ILE3-031 Branch 관리

소프트웨어 개발 주기를 git의 Branch를 이용하여 관리하는 방법을 학습

git flow &

Vincent Driessen이 제시한 브랜치 관리 방법

아래의 5가지의 branch를 사용

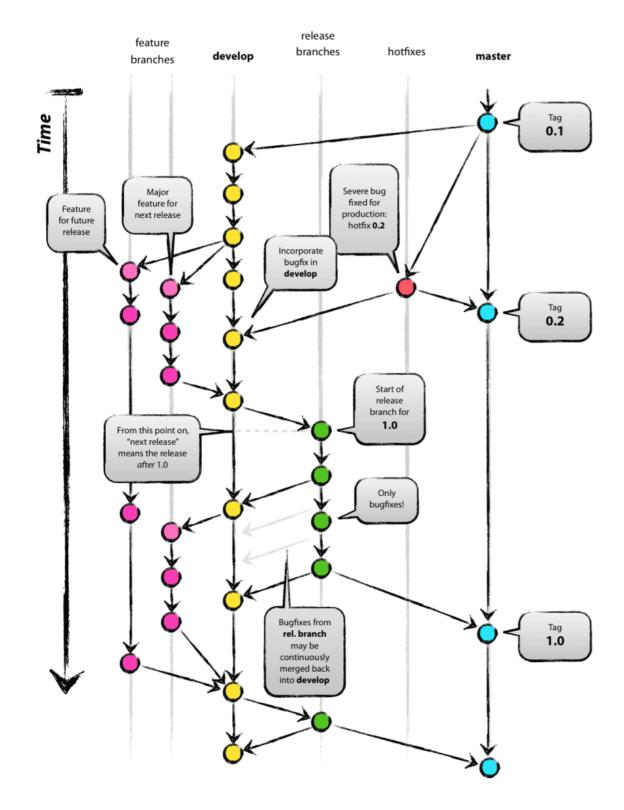
• master : 기준이 되는 브랜치로 제품을 배포하는 브랜치

• develop : 개발 브랜치로 개발자들이 이 브랜치를 기준으로 각자 작업한 기능들을 합병(Merge)

• feature : 단위 기능을 개발하는 브랜치, 개발이 완료되면 develop 브랜치에 합병

• release : 배포를 위해 master 브랜치, QA(품질검사)를 하기위한 브랜치

• hotfix: master 브랜치로 배포를 했는데 버그가 생겼을 떄 긴급 수정하는 브랜치



시나리오 🔗

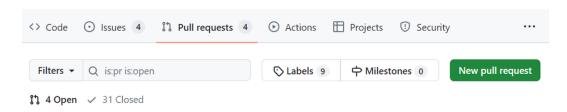
- 1. master 브랜치에서 시작
- 2. 동일한 commit에서 $\mathbf{develop}$ 브랜치를 생성, 개발자들은 이 $\mathbf{develop}$ 브랜치에서 개발을 진행
- 3. 회원가입, 장바구니 등의 기능 구현이 필요할 경우
 - a. A개발자는 develop 브랜치에서 feature 브랜치를 하나 생성해서 회원가입 기능을 구현
 - b. B개발자는 develop 브랜치에서 feature 브랜치를 하나 생성해서 장바구니 기능을 구현
- 4. 완료된 feature 브랜치는 검토를 거쳐 다시 **develop** 브랜치에 병합(Merge)

- 5. 모든 기능이 완료되면 develop 브랜치를 **release** 브랜치에 병합 그리고 QA(품질검사)를 하면서 보완점을 보완하고 버그를 수정
- 6. 모든 것이 완료되면 이제 release 브랜치를 **master** 브랜치와 **develop** 브랜치로 병합 **master** 브랜치에서 버전추가를 위해 태그를 하나 생성하고 배포
- 7. 배포를 했는데 미처 발견하지 못한 버그가 있을 경우 hotfixes 브랜치를 만들어 긴급 수정 후 태그를 생성하고 바로 수정 배포

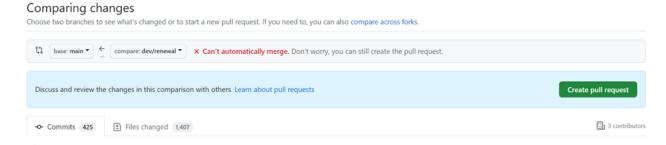
Pull Request *⊘*

develop, release, master 브랜치와 같이 작업이 종료되어 코드가 병합이 되거나 다른 브랜치로 병합을 하기 위하여 Project 담당자에게 요청을 하는 작업

1. Repository 페이지에서 Merge Request 클릭 후 초록색 버튼(New pull request) 클릭



2. 병합할 브랜치와 병합 될 브랜치를 설정 후 초록색 버튼 (Create pull request) 클

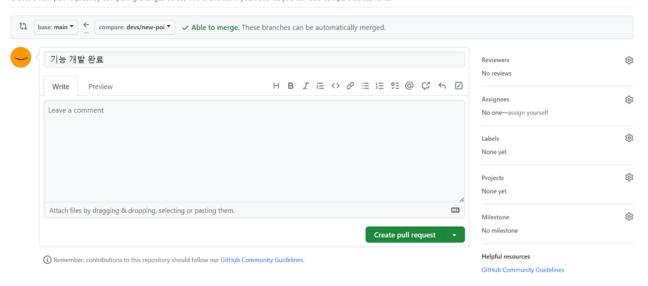


3. Merge에 대한 정보 및 리뷰어 설정

Assigner에 merge request를 처리할 담당자를 지정 그리고 하단의 초록색 버튼 클릭(Create pull request)

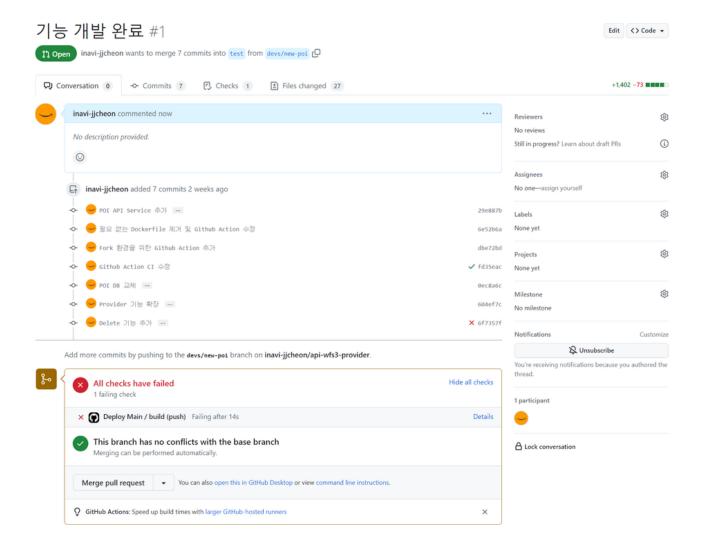
Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks.



5. Code Review 및 Branch 병합

Assigner가 생성된 pull request를 확인 및 검토 후 병합을 수행



과제 🔗

이전 수업에서 사용한 Repository에 아래의 작업을 수행

- feature Branch 생성
- README.md 파일 생성
- 변경 사항 commit
- feature Branch를 main Branch로 병합 요청 (assigner는 자신)
- pull request를 처리하여 feature branch의 변경 사항을 main branch에 병합