



제품소프트웨어 패키징 (Git과 GitHub를 활용한 소스코드 관리)

Pull request 사용 : Commit, Merge 수행



학습내용

- GitHub에서 소스코드 변경
- GitHub Desktop에서 소스코드 변경



학습목표

- GitHub 웹 사이트에서 바로 소스코드를 변경하고 반영할 수 있다.
- GitHub Desktop 툴을 활용하여 소스코드를 변경하고 반영할 수 있다.



GitHub에서 소스코드 변경

1. 소스코드 변경하기

1) Pull request

- Pull request란
 - 변경한 내용을 반영하기 위한 것
 - 소스코드 파일 내용을 변경한 후 원격 저장소에 최종적으로 수정 사항을 반영하는 단계
 - 복사한 저장소에서 파일 내용을 일부 수정
 - 원래 프로젝트의 저장소에 변경 사항을 반영

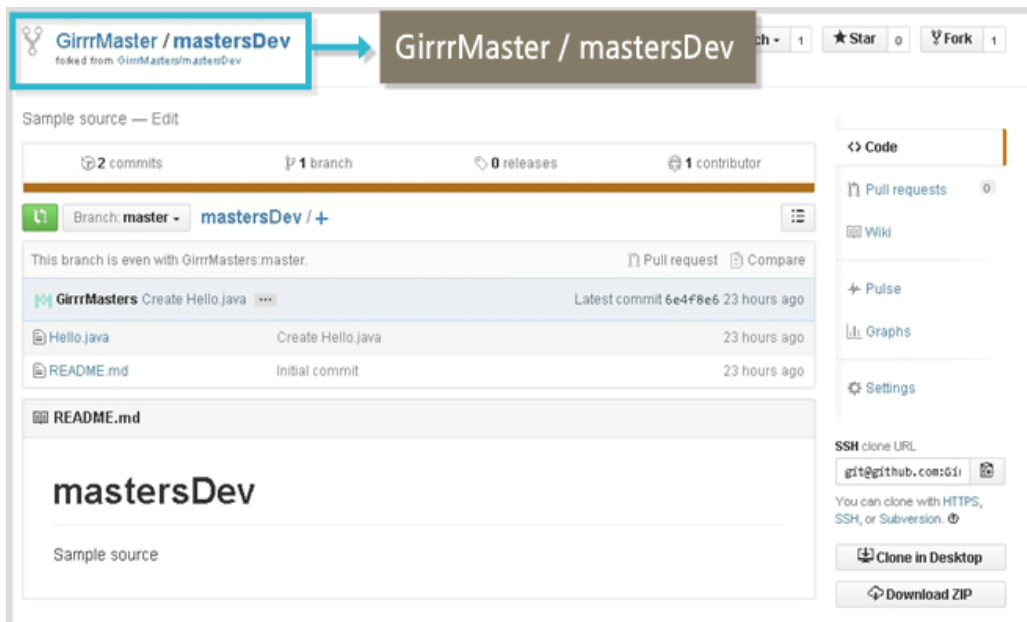


GitHub에서 소스코드 변경

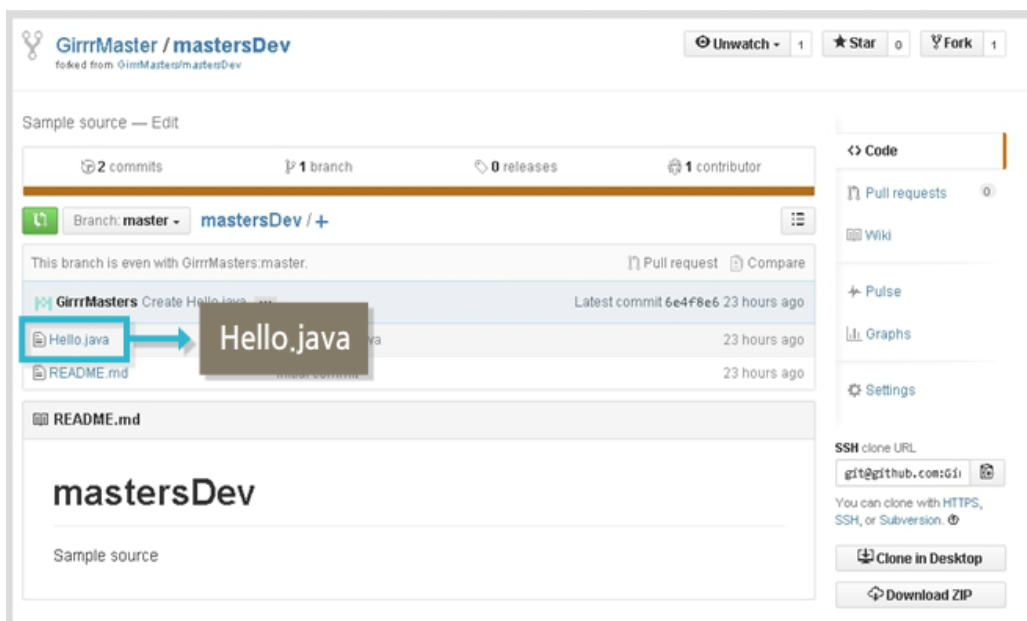
1. 소스코드 변경하기

2) 소스코드 변경하기

- mastersDev Repository로 이동



- Hello.java 파일 선택



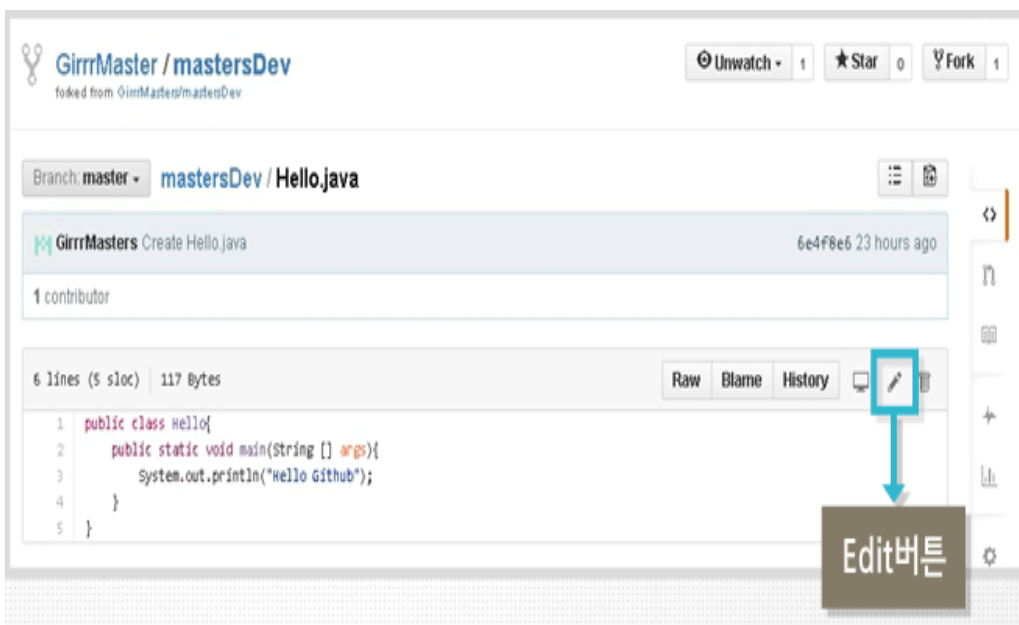


GitHub에서 소스코드 변경

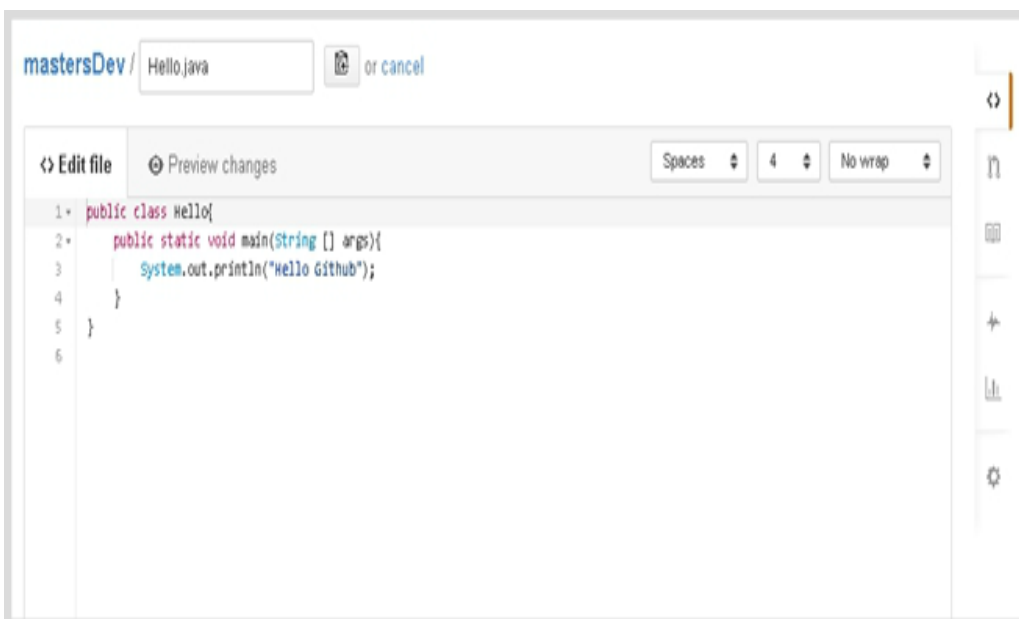
1. 소스코드 변경하기

2) 소스코드 변경하기

- Edit 아이콘 클릭



- 직접 코드 수정





GitHub에서 소스코드 변경

1. 소스코드 변경하기

2) 소스코드 변경하기

- 소스 코드 추가 작성





GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

1) Commit

- Commit changes 작성

The screenshot shows the 'Commit changes' dialog box in GitHub. It has a title bar with the GitHub logo and the text 'Commit changes'. Below the title bar, there are two text input fields. The first field contains the text 'Update Hello.java'. The second field contains the text 'Add lien (System.out.println("GillrMaster add line");)'. Below the input fields, there are two radio buttons. The first radio button is selected and is labeled 'Commit directly to the master branch'. The second radio button is labeled 'Create a new branch for this commit and start a pull request. Learn more about pull requests.' At the bottom of the dialog box, there are two buttons: a green button labeled 'Commit changes' and a grey button labeled 'Cancel'.

- Commit changes 부분에 Commit title과 Comment를 간략하게 입력
- Git은 소스코드의 변경이 있을 때, 하나의 변경 단위마다 commit이라는 작업 수행
- 타이틀과 내용을 간략하게 입력하고 반영을 하면, 그 수정 내용을 향후에 파악하는데 도움



GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

1) Commit

- Commit directly to the master branch 체크

Commit changes

Update Hello.java

Add lien (`System.out.println("GillrrMaster add line");`)

☒ Commit directly to the `master` branch

☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes **Cancel**

- Comment changes 클릭

Commit changes

Update Hello.java

Add lien (`System.out.println("GillrrMaster add line");`)

☒ Commit directly to the `master` branch

☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes **Commit changes**

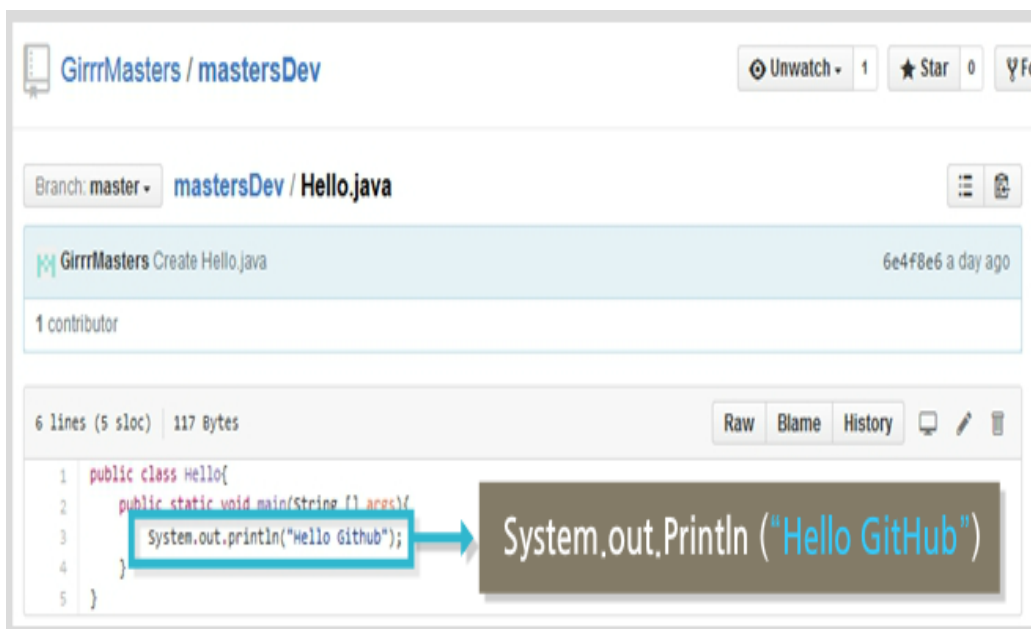


GitHub에서 소스코드 변경

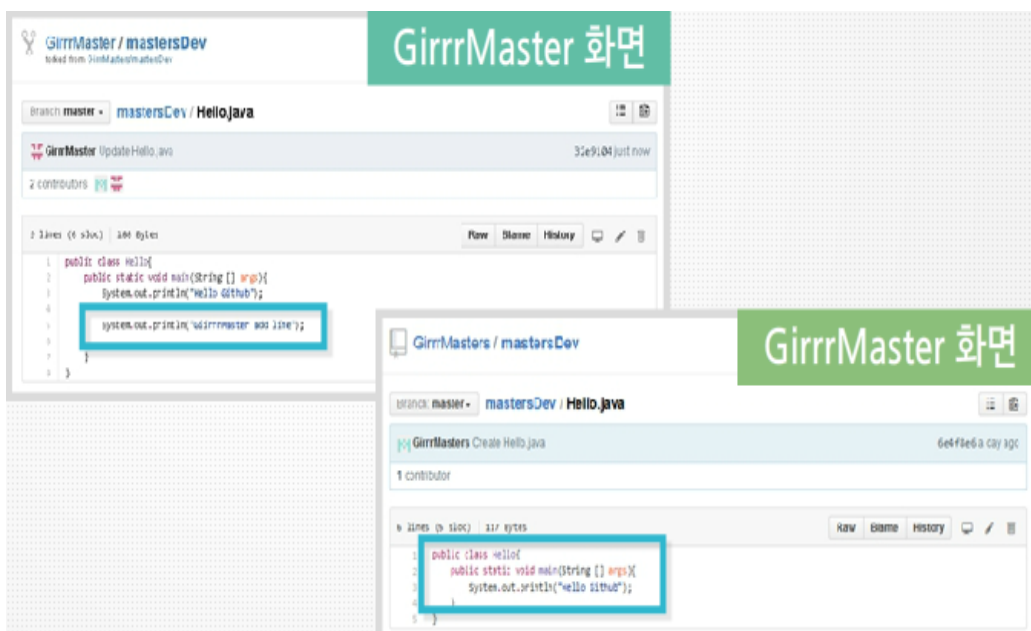
2. 변경사항 반영하기

1) Commit

- Commit이 완료 되어 소스코드 반영



- mastersDev Repository 비교



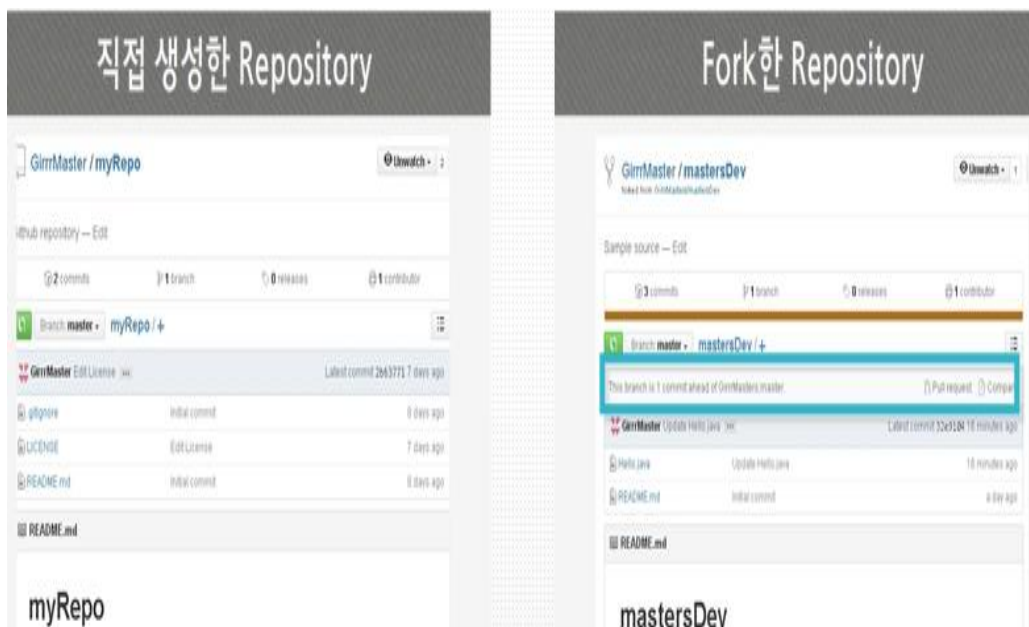


GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- 원본 계정의 Hello.java 파일에 자신이 수정한 내용이 적용을 시키기 위해서 원본 계정 GirrrMaters에게 수정 요청하는 것
- 직접 생성한 Repository
 - Pull request, Compare 메뉴는 찾아 볼 수 없음
- Fork한 Repository
 - 쉽게 기존 소스코드와 비교하거나 변경사항을 반영할 수 있도록 편리한 기능 제공



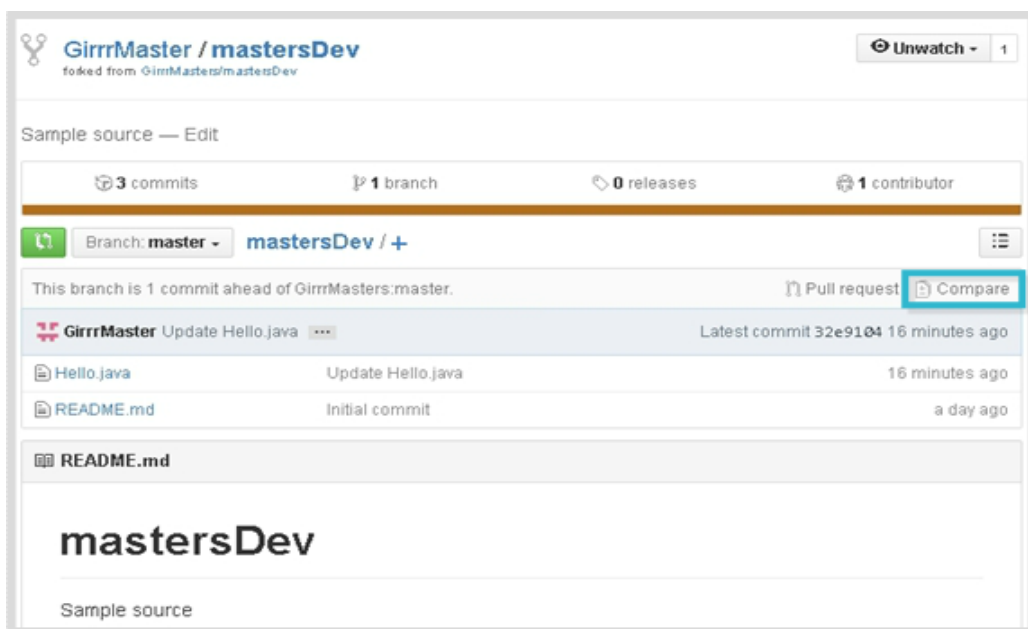


GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- mastersDev



- 원본과 수정본이 어떻게 변경점이 있는지 확인가능

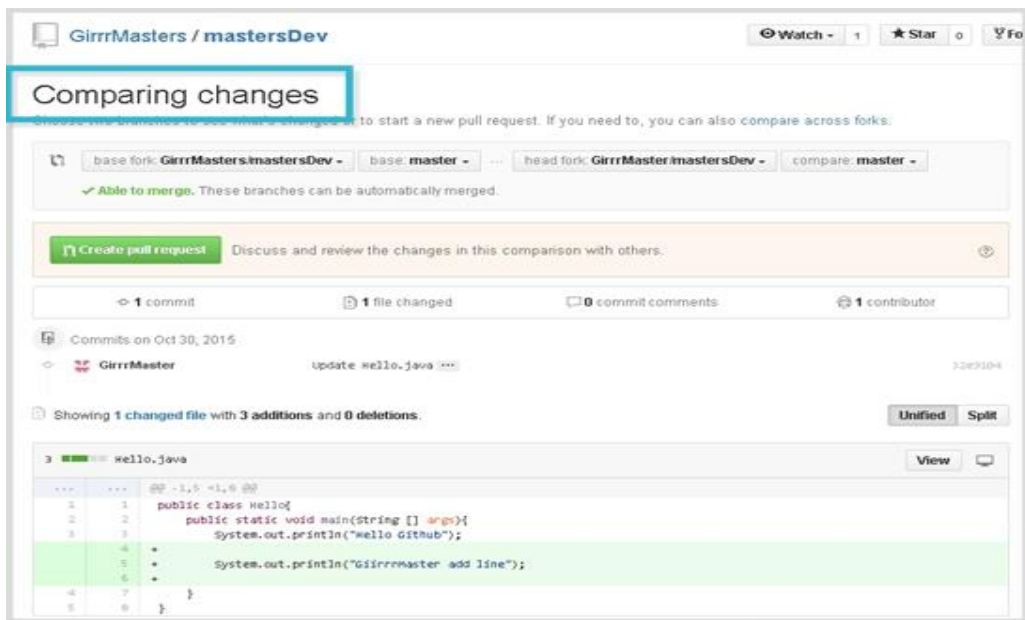


GitHub에서 소스코드 변경

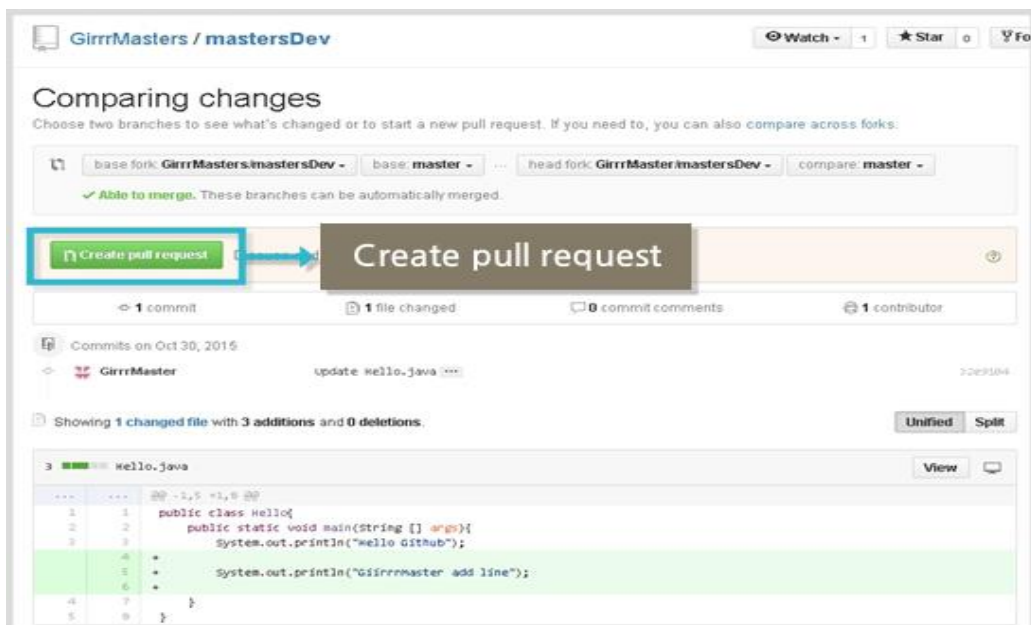
2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- Compare 선택



- Create pull request 클릭



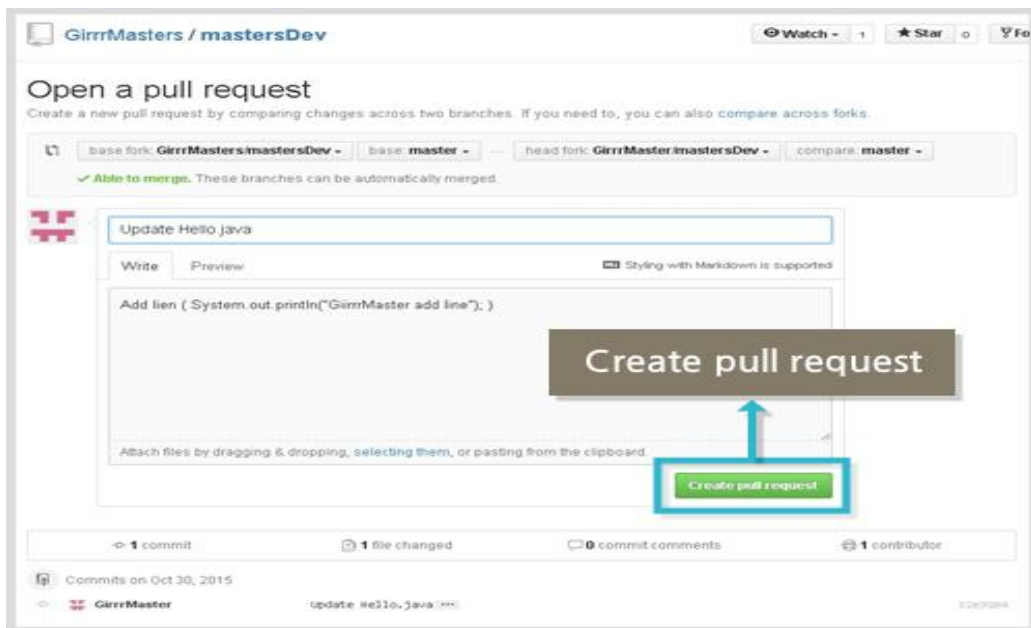


GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- GirrrMasters에게 pull request 요청



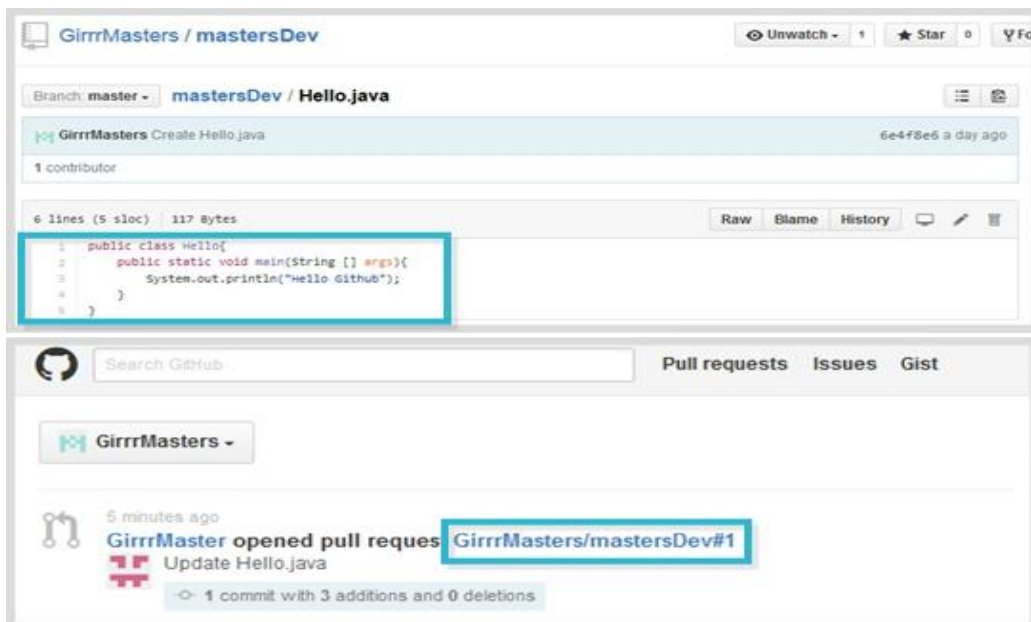


GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- GirrrMasters에게 pull request 요청



- Merge pull request 요청





GitHub에서 소스코드 변경

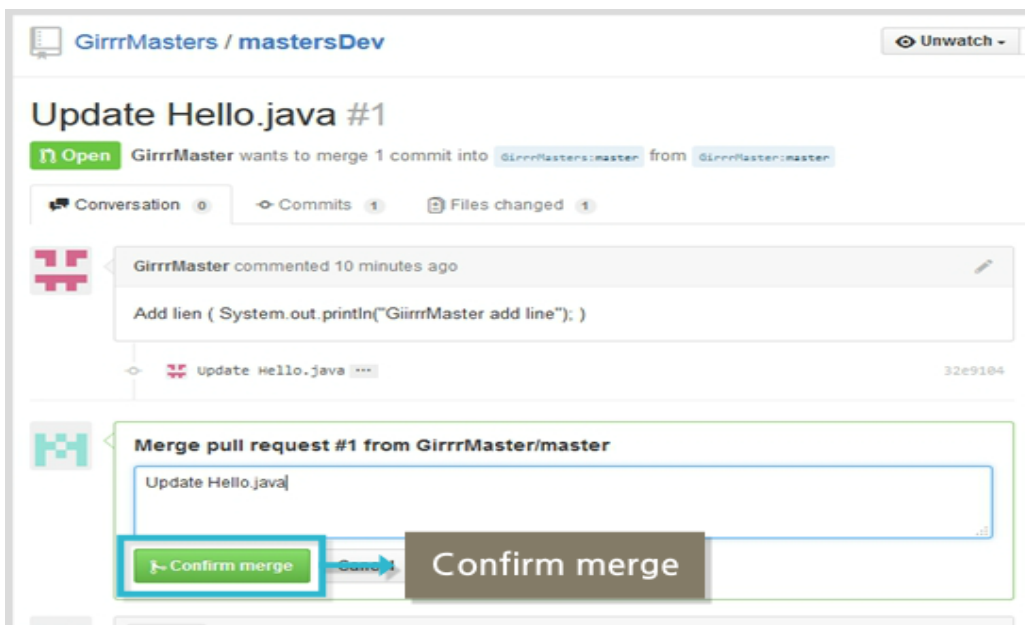
2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- Merge pull request 요청



- Conversation 탭으로 이동



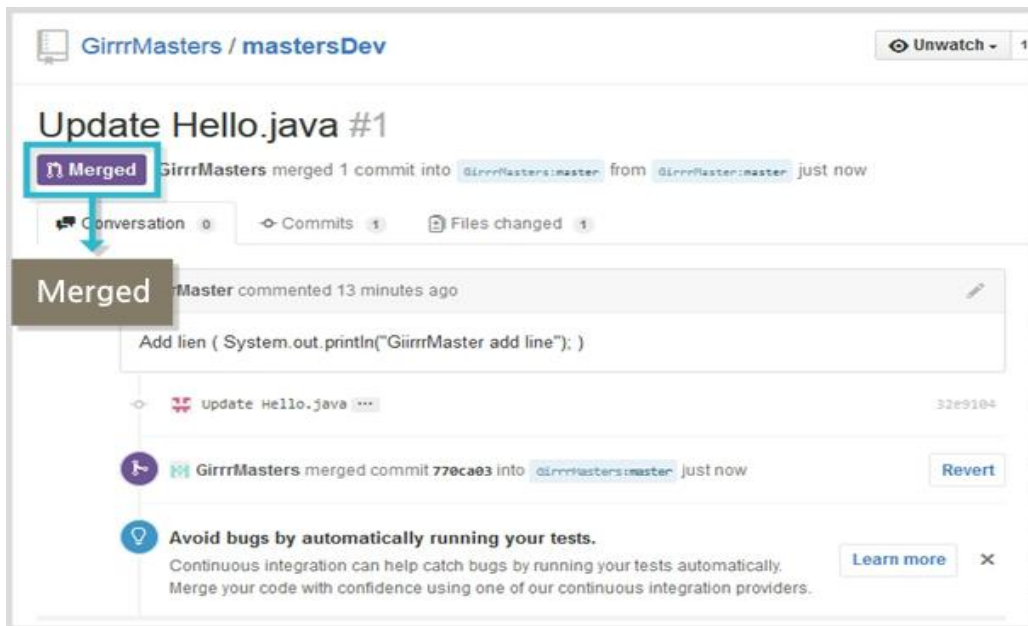


GitHub에서 소스코드 변경

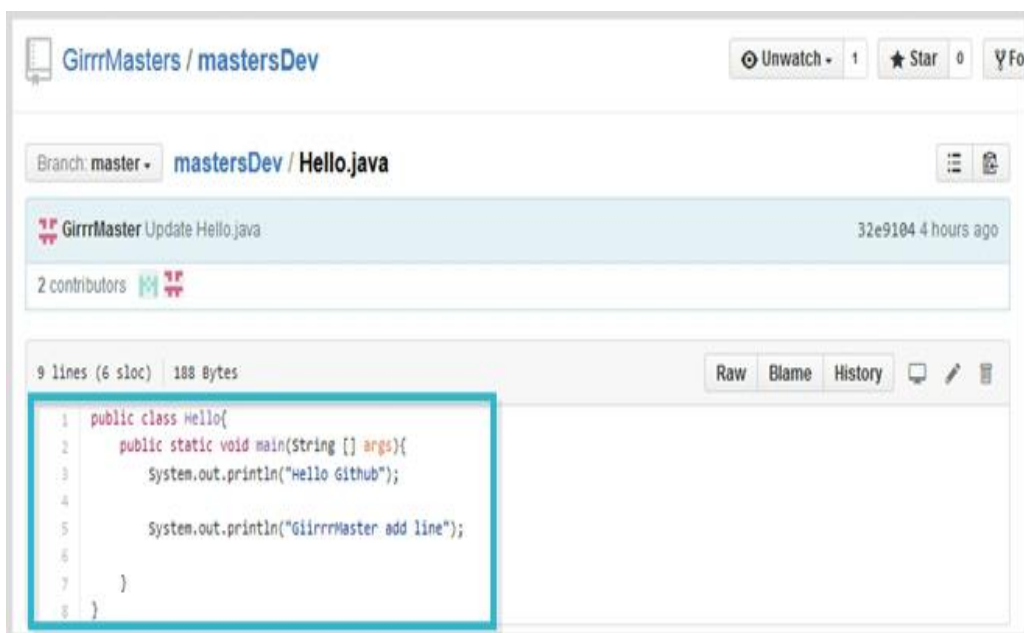
2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- Conversation 탭으로 이동



- 업데이트 확인





GitHub에서 소스코드 변경

2. 변경사항 반영하기

2) Pull Request & Merge

- Merge단계



- GitHub1. 소스코드의 변경점을 단순히 관리하는 것
- GitHub2. 더 좋은 관리를 위해 실수를 최소화 하기 위한 단계들이 있는 것

내용 변경

Pull request를 통해 변경 사항을 반영하겠다는 요청

원본 프로젝트에서 권한이 있는 사람이 직접 변경 사항 확인

최종 문제가 없다면 Merge를 통해 반영

! 핵심정리



GitHub에서 소스코드 변경

1. 소스코드 변경하기

- mastersDev Repository로 이동 → Hello.java 파일 선택 → Edit 아이콘 클릭 → 직접 코드 수정 → 소스 코드 추가 작성

2. 변경사항 반영하기

- Commit changes 작성 → commit directly to the master branch 체크 → Comment changes 클릭 → 소스코드 반영됨 → mastersDev Repository 비교
- Compare 선택 → Create pull request 클릭 → GirrrMasters에게 pull request 요청 → Merge pull request 요청 → Conversation 탭으로 이동 → 업데이트 확인



! 핵심정리



GitHub Desktop에서 소스코드 변경

1. GitHub Desktop에서 소스코드 반영

- GitHub 프로젝트에 접속
- 원격데이터 받기
- 파일내용 수정하기

2. 원격저장소에 반영하기

- 수정내용 입력
- 변경내용 확인
- Sync 아이콘으로 서버의 원격저장소와 내컴퓨터 동기화
- 새로운 파일 생성하여 원격저장소에 반영하기
- 생성한 파일 삭제하기

3. 원격저장소의 변경내용 가져오기