# Git 강의 #2

안드로이드 부트 캠프 4기

강사 : 모티즌 소프트 김갑석

# Overview

- 1. 브랜치 (Branch)
- 2. 브랜치 전략 (Branch Strategy)
- 3. 원격 저장소 (Remote Repository)
- 3. GitHub Flow & Pull Request & 리뷰
- 5. 협업에 필요한 필수 Git 명령어
- 6. 프로그램 사용하기(sourceTree)
- 7. 팀별 실습

# 1.브랜치(branch)

- 브랜치란?
- 브랜치 명령어
- 브랜치 병합(Merge)
- 충돌(Conflict) & 해결(Resolve)
- 개인 실습

## 1.1.브랜치란?

- 브랜치(branch) = '개발 작업 흐름의 복사본'
- 동시에 여러 개발을 독립적으로 수행 가능

#### [사용예]

- main: 운영 중인 안정적인 코드(배포용)
- feature/login: 로그인 기능 개발 브랜치
- feature/product : 상품 관련 목록, 상세 화면 개발 브랜치
- feature/order : 주문관련 기능 개발 브랜치
- hotfix/order-failure : 주문 실패 오류 대처 브랜치

#### #대규모 팀 프로젝트

- main ->feature/product/edit : feature/product의 하위 상세 브랜치

## 1.2.브랜치 명령어

#### 1. 기본 명령어

- git branch : 현재 브랜치(\*) 및 목록 확인
- git branch -a : 로컬 + 원격 브랜치 목록 확인
- git branch -r : 원격 브랜치 목록
- git branch <브랜치이름> : 브랜치 생성
- git branch -d 브랜치명 : 브랜치 삭제
- git branch -m 새이름 : 브랜치 이름 변경
- git branch -m 이전이름 새이름 : 특정 브랜치 이름 변경
- git branch -v : 각 브랜치의 마지막 커밋 메세지를 함께 출력
- git branch —no-merged : 현배 브랜치에 아직 병합되지 않은 브랜치 목록
- git branch merged : 현재 브랜치에 병합된 브랜치 목록

#### 2. 브랜치 전환 및 생성

- git switch 브랜치이름 : git checkout 보다 명확한 전환 명령어(git 2.23+ 버전부터 지원함.)
- git switch -c 새브랜치 : 브랜치 생성 + 전환(git branch -b 와 동일)

# 1.3.브랜치 병합(Merge)

- 1.병합(merge)의 개념
  - 브랜치 작업이 끝났다면 → main 브랜치에 합치는 단계
  - git merge 브랜치 : 현재 브랜치에 대상 브랜치의 변경 내용을 병합

#### 2.병합 방식

● Fast-forward: 한쪽 브랜치만 변경 이력이 있는 경우, 병합 커밋 이력 X

Main: A ---B

Feature: C -- D

Main: A --- B --- C --- D

- -> git merge —no-ff branchNeme -m comment : 강제로 병합 커밋 이력 남김
- 3-way merge: 양쪽 브랜치 모두 변경 이력이 있는 경우, 병합 커밋 이력 생성, 충돌 발생 가능

Main:

A ---B---D
\
Feature:

C ---E

Main: A ---B---E

- git status : 현재 브랜치 상태 조회
- git log - oneline - graph : 커밋 히스토리를 시각적으로 표시해준다.

# 1.4.충돌(Conflict)

1.충돌(Conflict)의 개념

두 대상의 변경 내용을 git이 스스로 병합을 할 수 없을 때 발생하는 현상

- 같은 파일의 같은 줄을 서로 다르게 수정
- 한쪽은 수정, 다른쪽은 삭제
- 두 브랜치에서 동일한 파일을 생성
- -> Git 이 자동으로 병합을 못하고 사용자에게 결정을 요구 하는 것입니다.

#### 2.충돌 발생 시점

● Merge : 병합

● Rebase : 커밋 기반 적용

● Cherry-pick : 커밋 선택 적용

● Stash pop / apply: 임시 변경 복원

● Revert : 커밋 되돌리기

● Pull : 원격 저장소 변경사항 적용

● Switch : 브랜치 전환

# 1.5.충돌(Conflict) 유도

• main 브랜치에 파일 생성 - conflict.txt

git switch -c feature/conflict-branch git add . & git commit

# 브랜치 생성 및 전환 # 파일 수정 후 커밋

• 파일 수정 후 커밋(feature/conflict-branch 브랜치와 같은 줄을 편집)

git switch main(master)
git add . & git commit
git merge feature/conflict-branch

# main 브랜치로 전환 # 파일 수정 후 커밋 # main 브랜치로 병합

• 충돌 발생

Auto-merging conflict.txt

CONFLICT (content): Merge conflict conflict.txt

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

# 해당 파일에 충돌이 발생함

# 1.6.충돌(Conflict) 확인 및 해결(Resolve)

```
git status #春春草色

--- result ---
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
You have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)
Unmerged paths:
(use "git add <file>..." to mark resolution)
both modified: conflict txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

# conflict.txt 충돌난 파일을 열어서 충돌된 부분을 수정합니다.

```
<<<<< HEAD

내 브랜치 작성한 줄 master
======
다른 브랜치 작성한 줄
>>>>> feature/conflict
```

# 충돌 해결 git add conflict.txt git commit -m 'resolve conflict in text' [main 8d5fad5] fix merge conflict

# 1.7.실습(브랜치 생성 & 충돌 & 해결)

#### 1.브랜치 생성:

- 브랜치 생성 및 전환 : git switch -c 'branch name'
- 브랜치 병합 : git merge 'target branch name'
- 스테이징 & 커밋 : git add . && git commit -m 'commit comment'
- 작업 공간 상태 : git status

#### 2.충돌 상황 유도

- main branch 에 충돌 테스트 할 파일 (conflict.txt) 생성 간단한 내용작성 후 커밋
- feature/conflict 브랜치 생성 : git switch -c feature/conflict
- feature/conflict 브랜치의 conflict.txt 파일을 열어 해당문구 수정 혹은 새라인추가 후 커밋
- 다시 main branch로 돌아와서 conflict.txt 파일을 열어 해당문구 수정 혹은 새라인추가 후 커밋
- 머지 실행 : git merge feature/conflict

#### 2.충돌 확인

● 충돌이 난 파일 확인 : git status

#### 3.충돌 해결

- 충돌난 파일 열어서 내용 수정
- 커밋

# 2. 브랜치 전략(Branch Strategy)

- GitHub Flow
  - → 단순(main 브랜치), PR 기반 협업, 빠른 배포, 소규모 팀, 스타트업
- Git Flow
  - → 명확한 릴리즈 주기, 다양한 브랜치 분리, 대규모 프로젝트
- Trunk-Based Development(TBD)
  - → 단일 브랜치 기반,짧은 브랜치 주기,실시간 배포 환경

### 2.1. GitHub Flow

Pull Request 기반으로 main 브랜치에 기능을 병합하며, 빠른 피드백과 배포를 지향하는 전략입니다.

#### - 브랜치 구조

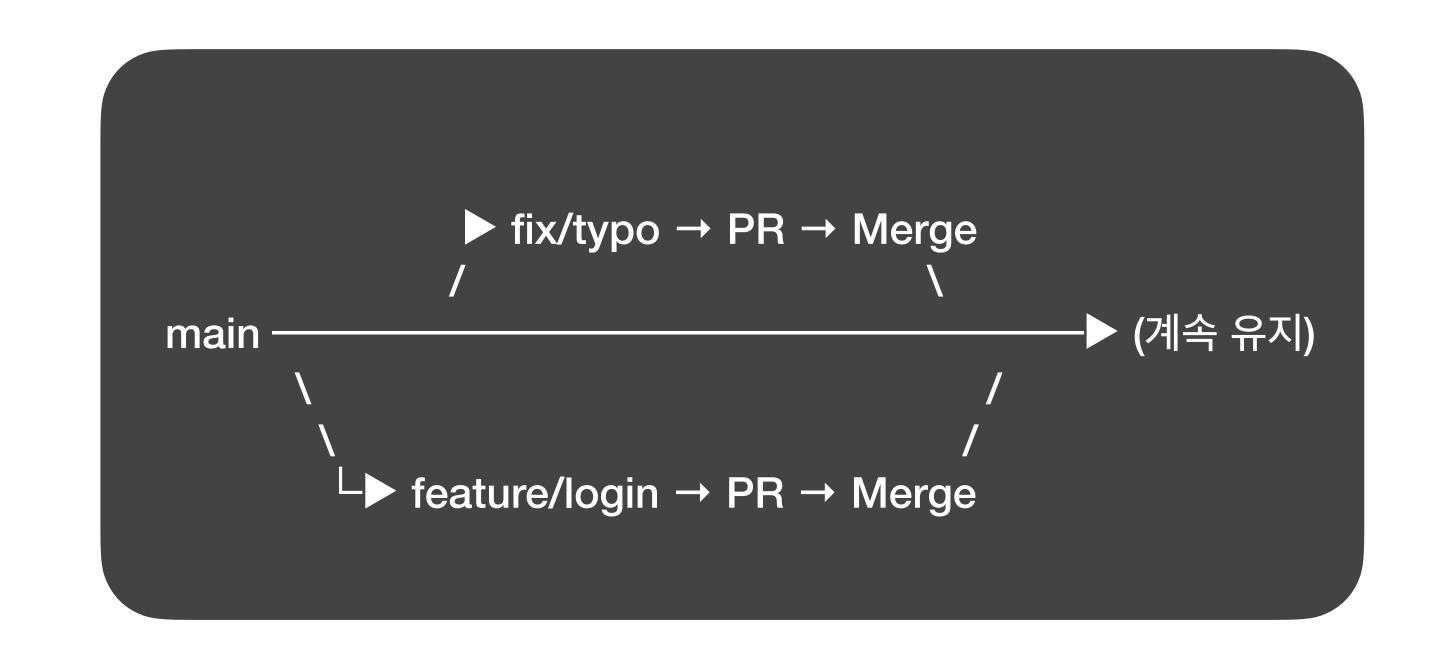
● main : 실제 운영 버전

● feature/\* : 기능 개발 브랜치

● hotfix/\* : 운영 중 긴급 수정

#### - 특징

- 단순하고 직관적인 전략
- main 브랜치 중심으로 개발
- 기능(이슈) 단위 브랜치 생성
- PR 강제로 소스 품질 관리
- CI/CD 자동화와 연동 적합
- 중규모 이하의 팀에 적합



#### - 주의

- PR이 필수 사항이나 리뷰 문화가 없으면 소스 품질 관리 어려움
- 머지시 전체에 영향 -> 팀내 관리

### 2.2. Git Flow

Git Flow는 릴리즈 주기가 긴 프로젝트나 엔터프라이즈 환경에서 자주 사용됩니다.

#### - 브랜치 구조

● main : 실제 운영 버전

● develop : 개발 통합 브랜치

● feature/\* : 기능 개발 브랜치

• release/\* : 배포전 QA & 테스트

● hotfix/\* : 운영 중 긴급 수정

#### - 특징

- 배포/릴리즈 사이클 명확하게 관리
- 브랜치 역할 분리 -> 대규모 프로젝트에 적합
- 릴리즈 안정성 강화

#### - 단점

- 브랜치 수가 많고 관리 복잡
- PR 리뷰 사이클이 느릴 수 있음

# 2.3. Trunk-Based Development(TBD)

Trunk-Based Development는 main브랜치(또는 trunk)에 모든 커밋을 집중시키는 전략입니다.

#### - 브랜치 구조

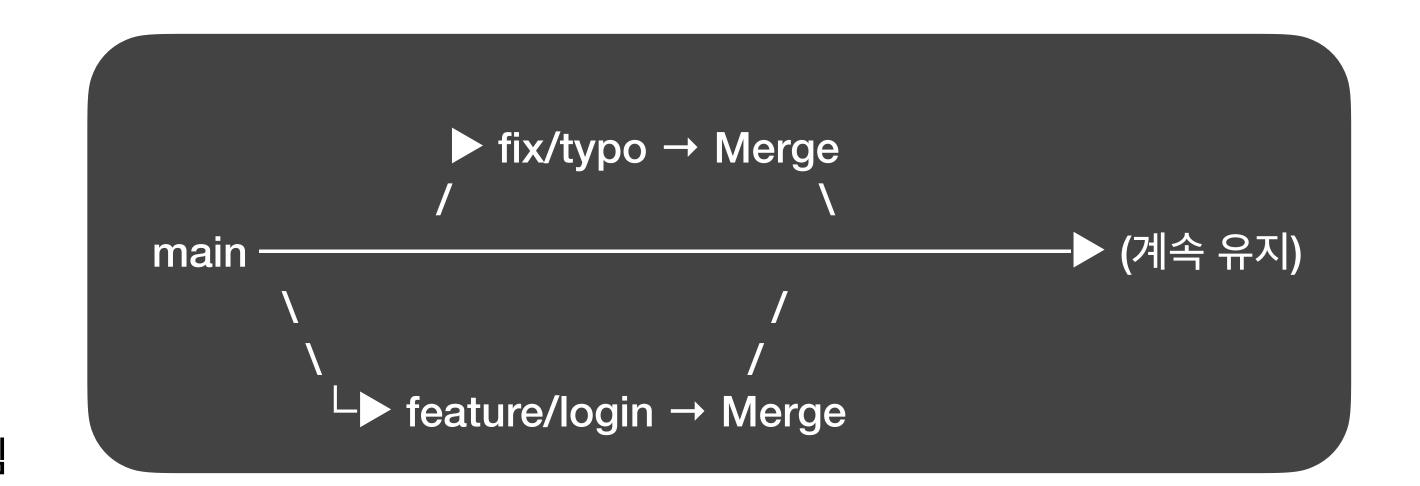
● main(trunk) : 실제 운영 버전

● feature/\* : 기능 개발 브랜치(1일 이내)

● hotfix/\* : 운영 중 긴급 수정

#### - 특징

- 단순하고 직관적인 전략
- main 브랜치 중심으로 개발
- 기능(이슈) 단위 브랜치 생성
- 빠른 통합으로 팀원 간의 소스 동기화가 잘됨
- CI/CD 자동화와 연동 필수
- 스타트업



#### - 주의

- PR이 선택 사항으로 코드 품질 관리 필수(자동 테스트, 코드 리뷰 필수)
- 머지시 전체에 영향 -> 팀내 관리

# 2.4. 비교 요약 및 선택 기준

전략	특징	적합팀/상황	주요 브랜치
Github Flow	단순하고 직관적 PR 기반 리뷰 수동(반자동) 배포	스타트업 소규모팀	main, feature/*
Git Flow	릴리즈 중심, 브랜치 역할 분리로 안정적 릴리 즈 가능	대규모팀 릴리즈 주기 명확한팀	main, develop, feature/*, release/*, hotfix/*
Trunk-Based	단일 브랜치 중심 짧은 브랜치 수명 지속 통합(CI)에 최적화	스타트업 DevOps 환경 짧은 배포주기	main 또는 trunk, short-lived branch

# 3.원격 저장소(Remote Repository)

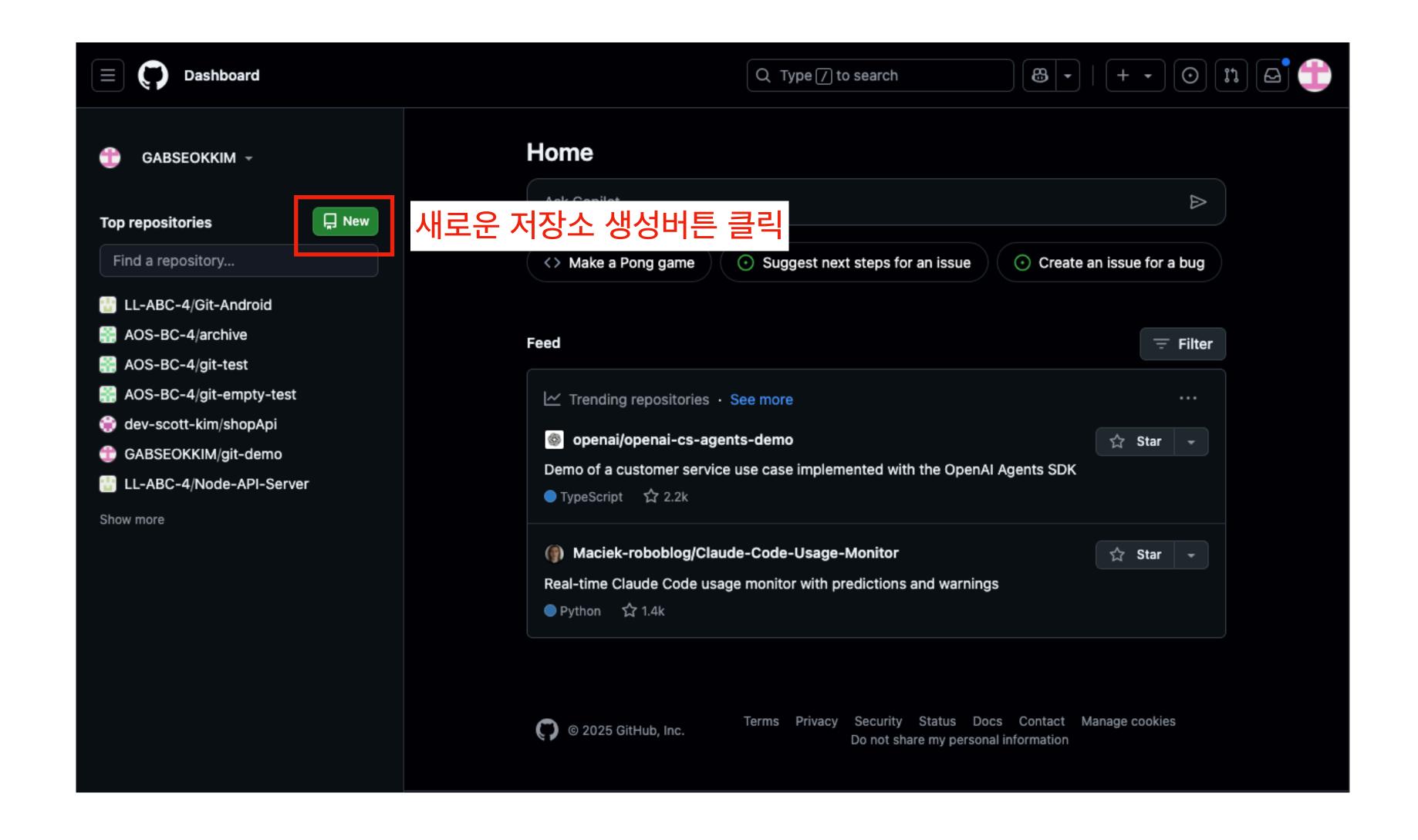
- 원격 저장소란?
- GitHub 원격 저장소 생성
- 원격 저장소 명령어
- GitHub 원격 저장소 연동
- 실습:로컬 -> GitHub 푸시 & 팀원 클론

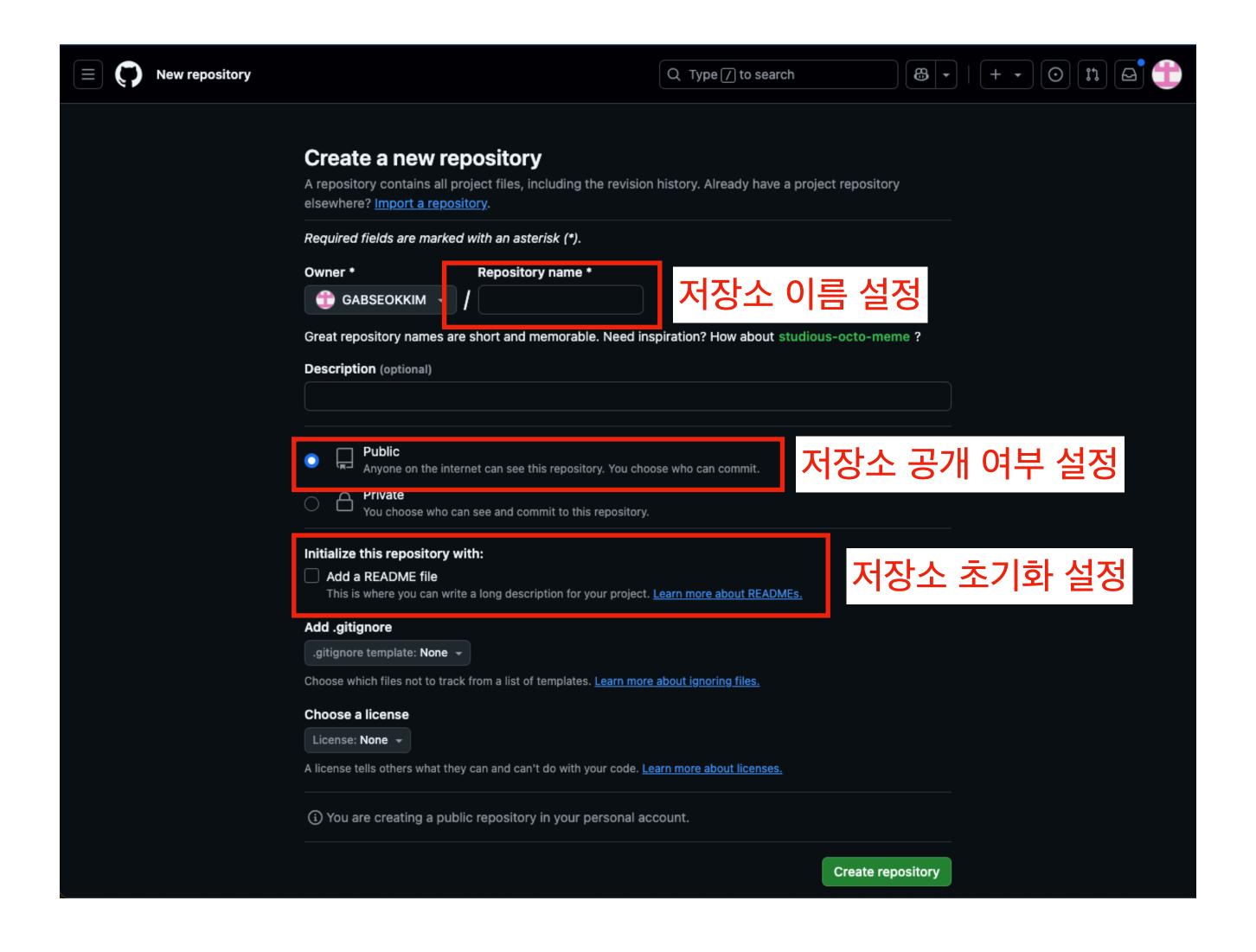
# 3.1.원격 저장소란?

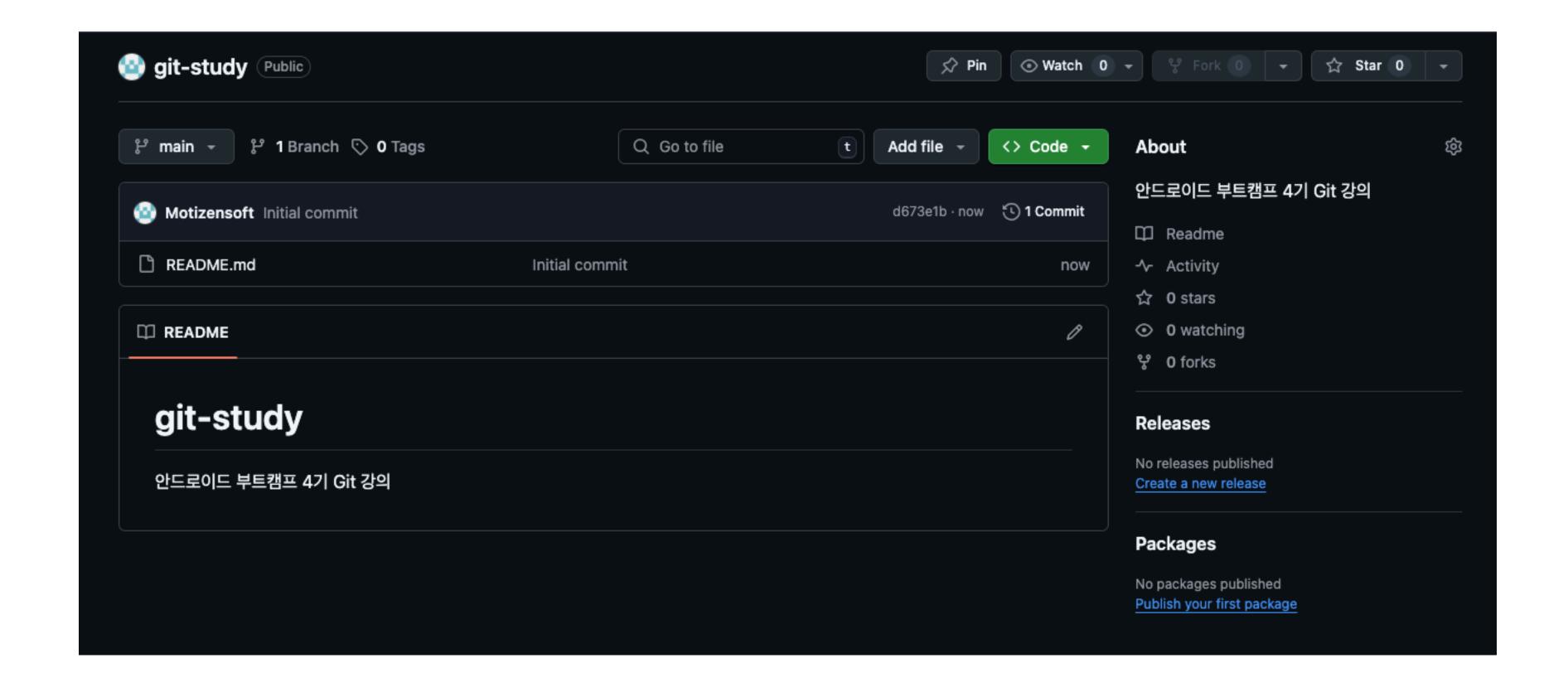
- 인터넷 상에 존재하는 Git 저장소
- 협업을 위한 공동 저장소 역할을 수행
- 대표적인 플랫폼 : GitHub, GitLab, Bitbucket 등



- 1. GitHub에 로그인 -> https://github.com
- 2. 새로운 저장소 생성 -> [New] 클릭
- 3. 저장소 이름 지정
- 4. 공개 여부 선택
  - 1. Public: 누구나 볼수 있음, 하지만 소스 변경은 안됨(초대된 사람만 변경 가능)
  - 2. Private : 본인과 초대한 사람만 접근 가능
- 5. Initialize 선택X
- 6. [Create repository] 클릭







## 3.3.원격 저장소 명령어

#### 1.기본 명령어(로컬)

- git remote add origin <url> : 원격 저장소 등록
- git remote remove origin : 원격 저장소 연결 제거
- git remote : 등록된 원격 저장소 목록 보기
- git remote -v : 등록된 원격 저장소 목록(URL) 보기
- git remote set-url origin : 원격 저장소 주소 갱신
- git remote rename <기존이름> <새이름> : 원격 저장소 이름 변경

#### 2.저장소간 연동 명령어(로컬 <-> 원격)

- git push : 로컬 변경 사항 -> 원격 저장소로 전송
- git pull : 원격 저장소 변경 사항 -> 로컬 저장소로 가져오고 병합 (fetch + merge)
- git fetch : 원격 저장소 변경 사항 -> 로컬 저장소로 가져오기만함(병합X)

#### 3.복제 명령어 (로컬 <- 원격)

• git clone <url> : 원격 저장소를 로컬에 복제

### 3.4.원격 저장소 연동

• GitHub 원격 저장소 연결 : 원격에 브랜치가 있는 경우

```
git remote add origin https://github.com/AOS-BC-4/git-test.git # 강사 테스트 GitHub Repository # 원격 저장소의 최신 커밋과 브랜치 정보를 가져옴 # 결과 -> origin에 main 브랜치를 받을수 있음.
* [new branch] main -> origin/main # 원격 저장소의 데이터 로컬에 병합
```

• GitHub 원격 저장소 연결 : 원격에 브랜치가 없는 경우

```
git remote add origin https://github.com/AOS-BC-4/git-empty-test.git # 강사 테스트 GitHub Repository
# 로컬 브랜치 생성 후
git push origin main # 원격 저장소 로컬 저장소의 최신 커밋과 브랜치 정보를 전송
...
To https://github.com/AOS-BC-4/git-empty-test.git # 결과 -> 원격지에 main 브랜치를 전송함
* [new branch] main -> main
```

• GitHub 원격 저장소 복제 : 원격에 브랜치가 있는 경우

git clone <u>https://github.com/AOS-BC-4/git-clone.git</u> # 강사 테스트 GitHub Repository

## 3.5.원격 저장소 데이터 연동

• Git PUSH : 로컬 저장소의 변동 사항을 원격 저장소로 업로드

```
git switch -c feature/push-test # 푸시 테스트용 기능 브랜치 생성
echo "first push" > push.txt # 파일 생성
git add . && git commit -m "first push test" # 커밋
git push origin feature/push-test # 원격 저장소의 feature/push-test 브랜치에 업로드
...
To https://github.com/AOS-BC-4/git-test.git
* [new branch] feature/push-test -> feature/push-test # 원격지에 저장소 생성됨
```

• Git PULL : 원격 저장소 변동 사항을 로컬 저장소로 병합

```
git switch main
git pull origin main # 원격지의 변동 사항을 내려받아 로컬에 병합함
```

• Git FETCH : 원격 저장소의 변동 사항만 가져옴(병합안함)

```
git fetch origin # 원격지 브랜치의 변동 사항만 가져옴
remote: Enumerating objects: 1, done.
From https://github.com/AOS-BC-4/git-test
06e6395..5845b98 main -> origin/main # 원격 저장소에 변경이 생겼으니 업데이트 가능
git merge origin/main # 로컬 메인 브랜치로 이동 원격 변동 사항을 로컬에 적용
```

# 3.6.실습(로컬 <-> 원격 저장소 연동)

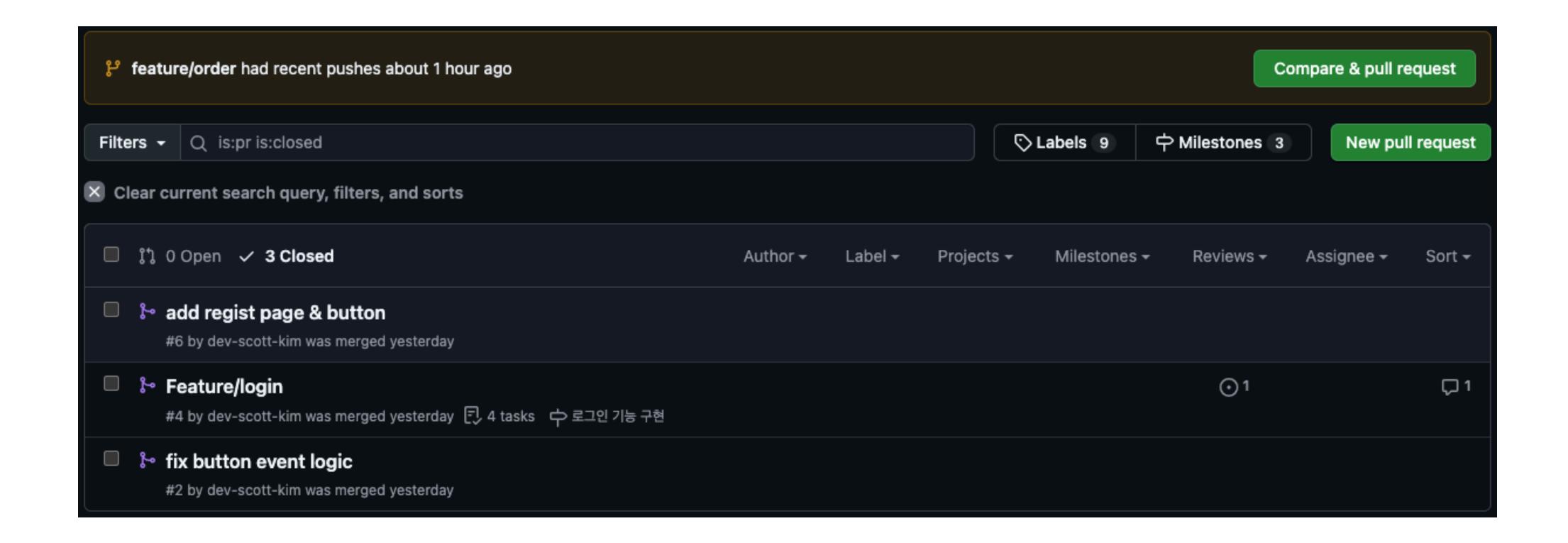
- 1.GitHub에 원격 저장소(Repository)를 생성, main 브랜치 생성
- 2.로컬 저장소에 연결: remote add or clone
  - git remote add origin remoteRepositoryUrl
  - git clone remoteRepositoryUrl
- 3.개인 기능 브랜치 생성(예 feature/order)
  - git switch -c feature/order
- 4.기능 브랜치에 변경 사항 적용 : 파일 추가/수정, 커밋, 푸시
  - git add filename, git commit -m comment, git push remote origin
- 5.병합
  - [option#1]GitHub에서 PR 생성 및 병합
  - [option#2]main 에 병합(merge) 후 푸시 : git merge feature/order

# 4. GitHub Flow & Pull Request & 리뷰

- Pull Request란?
- PR 생성 및 병합 흐름 설명
- PR 템플릿
- 충돌 상황 및 리뷰 문화 실습

# 4.1. Pull Request란?

- 작업한 내용을 다른 브랜치(보통 main)에 병합해달라고 요청하는 절차
- GitHub 협업의 핵심 도구
- 직접 병합하지 않고, 리뷰 과정을 통해 코드 품질을 높임



### 4.2. PR 생성 및 병합 흐름 설명

- 1. 새로운 기능을 위해 feature 브랜치 생성
- 2. 기능 개발 완료 후 원격 저장소에 push
- 3. GitHub 웹에서 Pull Request 생성
- 4. 팀원 코드 리뷰
- 5. 리뷰 후 승인되면 병합 (merge)
- 6. 브랜치 삭제

## 4.2.1. PR 생성 및 병합 흐름 설명

1. 새로운 기능을 위해 feature 브랜치 생성 후 기능 개발 완료 후 원격 저장소에 push

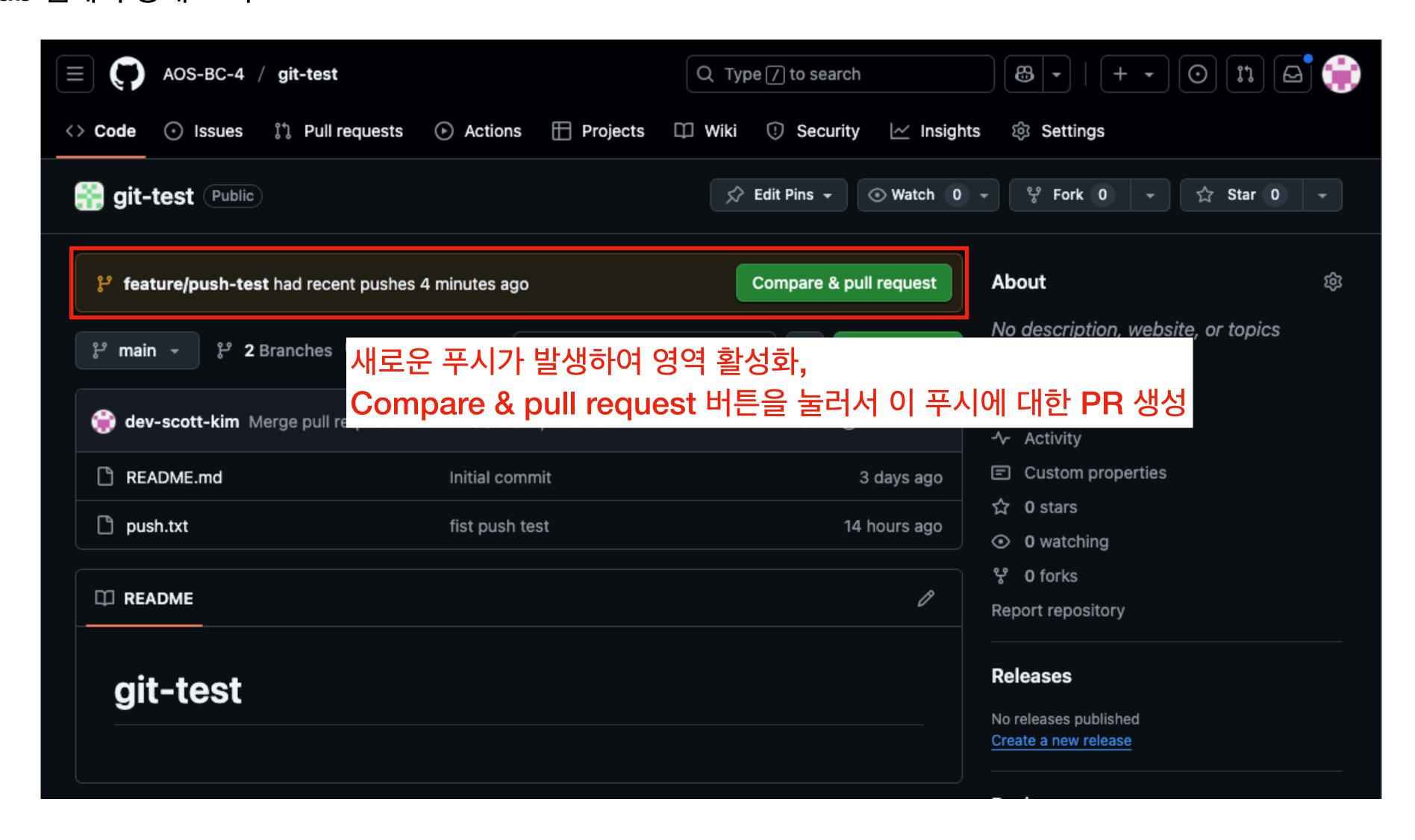
```
git switch -c feature/login # 기능 브랜치 생성
echo "add login function completed" > login.txt # 기능 개발
git add . && git commit -m "completed login" # 개발 완료 후 커밋
git push origin feature/login # 원격 저장소에 푸시
```

-> 현재 브랜치를 처음 원격 저장소에 푸시하려고 할때 아직 연결이 되지 않은 경우 오류

```
- - - - result message - - - - - fatal: The current branch feature/push-test has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
git push --set-upstream origin feature/login # 실행
```

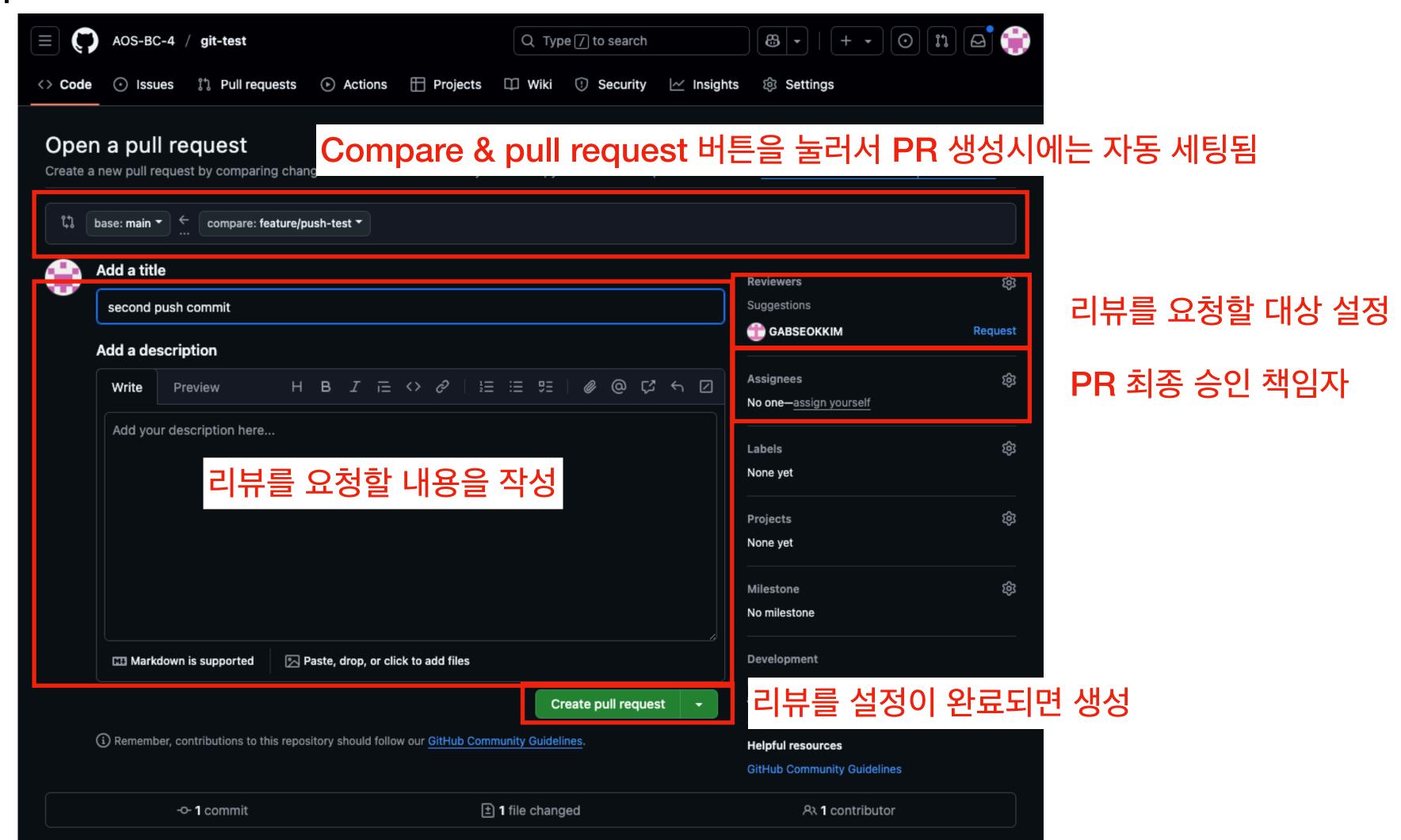
## 4.2.2 PR 생성 및 병합 흐름 설명

2. GitHub 웹에서 상태 조회



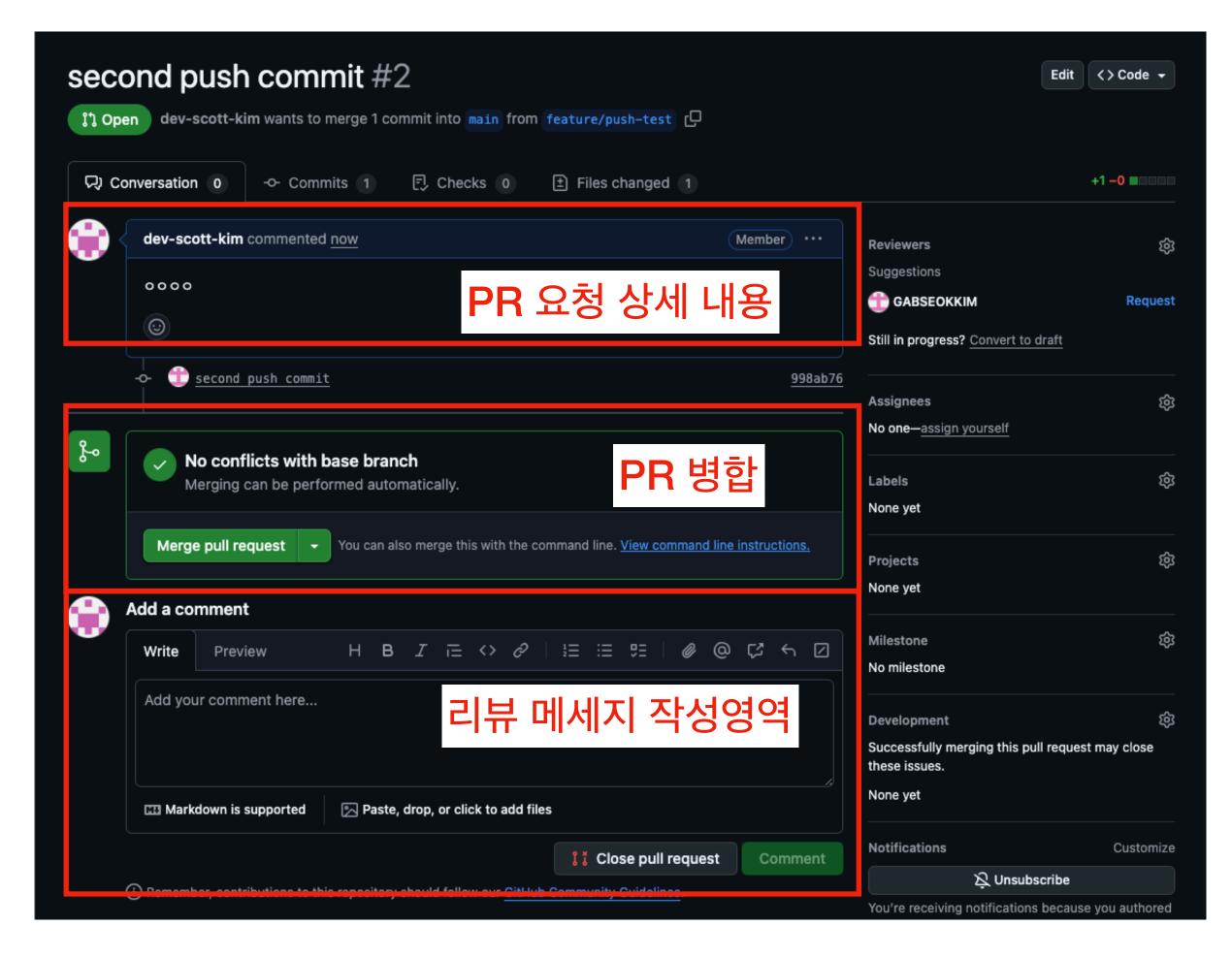
### 4.2.3 PR 생성 및 병합 흐름 설명

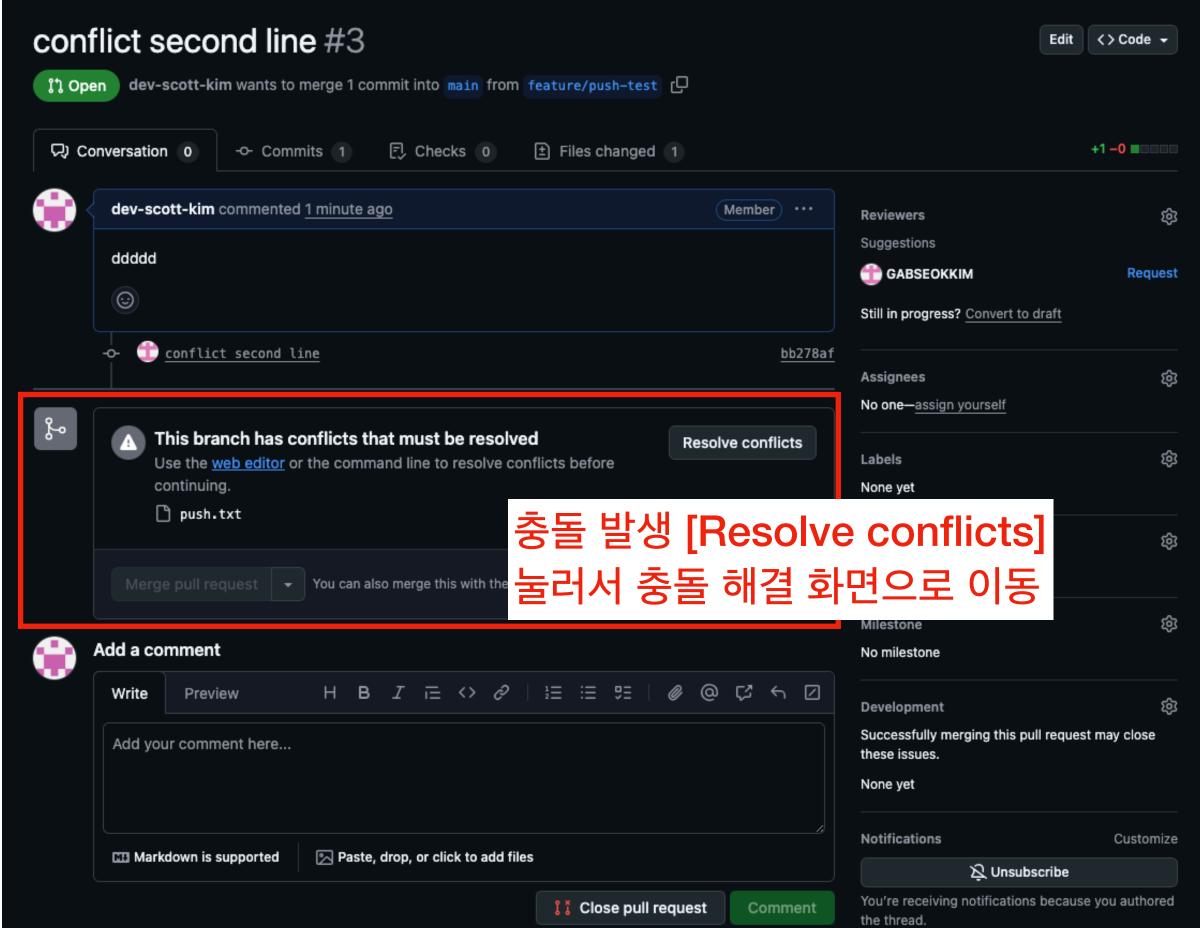
3. GitHub 웹에서 Pull Request 생성



### 4.2.4 PR 생성 및 병합 흐름 설명

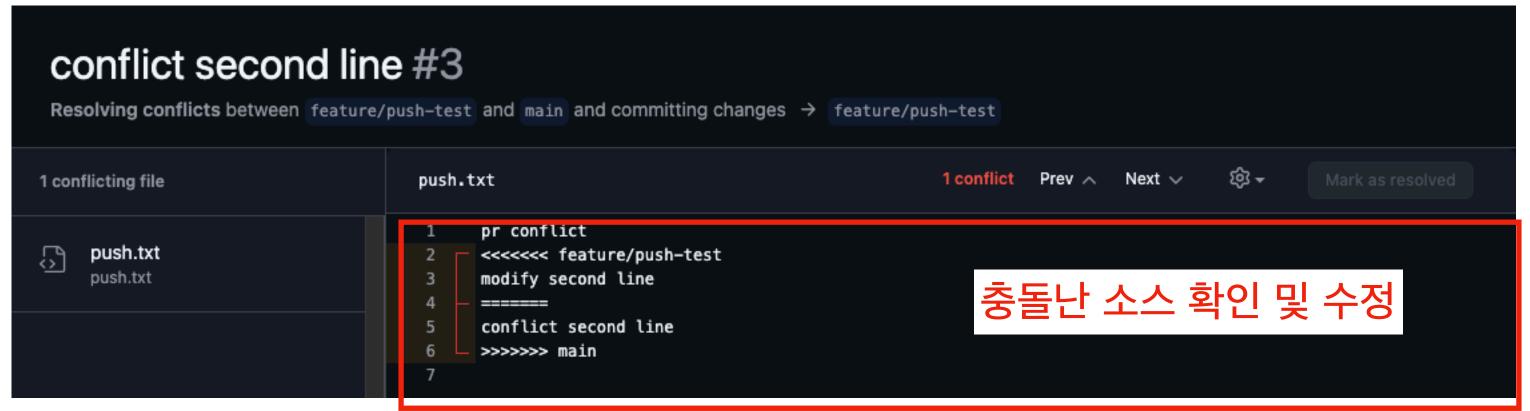
4. GitHub 웹에서 Pull Request 상세 페이지

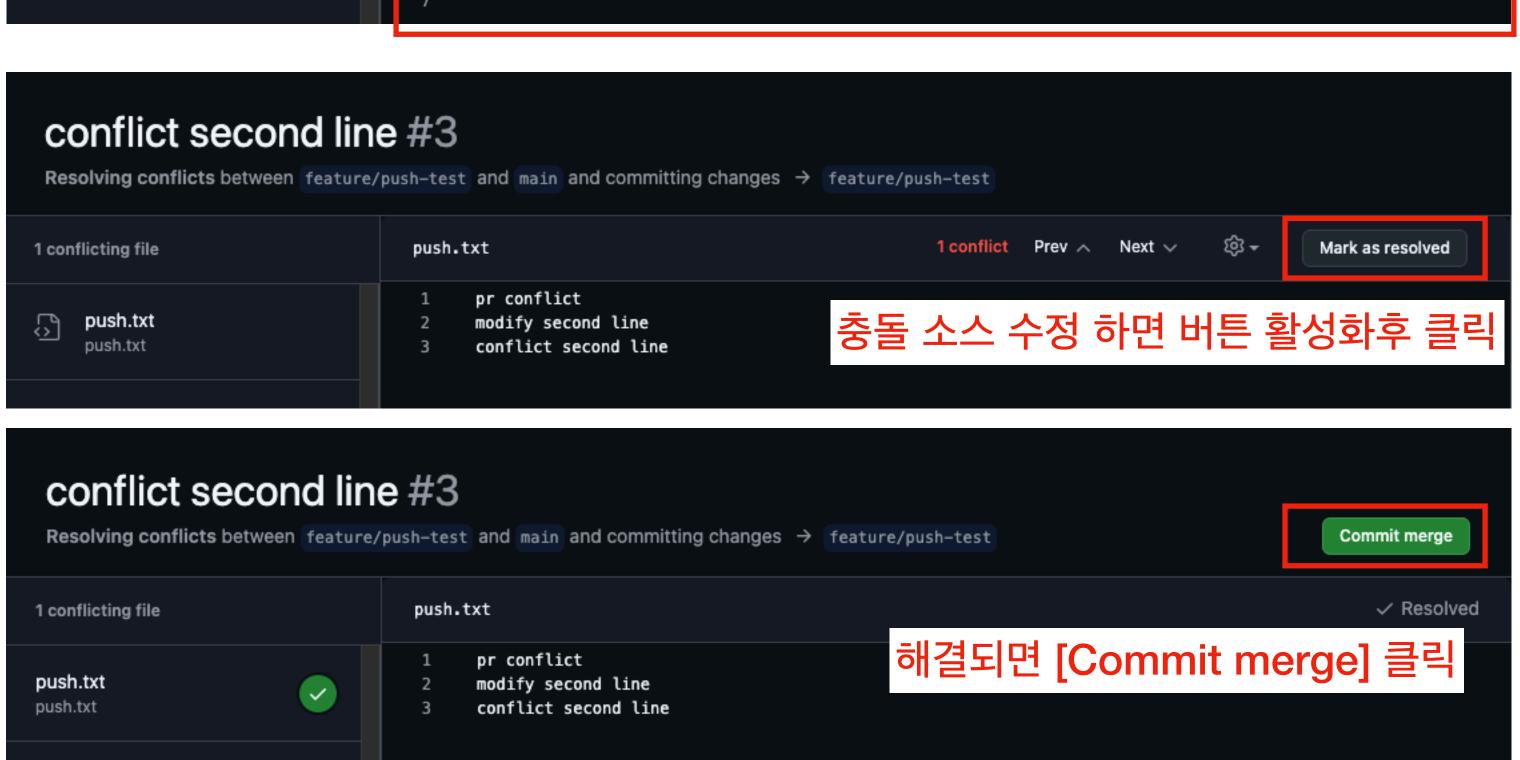




## 4.2.5 PR 생성 및 병합 흐름 설명

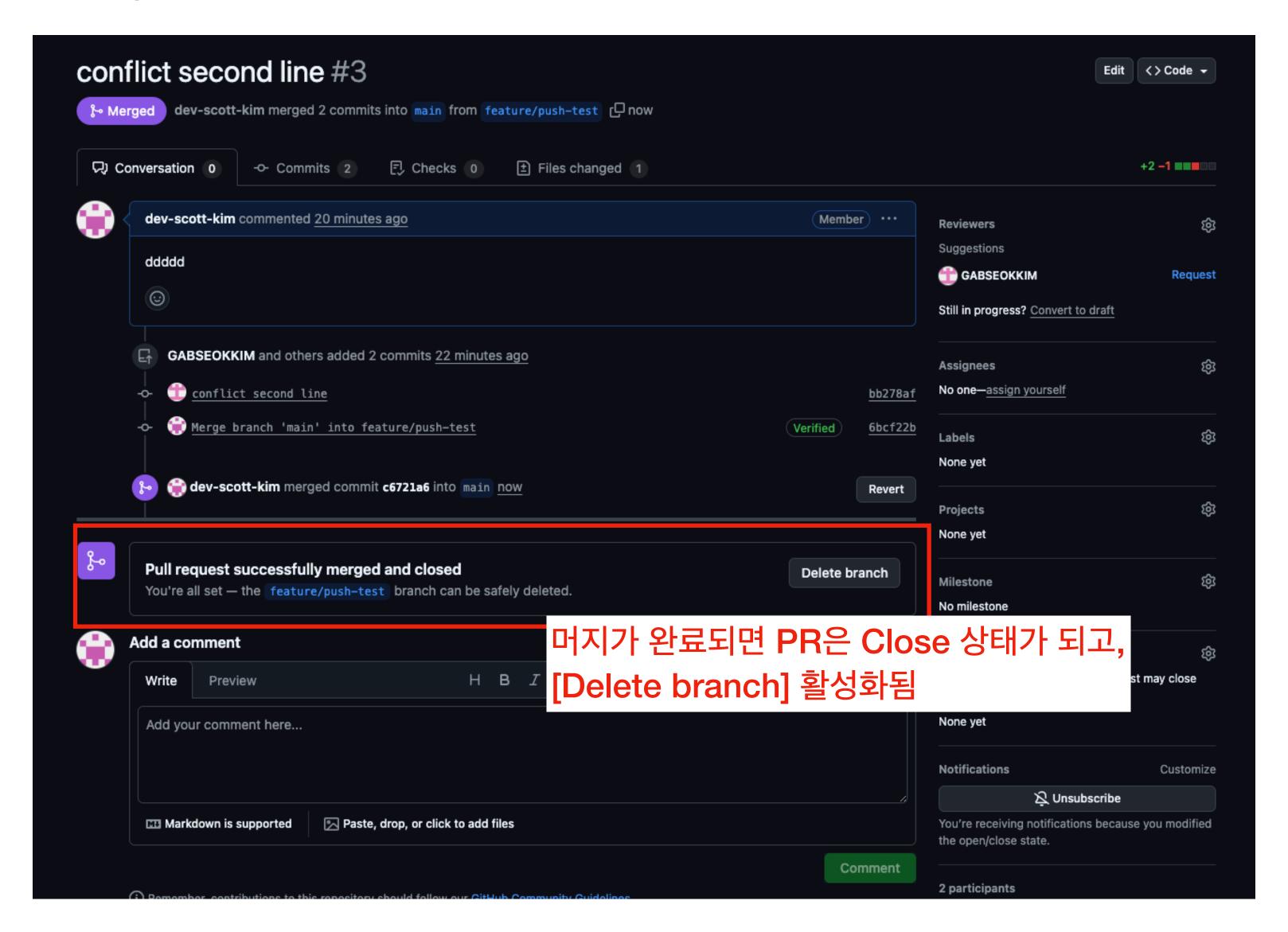
. GitHub 웹에서 Pull Request 충돌 해결





### 4.2.6 PR 생성 및 병합 흐름 설명

. GitHub 웹에서 Pull Request 머지 완료



# 4.3. PR Template

- PR을 생성할 때 자동으로 채워지는 **기본 양식**
- 팀원 간 코드 리뷰 기준을 **통일**하고, 커뮤니케이션을 **체계화**
- github/pull\_request\_template.md 파일에 작성

<템플릿 예제>

## 변경 내용 요약
- 어떤 기능을 추가/수정했는지

## 테스트 방법
- 어떻게 테스트했는지

## 체크리스트
- [] 기능 정상 동작 확인
- [] 사이드 이펙트 확인
...

# 4.4.실습(GitHub Flow & Pull Request & 리뷰)

- 1. 새로운 기능을 위해 feature 브랜치 생성
- 2. 기능 개발 완료 후 원격 저장소에 push
- 3. GitHub 웹에서 Pull Request 생성
- 4. 코드 리뷰
- 5. 리뷰 후 승인되면 병합 (merge)
- 6. 브랜치 삭제

## 5. 협업에 필요한 필수 Git 명령어

- git stash : 현재 작업을 임시 저장
- git commit —amend : 커밋 편집
- git revert : 커밋을 되돌리기
- git rebase : 커밋 재배치
- git reset : 커밋 초기화
- git restore : 변경 사항 취소
- git cherry-pick : 특정 커밋 선택 적용

#### #Git Stash - 임시 저장

- 작업 중인 변경사항을 임시로 저장
- 작업 브랜치 초기화
  - git stash : 변경 사항을 임시로 저장하고 워킹 드렉 토리를 원래대로 되돌림
  - git stash push -m "임시 저장명"
  - git stash list : stash 목록
  - git stash pop : 가장 최근 stash를 적용하고 stash 에서 제거
  - git stash apply : 가장 최근 stash를 적용하고 stash 에는 남김
  - git stash drop : 특정 stash 항목 삭제
  - git stash clear : 모든 stash 항목 삭제

```
# 1. 임시 저장
git stash push -m "기능 개발중"
# 2. 임시 저장 목록 확인
git stash list
- - - result - -
stash@{0}: On feature/login : 구현중
stash@{1}: On feature/login : 버튼 생성중
# 3. 트정 임시 저장 데이터 적용
Git stash apply stash@{1}
# 4. 가장 최근 내용 적용
git stash pop #스테이시 삭제됨
```

#### **#Git Commit —amend**

• 최근 커밋 수정

- 1.사용 시점
  - 커밋 메세지 수정
  - 커밋시 파일 누락
- 2. 주의 사항
  - 이미 push 한 커밋이면 조심
  - main에 병합한 커밋이면 위험
  - 혼자 작업중인 브랜치에서 사용 권장

# 1. 누락된 파일만 추가 할때 git add xxx.txt git commit -amend

# 2. 누락된 파일을 추가및 메세지도 함께 수정 할때 git commit -amend -m '수정된 메세지'

# 3. 수정된 커밋 확인 git log - - oneline

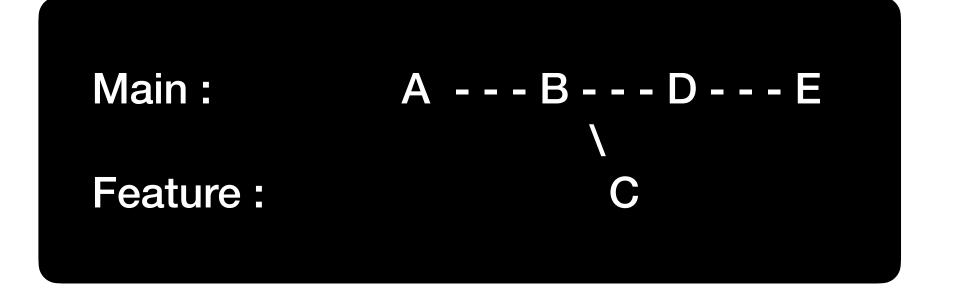
### #Git Revert - 커밋 되돌리기

• 커밋 되돌리기

- 1. 해당 커밋의 변경 사항만 취소, 새 커밋 생성
- 2. 기존 커밋 히스토리 그대로 유지

### #Git Rebase - 커밋 재배치

- 커밋 재배치
  - 1. 브랜치의 베이스를 재비치하여 깔끔한 커밋 히스토리 유지
  - 2. 작업 브랜치를 최신 상태로 유지



Main: A --- B --- D --- E \
Feature (rebased): C'

#### <주의 사항>

- 공유(main,develop) 브랜치에서 사용 금지 : 충돌 및 히스토리 꼬임.
- 충돌 발생시 해결하기 어려움 : 충돌 발생시 각 커밋마다 모두 수동으로 해결을 해야함.
- 커밋 해시가 바뀌므로 기존 커밋 참조가 무효화 될수 있음. -> 강제 푸시 해야함(git push —force)

## #Git Rebase : 시나리오

기능 브랜치에서 개발중 혹은 배포전, main 이 변경된 경우 최신 소스를 반영 하여 배포 해야할 상황

```
# 1. 메인 브랜치로 이동 A,B,C 커밋
git switch main
git add A.txt && git commit -m 'commit A'
git add B.txt && git commit -m 'commit B'
# 2. 새 브랜치 생성
git switch -c feature/rebase
git add C.txt && git commit -m 'commit C'
# 3. Main 에 E 커밋 추가
git switch -c main
git add D.txt && git commit -m 'commit D'
git add E.txt && git commit -m 'commit E'
```

```
# 1. 메인 브랜치로 이동 후 최신화
git switch feature/rebase
git pull origin feature/rebase
# 2. rebase 실행
git rebase main
# 3. 충돌 발생 시
# → 충돌 해결
\# \rightarrow git add.
# → git rebase --continue
# 4. 원격에 푸시
git push origin feature/rebase
# 7. 메인에 머지
git switch main
git merge feature/rebase
```

## #Git Reset - 커밋 초기화

- 커밋 히스토리 와 작업 디렉토리를 이전 상태로 되돌림
  - git reset - soft <Head> : 커밋 이동, staged 상태
  - git reset - mixed <Head> : 커밋 이동, staged -> unstated
  - git reset - hard <Head> : 커밋 이동, staged, 작업 디렉토리를 모두 이전 상태로
  - git reset - mixed : staged -> unstated
  - git reset - hard : 작업 디렉토리를 모두 이전 상태로

#### <주의 사항>

- hard 옵션은 변경사항을 완전히 삭제하므로 복구 불가
- 협업 중인 브랜치의 커밋을 reset 하면 히스토리 충돌 발생

## #Git Reset - 커밋 초기화 : 시나리오

```
# 1. 현재 브랜치 상태 확인 git status

# 2. 커밋 로그를 확인 git log - - oneline

# D 커밋 해시: def5678

# 3. - - soft 리셋 후 상태 확인 git reset - - soft def5678 git status

# 4. 잘못 커밋한 내용을 수정하여 재 커밋 git add . && commit -m '커밋 수정'
```

# 1. - - mixed 리셋 후 상태 확인 git reset - - mixed def5678 git status

# 2. 잘못 커밋한 내용을 수정하여 재 커밋 git add . && commit -m '커밋 수정'

# 1. - - hard 리셋 후 상태 확인 git reset - - hard def5678 git status

커밋된 파일들 모두 삭제됨.

#### **#Git restore <filename>**

• 현재 작업 디렉토리의 변경 사항을 복원

- restore <file> : 작업중인 파일의 변경 사항 폐기
- restore - staged : 실수로 add 한 파일을 취소
- restore - source <Hash> <file> : 특정 커밋 시점으로 파일을 돌리고 싶을때

```
# 1. 특정 파일 복원
git restore <file>
# 2. 여러 파일 복원
git restore <file1> <file2>
# 3. 디렉토리 전체 복원
git restore <directory> <- 디렉토리명
# 4. 워킹 디렉토리 복원
git restore.
# 5. 워킹 디렉토리 스테이지에서 unstage(add 되돌리기)
git restore - - staged.
# 6. 특정 커밋 시점으로 파일을 돌리고 싶을때
git restore - - source <hash> <file>
```

## #Git cherry-pick

- 특정 커밋만 골라 현재 브랜치에 적용
- 브랜치간 커밋 이력을 합치지 않고 부분 기능만 가져오기

```
main: A --- B --- C --- E <- 기존
feature: D --- F <- cherry-pick D만 newfeature로

cherry-pick D 실행

newFeature: A --- B --- C --- E --- D' <- 새로운 커밋으로 복사됨
```

## #Git cherry-pick : 시나리오

기능 브랜치에서 개발중, main 에서 기능 브랜치의 일부 커 밋만 포함하여 배포 해야할때

```
# 1. 메인 브랜치로 이동 A,B,C 커밋
git switch main
git add A.txt && git commit -m 'commit A'
git add B.txt && git commit -m 'commit B'
git add C.txt && git commit -m 'commit C'
# 2. 새 브랜치 생성
git switch -c feature
git add D.txt && git commit -m 'commit D'
# 3. Main 에 E 커밋 추가
git switch -c main
git add E.txt && git commit -m 'commit E'
# 4. 기능 브랜치 생성
git switch -c feature
git add F.txt && git commit -m 'commit F'
```

```
# 1. 메인 브랜치로 이동 후 최신화
git switch main
git pull origin main
# 2. 새 브랜치 생성
git switch -c feature-d
# 3. feature 브랜치에서 커밋 해시 확인
git log feature --oneline
# D 커밋 해시: def5678
# 4. cherry-pick 실행
git cherry-pick def5678
```

# 5. 충돌 발생 시 # → 충돌 해결 # → git add . # → git cherry-pick --continue

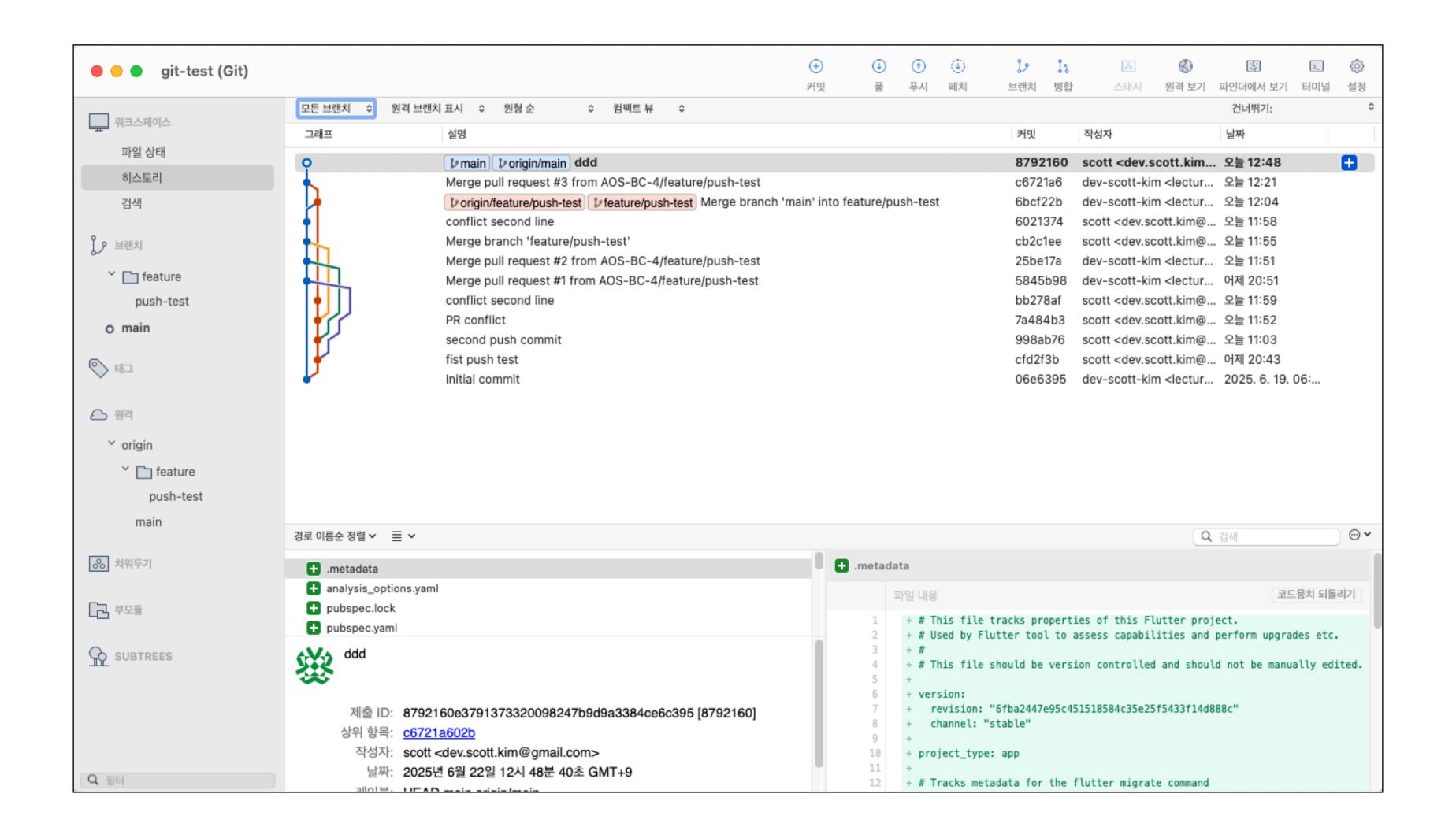
# 6. 원격에 푸시 git push origin feature-d

# 7. 메인에 머지 git switch main git merge feature-d

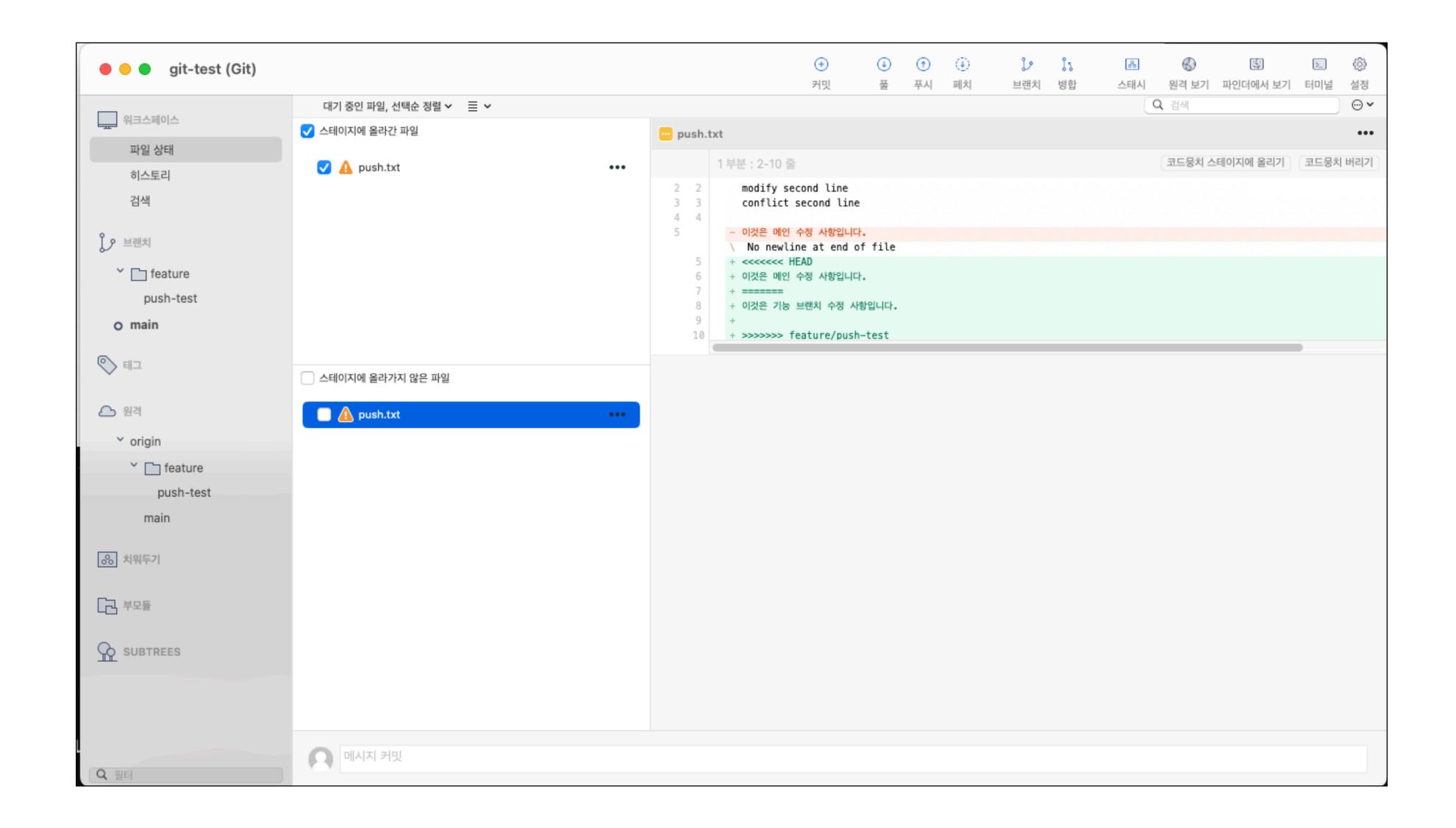
## 6. Git 활용툴 리뷰 - SourceTree



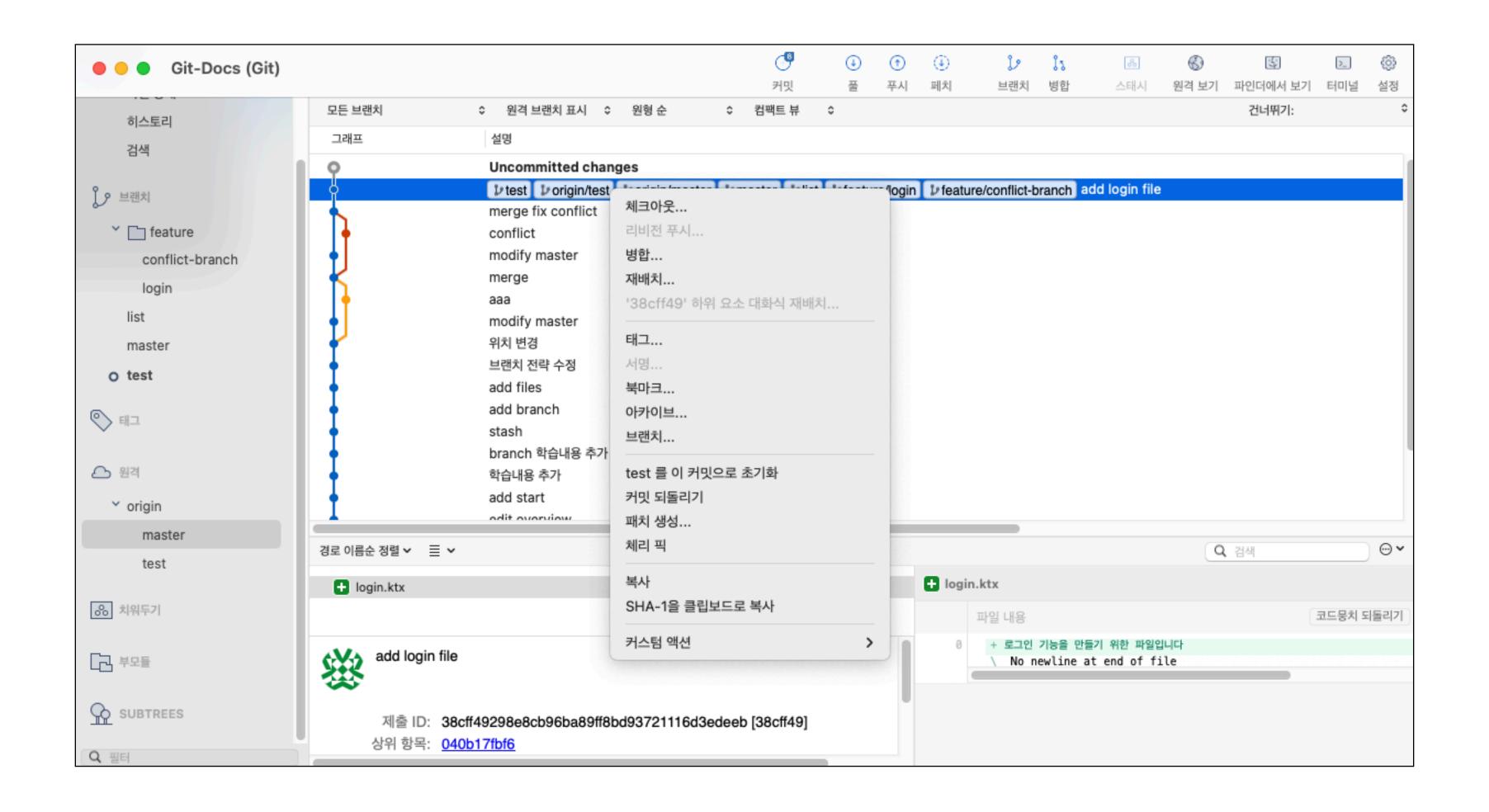
## # sourceTree 리뷰 - 히스토리(커밋 히스토리)



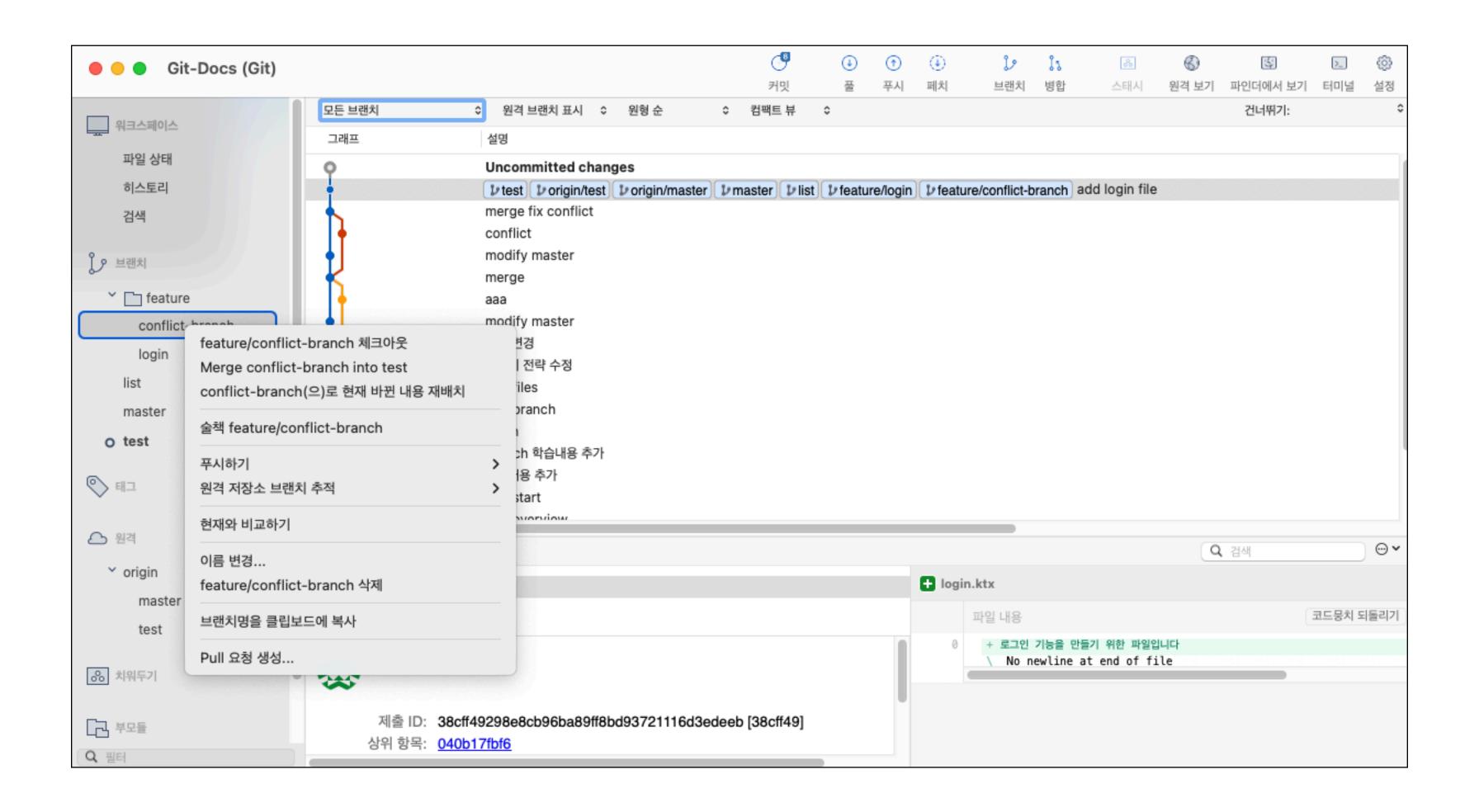
## # sourceTree 리뷰 - 충돌 파일 확인



## # sourceTree 리뷰 - 기능들



## # sourceTree 리뷰 - 기능들



# 7. 팀별 실습

이름	역할	주요 업무
A팀장	저장소 초기 설정, 승인된 PR에 대한 병합,충돌 유도 소스, 리뷰 참여	.github/pr템플릿 작성, 최종 병합
B 개발	기능 1 개발, PR 생성, 리뷰 참여	feature/*
C 개발	기능 2 개발, PR 생성, 리뷰 참여	feature/*
D 개발	기능 3 개발, PR 생성, 리뷰 참여	feature/*

# 수고하셨습니다