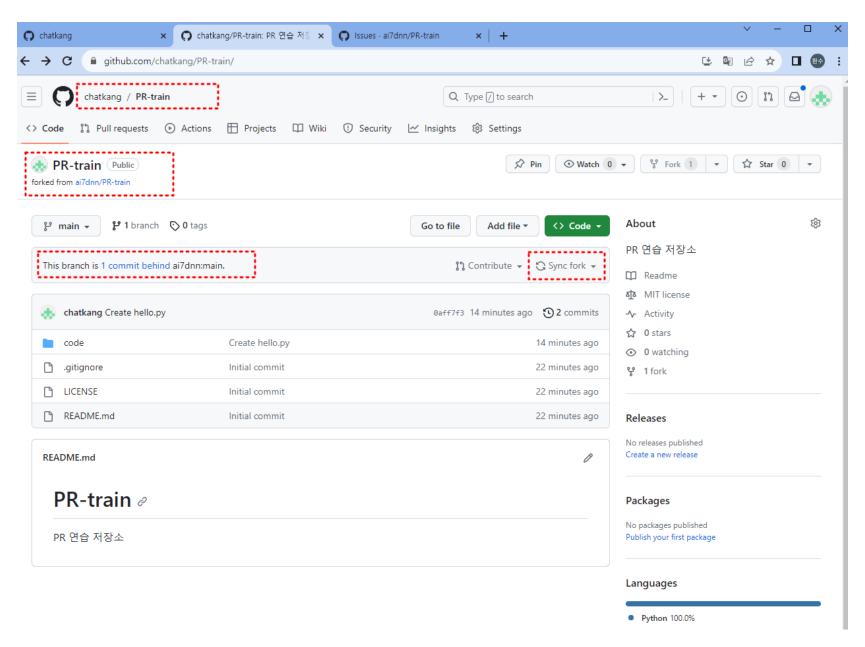


Upstream: PR로 병합 확인



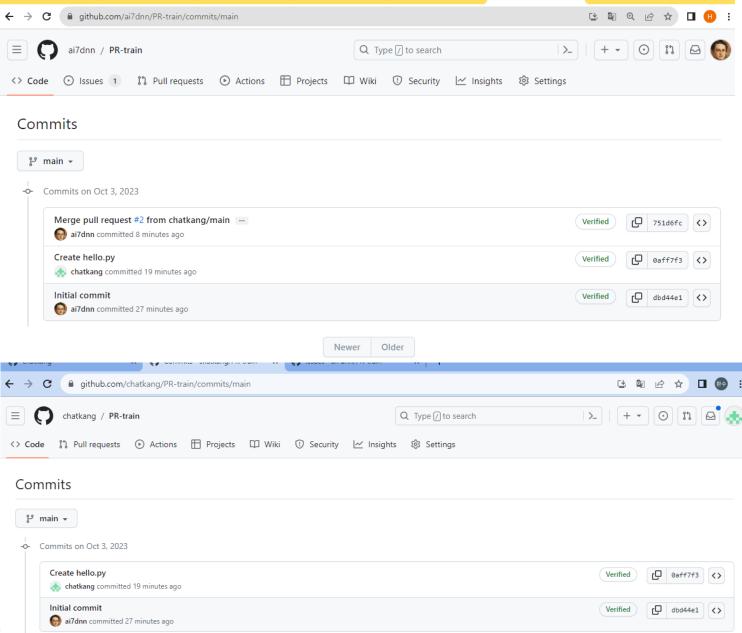


Remote: Remote에서도 PR 병합 확인



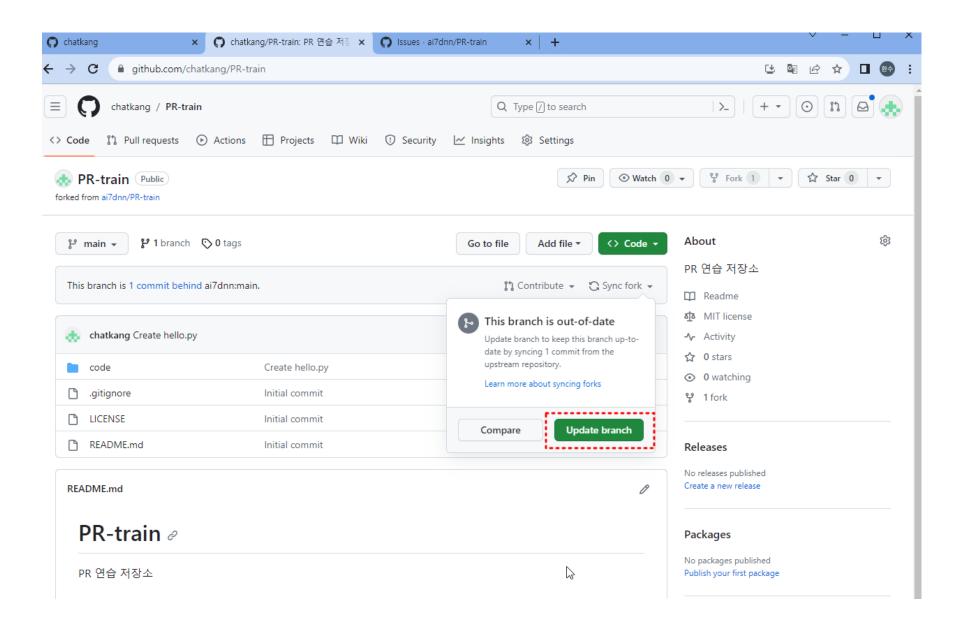


Upstream과 Remote commit 비교





Remote: 다시 sync fork





Upstream: 이슈 연결 확인

