



Github 협업 가이드

0. 용어 정의

▼ Github 협업 시 필요한 용어 정의

용어 정의

# 연번	Aa 용어	≡ 영문	≡ 정의
1	<u>이슈</u>	Issue	프로젝트를 진행하면서 발생하는 다양한 이벤트들을 의미한다. 발견된 버그나 추가할 기능, 개발해야 할 새로운 이슈나 설계사항들을 이슈로 만들어서 동료들과 협업을 진행할 수 있다.
2	<u>담당자</u>	Assignee	
3	<u>레이블</u>	Label	다양한 종류의 이슈가 생성되어 이슈 탭에 섞인다. 각 이슈가 어떤 종류인지 구별하기 위해 레이블을 사용할 수 있다. 특정 라벨이 붙은 이슈만 따로 검색할 수 도 있다.
4	<u>마일스톤</u>	Milestones	깃허브 마일스톤은 스프린트 개발 방법론을 지원하기 위한 기능이다. 개발 목표를 마일스톤으로 만들어두고, 관련된 이슈들을 생성한다. 마일스톤은 엮여 있는 이슈들의 Open, Close 상태를 추적하여 전체 이슈 중 몇 개의 이슈가 Close 되었는지를 추적해서 마일스톤의 진척상황으로 퍼센트로 보여준다.
5	<u>프로젝트</u>	Projects	작업 현황과 진행도를 볼 수 있는 메뉴이다. 이슈, PR 들을 하나의 작업으로 구분해 그 작업이 현재 어느 정도 진행되었는지 확인할 수 있다. Todo, In Progress, Done과 같은 기능을 제공해주는데 이것을 통해 프로젝트 진행상황을 한 번에 파악하기 수월하다는 장점이 있다.

1. 협업 환경 세팅

1-1. 원격 저장소(Remote Repository) 생성

1-1-1. 원격 저장소(Remote Repository) 생성

▼ step 1. 저장소 생성



깃허브 홈페이지에서 새로운 원격 저장소를 생성한다.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * hammang / Repository name * workflow ✓

Great repository names are workflow is available. le. Need inspiration? How about symmetrical-memory?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None

Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None

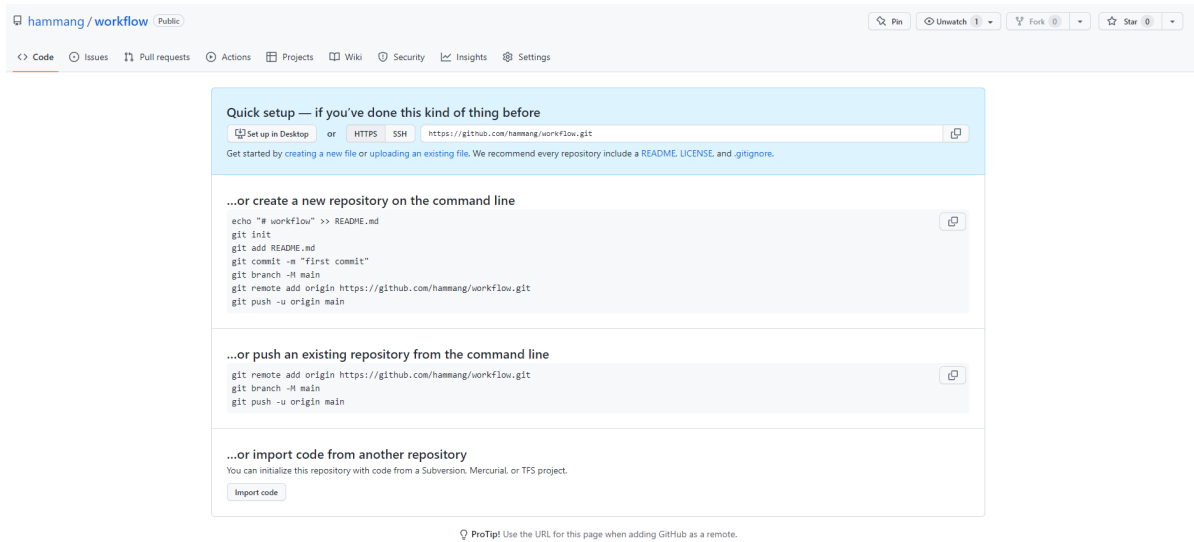
① You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

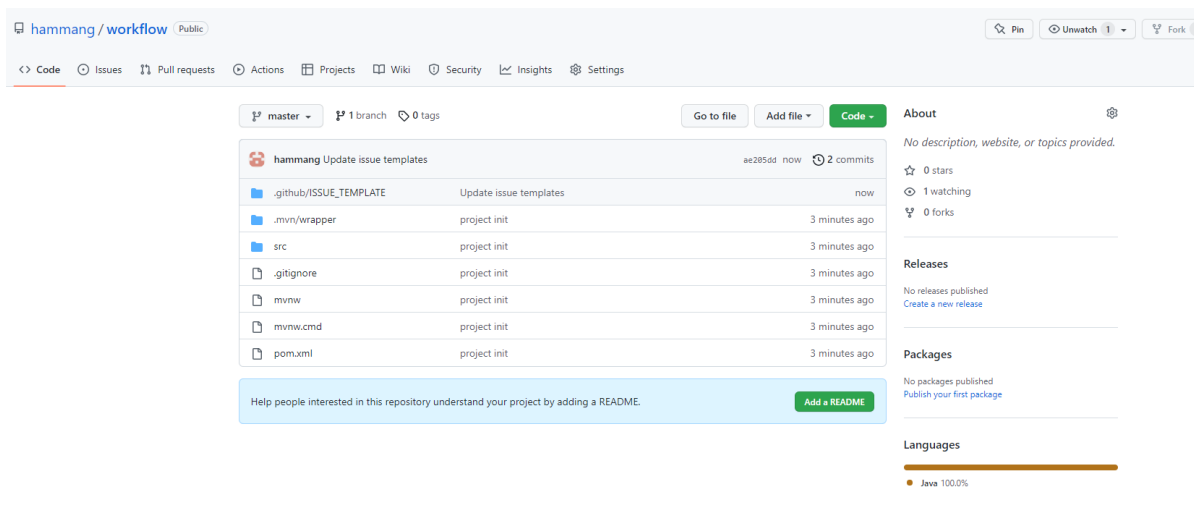
▼ step 2. 초기 원격 저장소



해당 화면처럼 보여지면 원격 저장소 생성에 성공한 것이다.

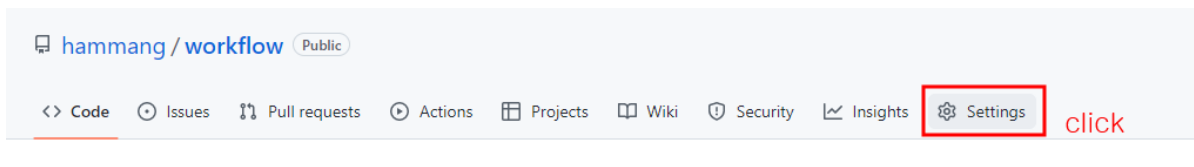


▼ step 3. 초기 프로젝트 push



1-1-2. 팀원 초대

▼ step 1. 세팅(settings) 메뉴 들어가기



▼ step 2. collaborators 메뉴 들어가기



callaborators 메뉴에 들어가면 비밀번호를 다시 입력하라고 묻는 경우가 있다.
비밀번호를 정확히 입력하고 다음으로 넘어가면 된다.

General

Access

Collaborators click

Moderation options

Code and automation

Actions

Webhooks

Environments

Pages

Security

Code security and analysis

Deploy keys

Secrets

Integrations

GitHub apps

Email notifications

Repository name

workflow Rename

☐ Template repository

Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. [Learn more.](#)

☐ Require contributors to sign off on web-based commits

Enabling this setting will require contributors to sign off on commits made through GitHub's web interface. Signing off is a way for contributors to affirm that their commit complies with the repository's terms, commonly the [Developer Certificate of Origin \(DCO\)](#). [Learn more about signing off on commits.](#)

Social preview

Upload an image to customize your repository's social media preview.

Images should be at least 640×320px (1280×640px for best display).

[Download template](#)

▼ step 3. add people로 collaborators 추가하기

Manage access



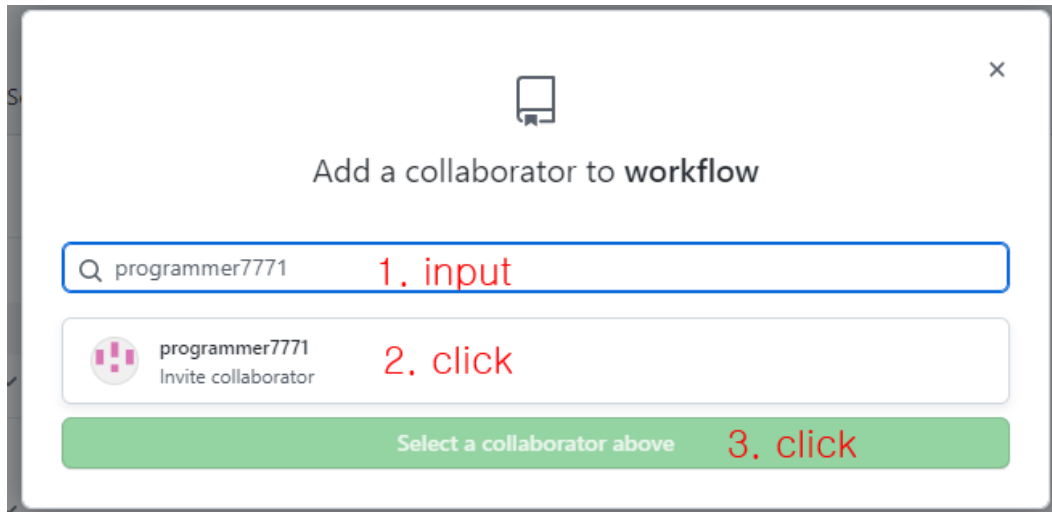
You haven't invited any collaborators yet

Add people

click



Add people 버튼을 클릭하면 아래와 같은 모달창이 뜨게 되는데, 팀원을 검색하고 초대를 보내면 된다.



▼ step 4. 팀원 초대 응답 기다리기



collaborator를 추가하면 아래처럼 응답을 기다리는 상태가 된다. 초대 받은 사람은 이메일로 초대 링크를 클릭하면 해당 레포지토리의 관리 권한을 획득하게 된다.

Manage access

Add people

☐ Select all
 Type ▼

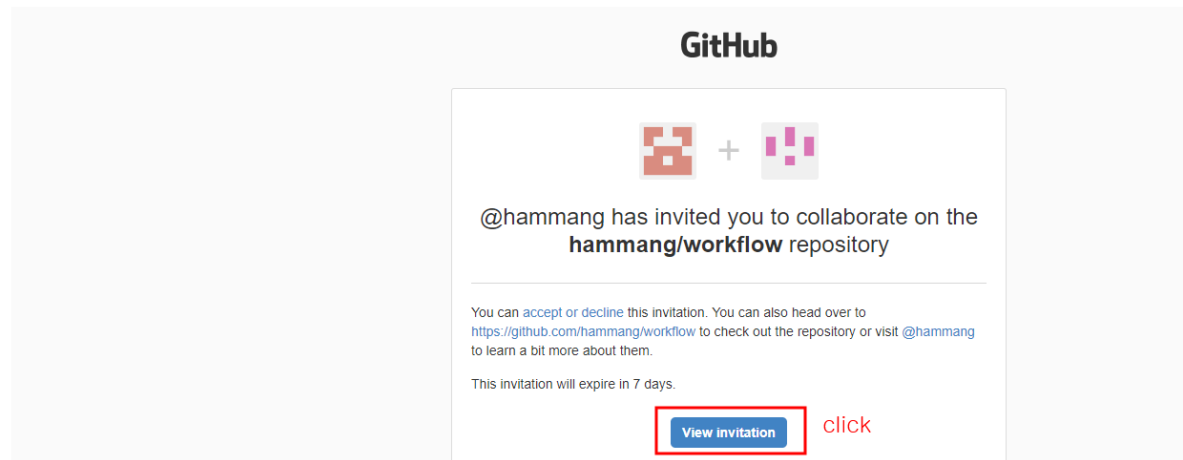
<input type="checkbox"/>	programmer7771 Awaiting programmer7771's response	Pending Invite	Remove
--------------------------	---	----------------	--------





이메일 확인을 해보면 아래와 같이 메일이 오게 되는데, View Invitation 버튼을 클릭하면 된다.

hammang invited you to hammang/workflow [받은편지함 x](#)

hammang <noreply@github.com>
나에게



 + 
hammang invited you to collaborate

[Accept invitation](#) [Decline](#)

 Owners of workflow will be able to see:

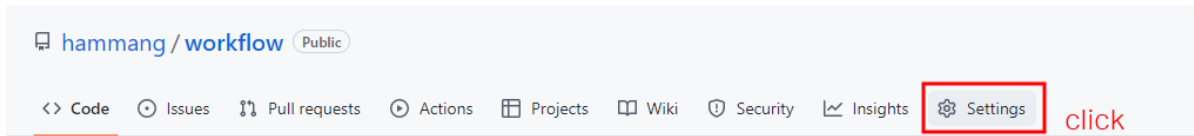
- Your public profile information
- Certain activity within this repository
- Country of request origin
- Your access level for this repository
- Your IP address

Is this user sending spam or malicious content?
[Block hammang](#)

1-2. 이슈(Issue) 생성

1-2-1. 이슈 템플릿 생성

▼ step 1. 세팅(settings) 메뉴 들어가기

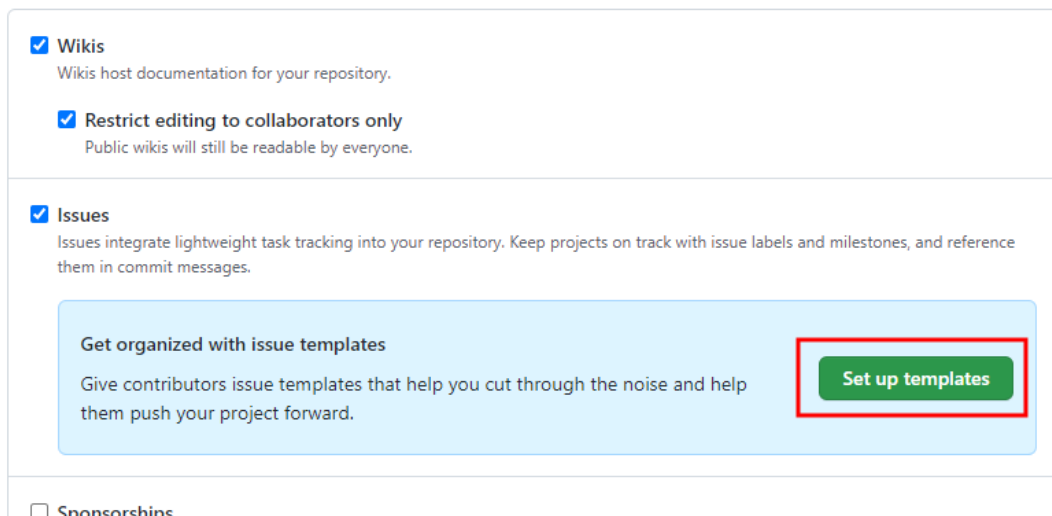


▼ step 2. 이슈 템플릿 수정 메뉴 들어가기

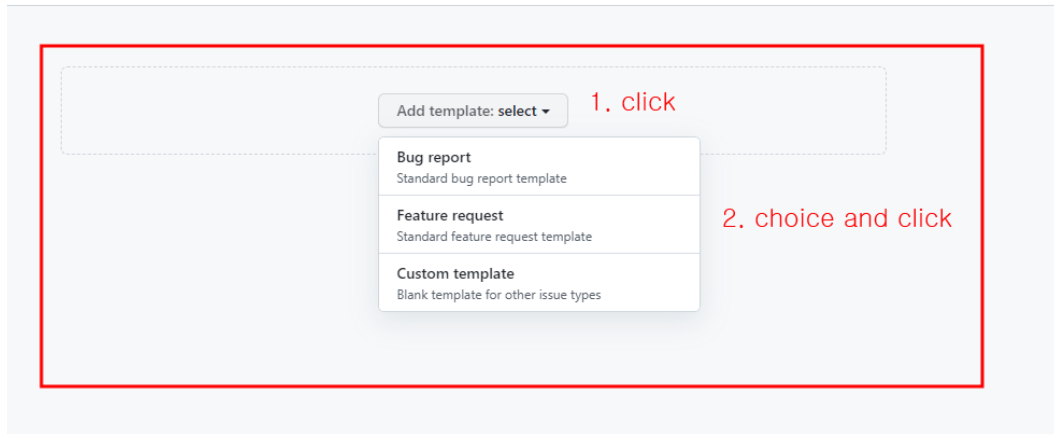


settings 메뉴에 들어가면 보이는 기본 설정 화면이 General 설정인데, 하단 화면은 하위 메뉴를 클릭해서 나오는 화면이 아닌 스크롤을 내리면 보이는 화면이다. 이슈 부분에서 Set up templates 라는 버튼을 클릭해서 템플릿을 수정할 수 있다.

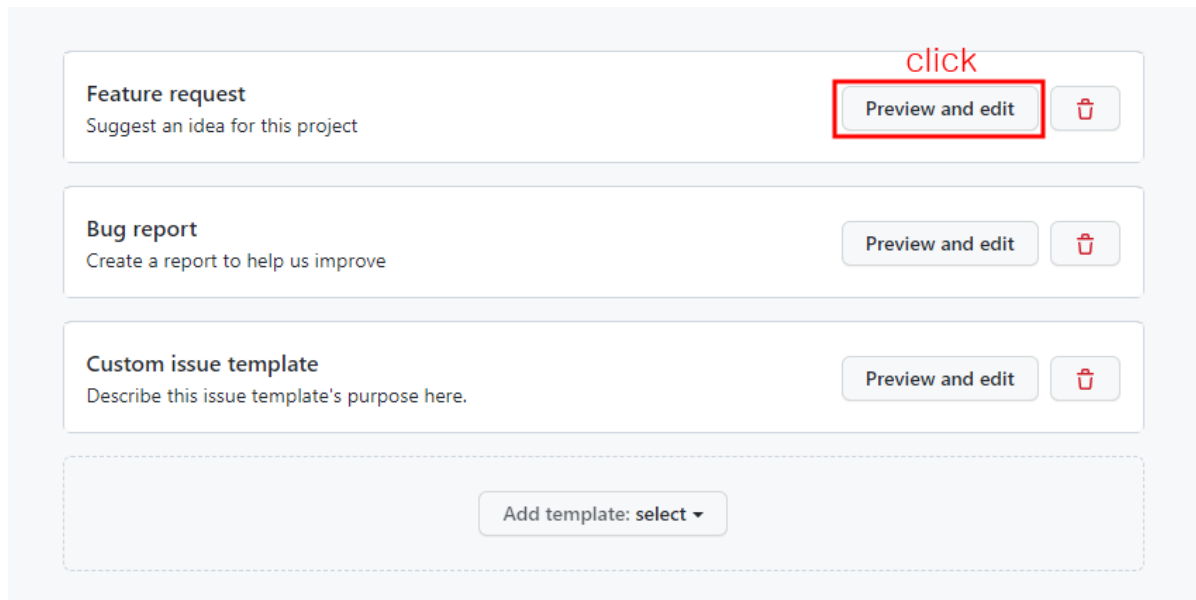
Features



▼ step 3. 템플릿 선택하기



▼ step 4. 템플릿 수정하기




수정하고 싶은 템플릿을 선택해서 상세보기를 할 수 있다. 템플릿을 수정하고 싶을 땐 연필 모양의 버튼을 클릭한다.

Feature request

Suggest an idea for this project

Close preview

Issue: Feature request  click

Suggest an idea for this project

Is your feature request related to a problem? Please describe.

A clear and concise description of what the problem is. Ex. I'm always frustrated when [...]

Describe the solution you'd like

A clear and concise description of what you want to happen.

Describe alternatives you've considered

A clear and concise description of any alternative solutions or features you've considered.

Additional context

Add any other context or screenshots about the feature request here.

Optional additional items

Issue default title:

Assignees:

Labels:

▼ step 5. 템플릿 내용 작성하기

Feature request

Suggest an idea for this project

Close preview

Template name

Feature request

This file lives in feature_request.md

About

Suggest an idea for this project

Template content

Styling with Markdown is supported

문제 제기

- 어떠한 문제로 해당 기능을 추가하려 하는지 명확하고 간결하게 설명해주세요

기능 요약

- 새롭게 추가하려는 기능에 대해 요약해서 작성해주세요

기능 설명

- 개발해야 하는 상세 내용에 대해 설명해주세요.

할일 목록

- 해당 기능을 개발하기 위해 수행해야 할 하위 업무를 to-do list 형식으로 작성해주세요 (단축키 - [])

비고

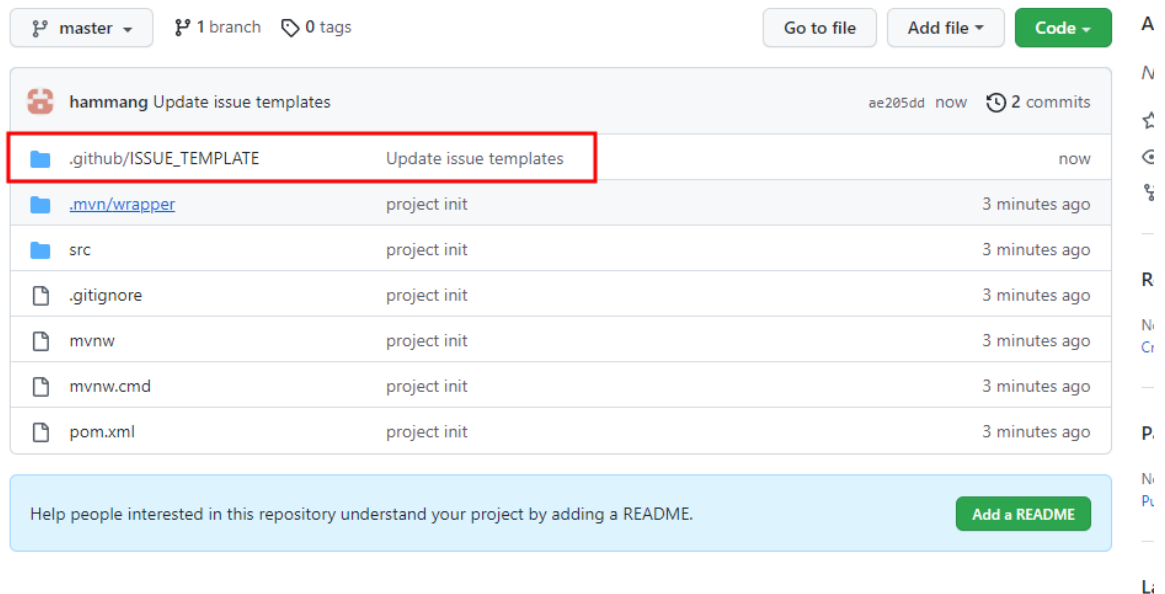
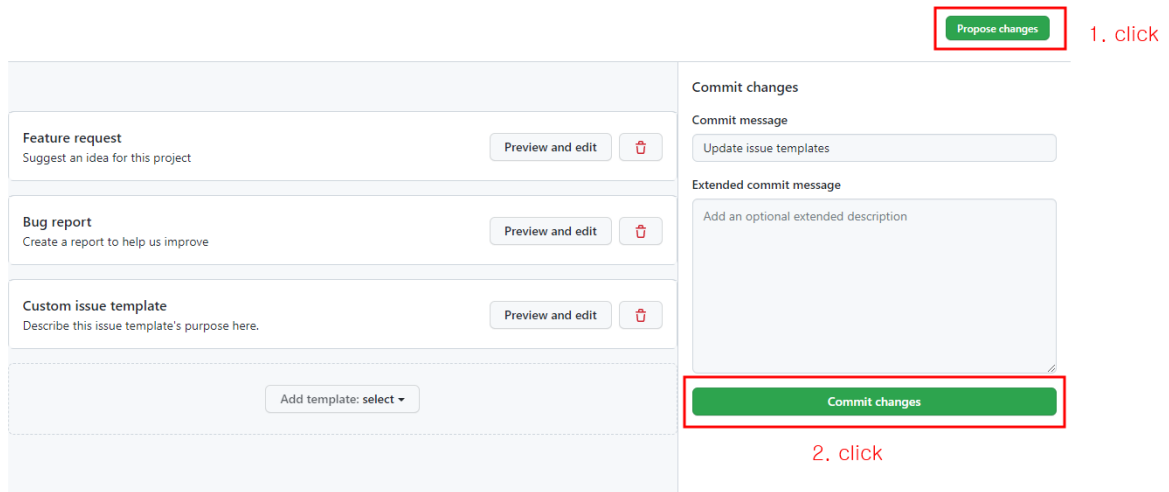
- 여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 상세 설명, 레퍼런스 등을 작성해주세요

▼ step 6. 템플릿 내용 저장하기

1 버튼을 클릭하면 commit changes 화면이 나오게 되는데 그 때 commit changes를 클릭하여 저장한다.

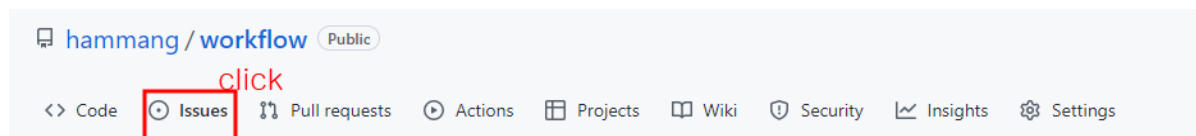
Github 협업 가이드

10

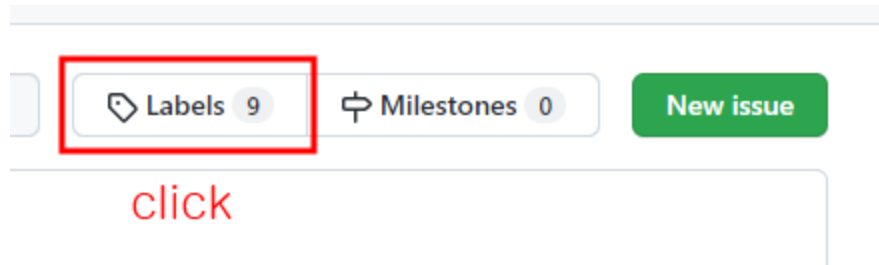


1-2-2. 레이블(Label) 설정

▼ step 1. 이슈 관리 메뉴 들어가기



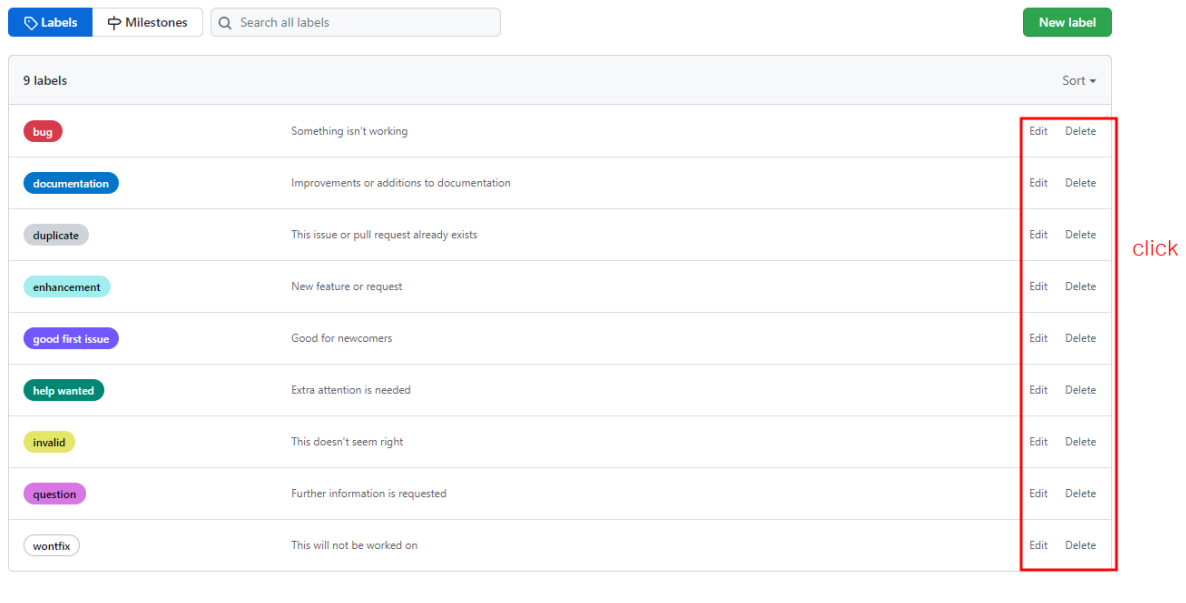
▼ step 2. labels 메뉴 들어가기



▼ step 3. labels 수정하기



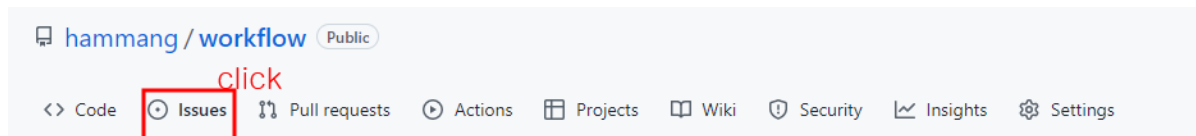
수정이나 삭제 버튼을 눌러서 해당 label을 편집할 수 있다.



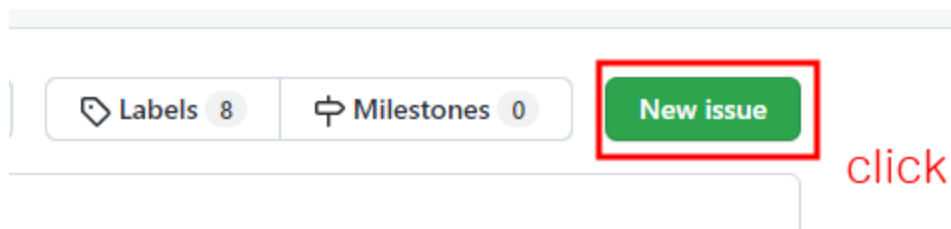
Labels	Milestones	Search all labels	New label
8 labels			Sort ▾
Question	질문 사항	Edit	Delete
Deployment	배포 관련	Edit	Delete
Settings	개발 환경 설정	Edit	Delete
Refactor	코드 리팩토링	Edit	Delete
Test	테스트 관련	Edit	Delete
Docs	문서 작성 및 수정	Edit	Delete
Bug Fix	버그 수정	Edit	Delete
New Feature	기능 개발	Edit	Delete

1-2-3. 이슈 생성하기

▼ step 1. 이슈 관리 메뉴 들어가기



▼ step 2. 새로운 이슈 생성하기



▼ step 3. 이슈 템플릿 선택하기

Bug report
Create a report to help us improve [Get started](#)

Custom issue template
Describe this issue template's purpose here. [Get started](#)

Feature request
Suggest an idea for this project [Get started](#) **click**

Don't see your issue here? [Open a blank issue.](#) [Edit templates](#)

▼ step 4. 이슈 내용 입력하기



이슈 추가 시 담당자와 label을 설정할 수 있다. 담당자와 label 설정은 이슈 생성 이후에도 할 수 있다.

Issue: Feature request
Suggest an idea for this project. If this doesn't look right, [choose a different type.](#)

1. 이슈 제목 입력

2. 이슈 내용 입력

3. 담당자 지정


4. label 지정

5. 저장하기

▼ step 5. 생성된 이슈 확인하기

추가기능 이슈 테스트하기 #1 <- 자동 이슈 번호 생성됨 (중요)

Open 2 tasks hammang opened this issue now · 0 comments

 hammang commented now

Owner

...

문제 제기

어떠한 문제로 해당 기능을 추가하려는지 명확하고 간결하게 설명해주세요

기능 요약

새롭게 추가하려는 기능에 대해 요약해서 작성해주세요

기능 설명

개발해야 하는 상세 내용에 대해 설명해주세요



할 일 목록

☐ 할일1
☐ 할일2


비고

여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 레퍼런스, 상세 설명등이 필요하다면 작성해주세요

Assignees

 programmer7771
 hammang

Labels

 New Feature

Projects

None yet

Milestone

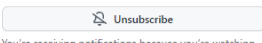
No milestone

Development

Create a branch for this issue or link a pull request.



Notifications

Customize

 Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.



2 participants


 

▼ step 6. 이슈를 핀고정하기












이슈를 핀으로 고정하면 이슈 목록에 상단에서 카드 형태로도 볼 수 있다. (선택 사항)

 hammang added the  label 1 minute ago

 hammang assigned programmer7771 and hammang 1 minute ago



Write


Preview


H B I         


Leave a comment


2 participants

 Lock conversation

 Pin issue ①

 Transfer issue

 Delete issue

▼ step 7. 이슈 목록 확인하기

hammang / workflow Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

열려있는 이슈 갯수

추가기능 이슈 테스트하기 #1 opened 3 minutes ago by hammang

Open

Filters is:issue is:open

Labels Milestones New issue

1 Open 0 Closed

Author Label Projects Milestones Assignee Sort

추가기능 이슈 테스트하기 New Feature

#1 opened 3 minutes ago by hammang 2 tasks

todo list로 작성한 task 갯수

ProTip! Updated in the last three days: updated>2022-10-17

생성된 이슈 목록

© 2022 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

▼ step 8. 이슈 진척도 변경하기

추가기능 이슈 테스트하기 #1

Open 1 of 2 tasks hammang opened this issue 10 minutes ago · 0 comments

2. task 진척도 확인하기

hammang commented 10 minutes ago · edited

Owner

문제 제기

- 어떠한 문제로 해당 기능을 추가하려는지 명확하고 간결하게 설명해주세요

기능 요약

- 새롭게 추가하려는 기능에 대해 요약해서 작성해주세요

기능 설명

- 개발해야 하는 상세 내용에 대해 설명해주세요

할 일 목록

- ☒ 할일1 1. check
- ☐ 할일2

비고

- 여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 레퍼런스, 상세 설명등이 필요하다면 작성해주세요

Assignees

- programmer7771
- hammang

Labels

- New Feature

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Create a branch for this issue or link a pull request.

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

2 participants



이슈 목록에서도 진척도가 표기된다.

추가기능 이슈 테스트하기

#1 opened 11 minutes ago by hammang

Open

Filters is:issue is:open

Labels Milestones New issue

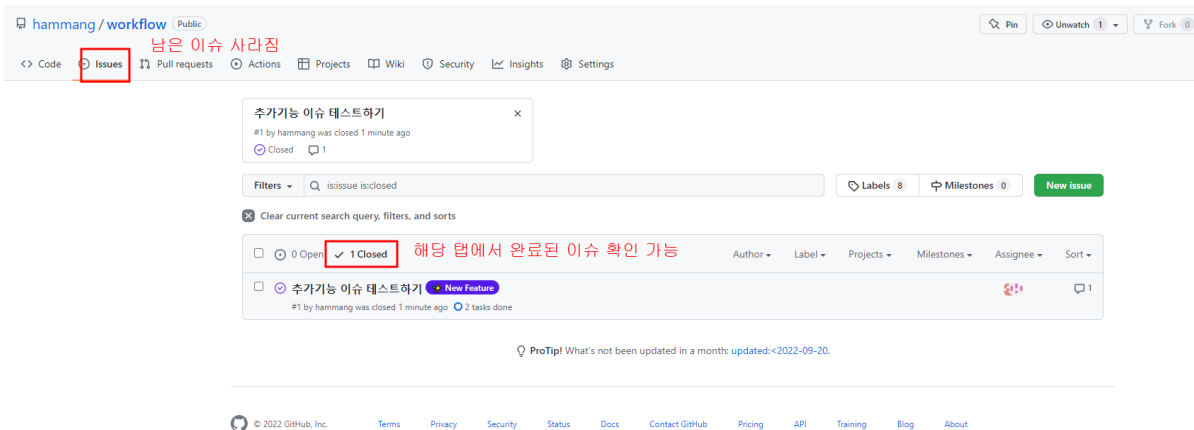
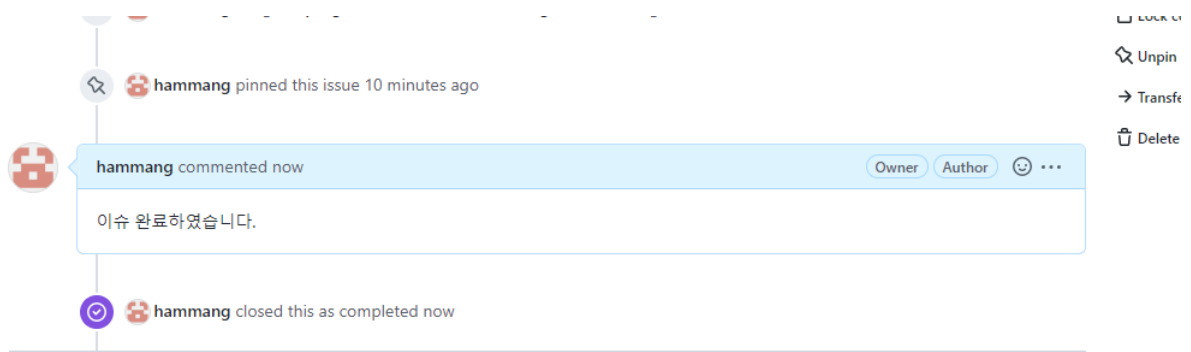
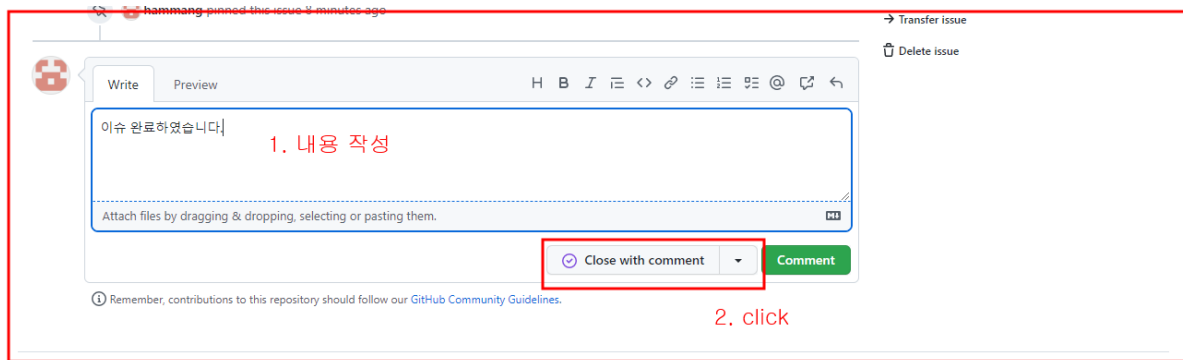
1 Open 0 Closed

Author Label Projects Milestones Assignee Sort

추가기능 이슈 테스트하기 New Feature

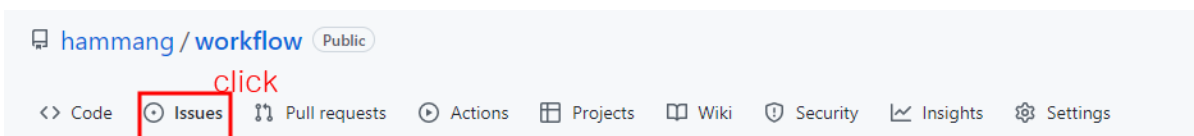
#1 opened 11 minutes ago by hammang 1 of 2 tasks

▼ step 9. 완료된 이슈 닫기

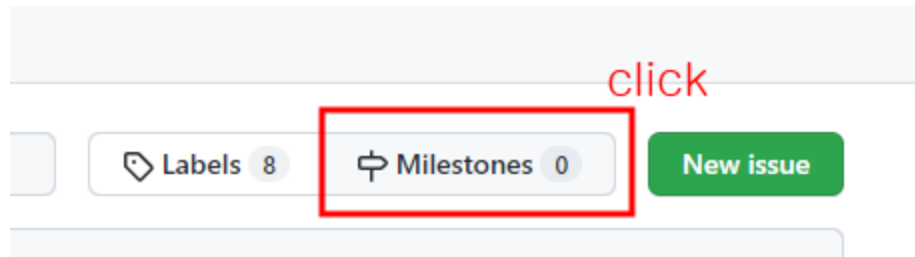


1-3. 마일스톤(Milestones) 설정

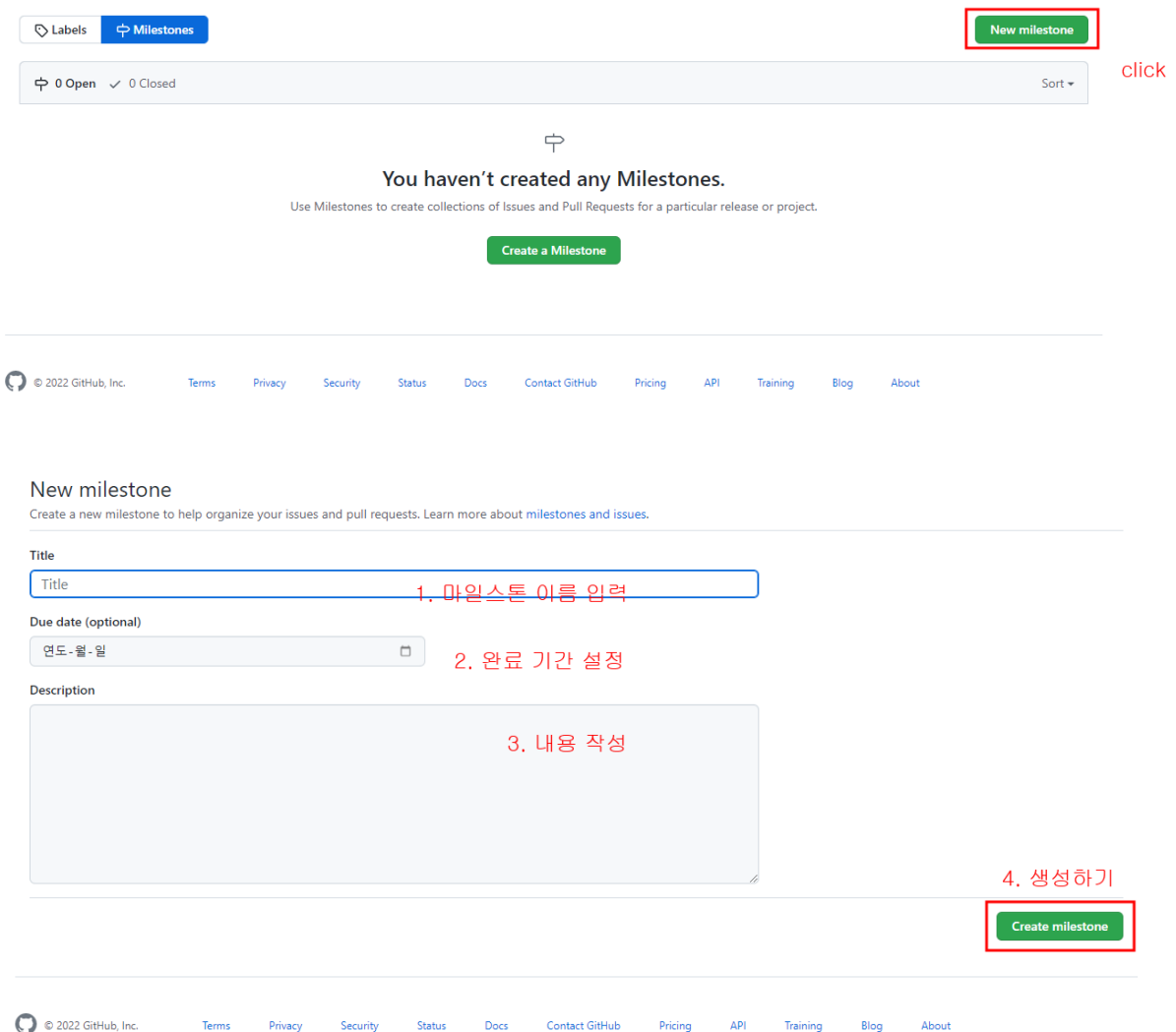
▼ step 1. 이슈 관리 메뉴 들어가기



▼ step 2. 마일스톤 생성 메뉴 들어가기



▼ step 3. 마일스톤 생성하기



▼ step 4. 생성한 마일스톤 확인하기

Labels

Milestones

New milestone

1 Open

0 Closed

Sort

테스트 마일스톤

Due by October 23, 2022 Last updated less than a minute ago

0% complete 0 open 0 closed

Edit Close Delete

테스트용 마일스톤입니다.

© 2022 GitHub, Inc.

Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

▼ step 5. 이슈를 마일스톤에 추가하기

마일스톤 테스트용 이슈 1 #2

Edit New issue

Open

2 tasks

hammang opened this issue 6 minutes ago · 0 comments

hammang commented 6 minutes ago

Owner

...

문제 제기

- 어떠한 문제로 해당 기능을 추가하려는지 명확하고 간결하게 설명해주세요

기능 요약

- 새롭게 추가하려는 기능에 대해 요약해서 작성해주세요

기능 설명

- 개발해야 하는 상세 내용에 대해 설명해주세요

할 일 목록

- ☐ 할일1
- ☐ 할일2

비고

- 여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 레퍼런스, 상세 설명등이 필요하다면 작성해주세요

Assignees

programmer7771

hammang

Labels

New Feature

Projects

None yet

Milestone

No milestone

click

Development

Create a branch for this issue or link a pull request.

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

2 participants

hammang added the New Feature label 5 minutes ago

▼ step 6. 마일스톤으로 진척을 관리하기

💡 이슈를 완료 하는 만큼 마일스톤의 진척율이 관리된다.

Labels

Milestones

New milestone

1 Open

0 Closed

Sort

테스트 마일스톤

Due by October 23, 2022 Last updated less than a minute ago

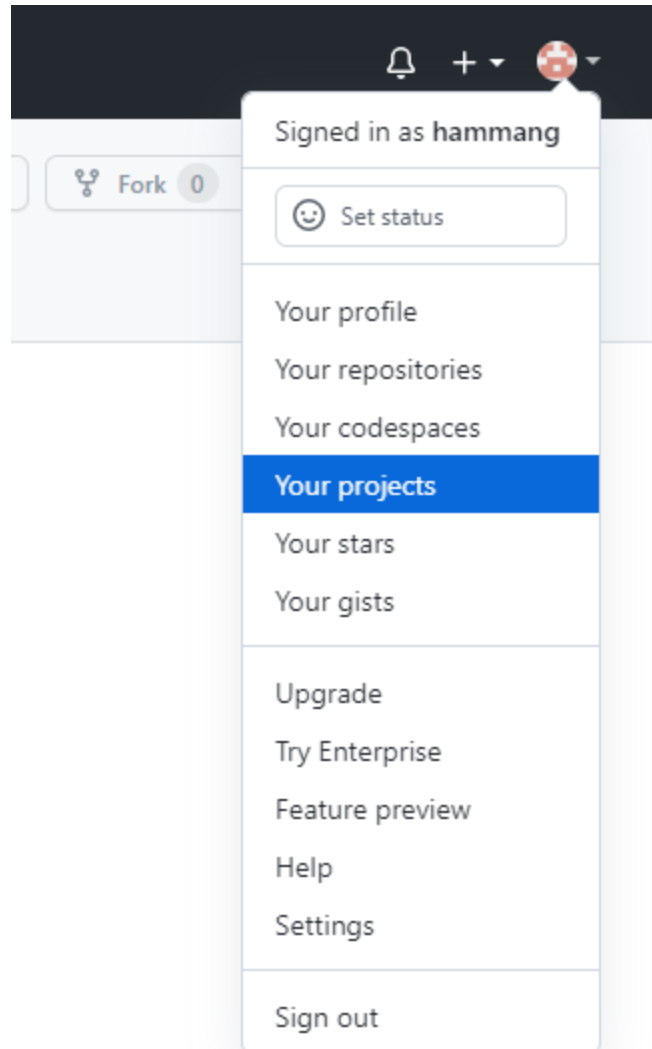
50% complete 1 open 1 closed

Edit Close Delete

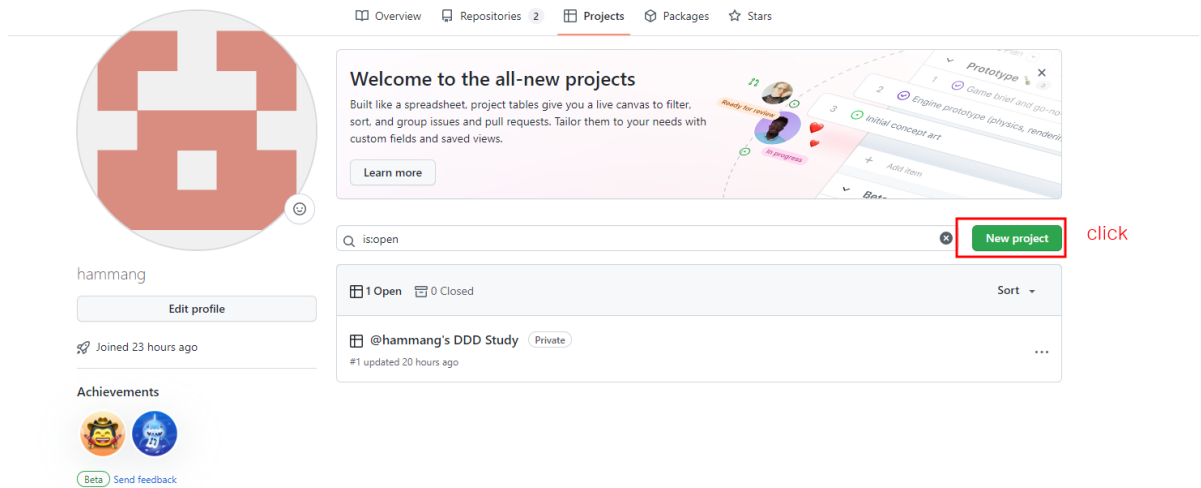
테스트용 마일스톤입니다.

1-4. 프로젝트(Projects) 설정

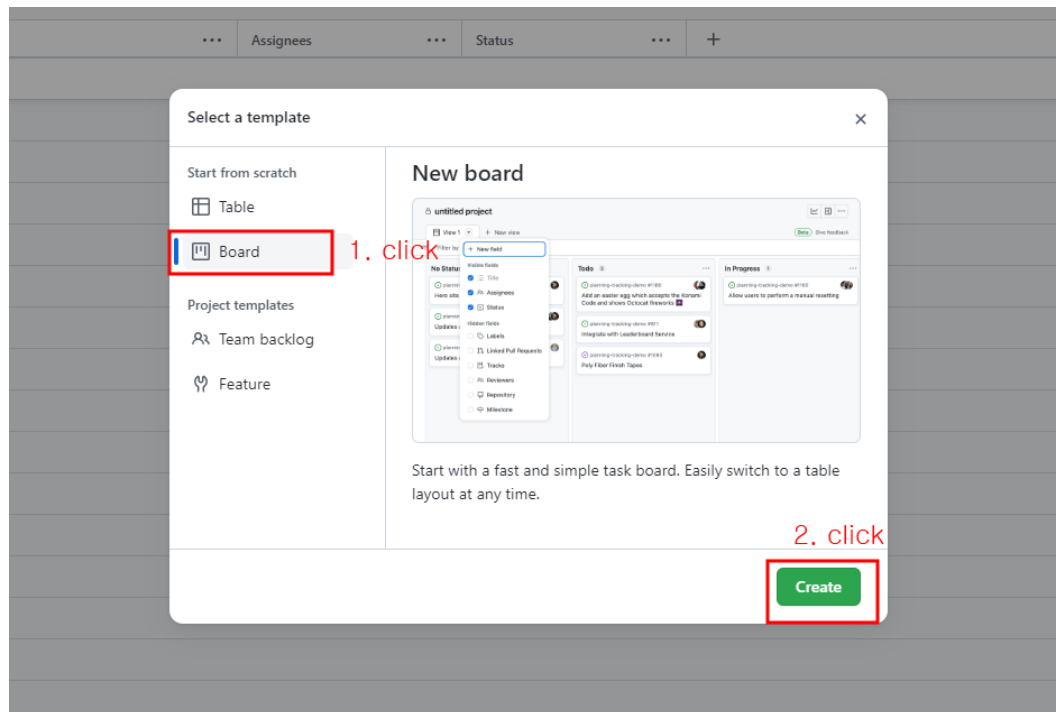
▼ step 1. 프로젝트 메뉴 들어가기



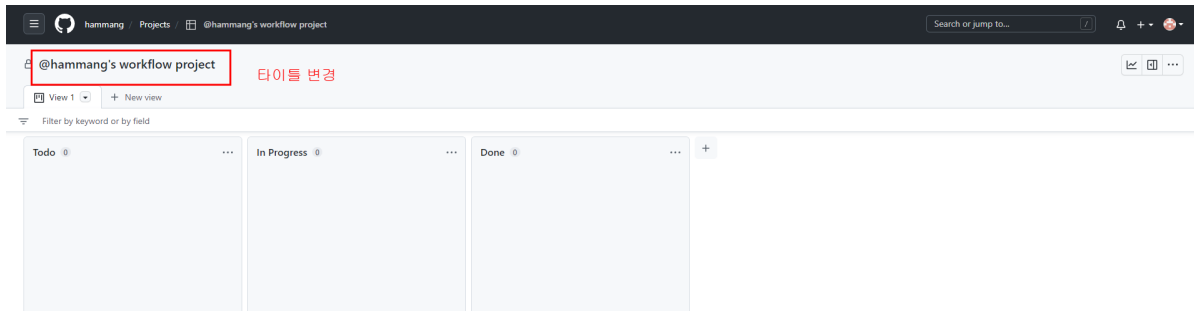
▼ step 2. 프로젝트 생성하기



▼ step 3. 템플릿 선택하기



▼ step 4. 타이틀 변경하기



▼ step 5. 이슈에서 project 연결하기

마일스톤 테스트용 이슈 2 #3

Open 2 tasks hammang opened this issue 1 hour ago · 0 comments

hammang commented 1 hour ago

Owner

문제 제기

- 어떠한 문제로 해당 기능을 추가하려는지 명확하고 간결하게 설명해주세요

기능 요약

- 새롭게 추가하려는 기능에 대해 요약해서 작성해주세요

기능 설명

- 개발해야 하는 상세 내용에 대해 설명해주세요

할 일 목록

- ☐ 할 일1
- ☐ 할 일2

비고

- 여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 레퍼런스, 상세 설명등이 필요하다면 작성해주세요

Assignees

- programmer7771
- hammang

Labels

- Refactor

Projects

- @hammang's workflow project
Status: No status

Milestone

테스트 마일스톤

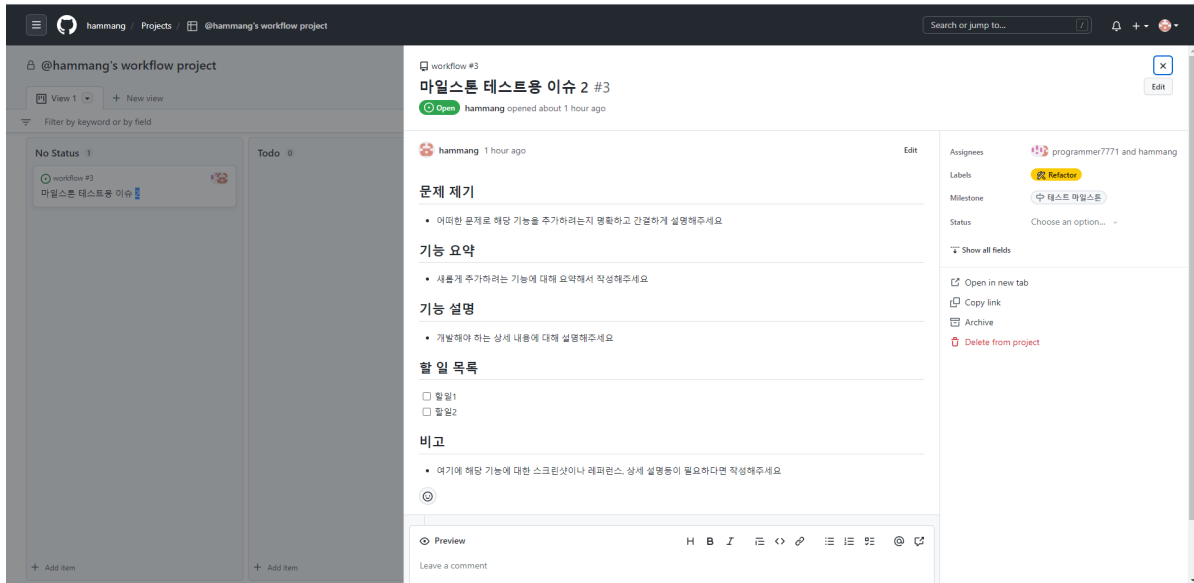
Development

Create a branch for this issue or link a pull request.

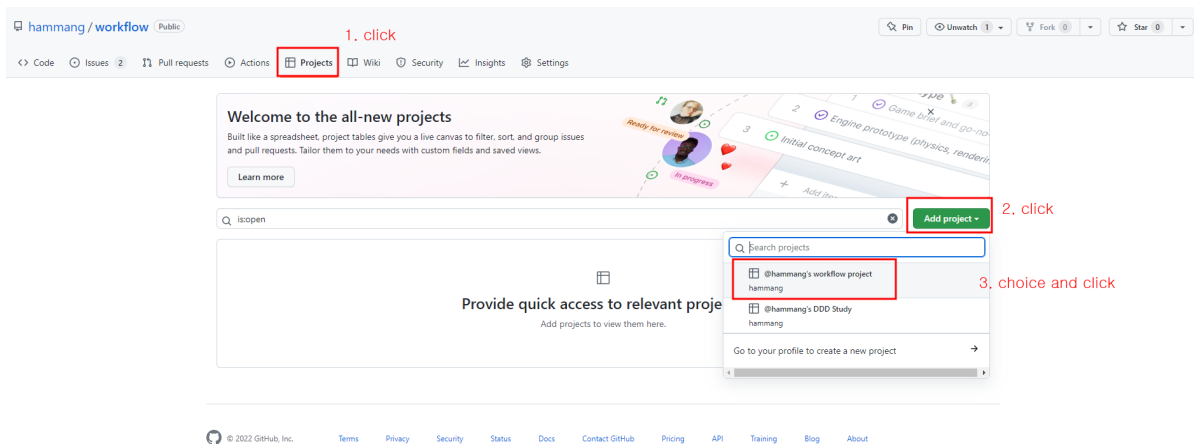
Notifications

Unsubscribe

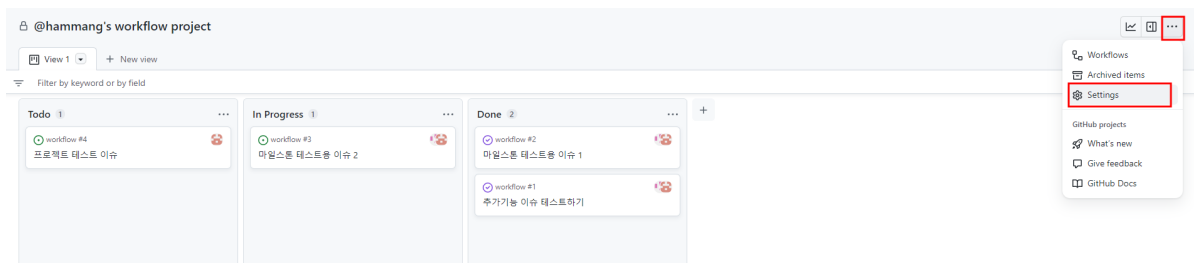
▼ step 6. 프로젝트에서 이슈 확인하기

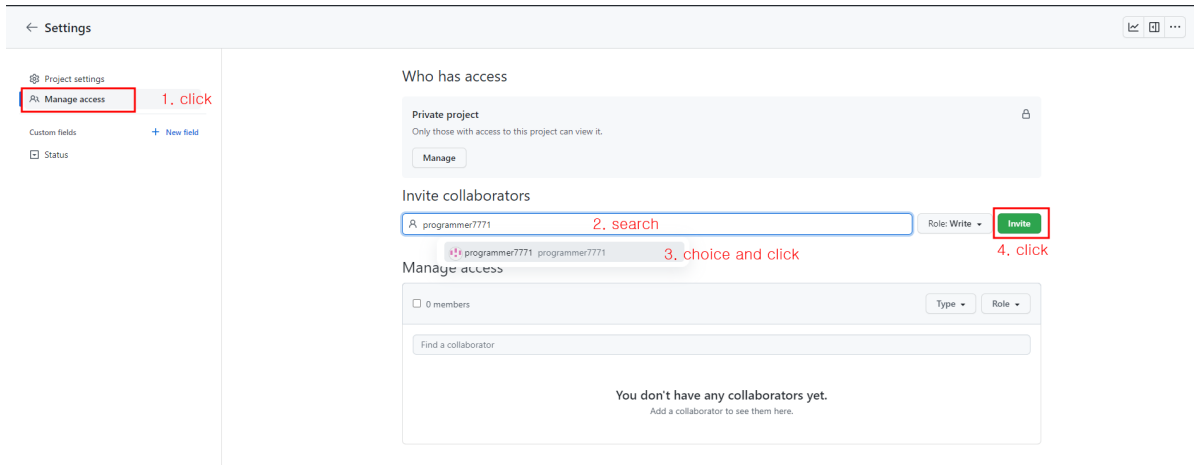


▼ step 7. 원격 저장소에 프로젝트 연결

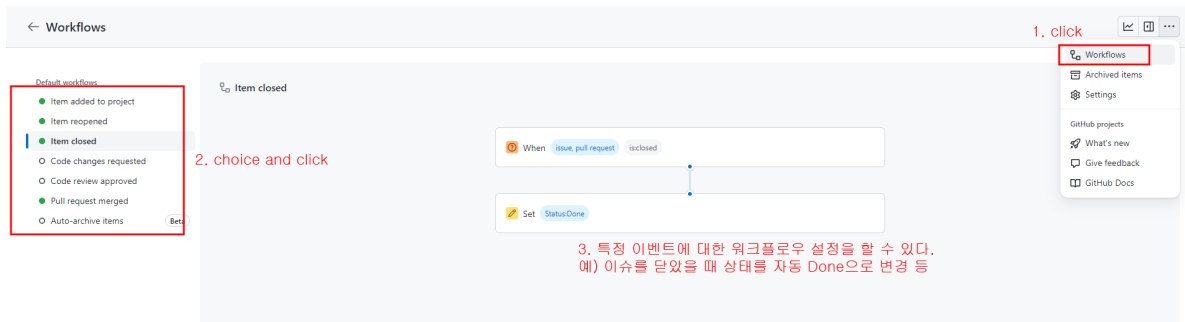


▼ step 8. 프로젝트 공유 설정





▼ step 9. 워크플로우 설정



2. 이슈 기반의 PR 요청 및 코드 리뷰

2-1. 생성된 이슈 기반 개발 및 PR 요청

▼ step 1. 이슈 생성하기



실제 소스 코드 작성 시 이슈 번호를 이용해 기능 완성하는 것을 테스트 해 볼 수 있도록 간단한 이슈를 하나 발급한다.


```
@SpringBootApplication
public class WorkflowApplication {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("hello world");
        SpringApplication.run(WorkflowApplication.class, args);
    }
}
```

▼ step 4. commit and push



커밋 메시지에 #이슈번호 를 입력하여 푸쉬를 한다.

Amend 1 modified

#5 hello world 출력 추가

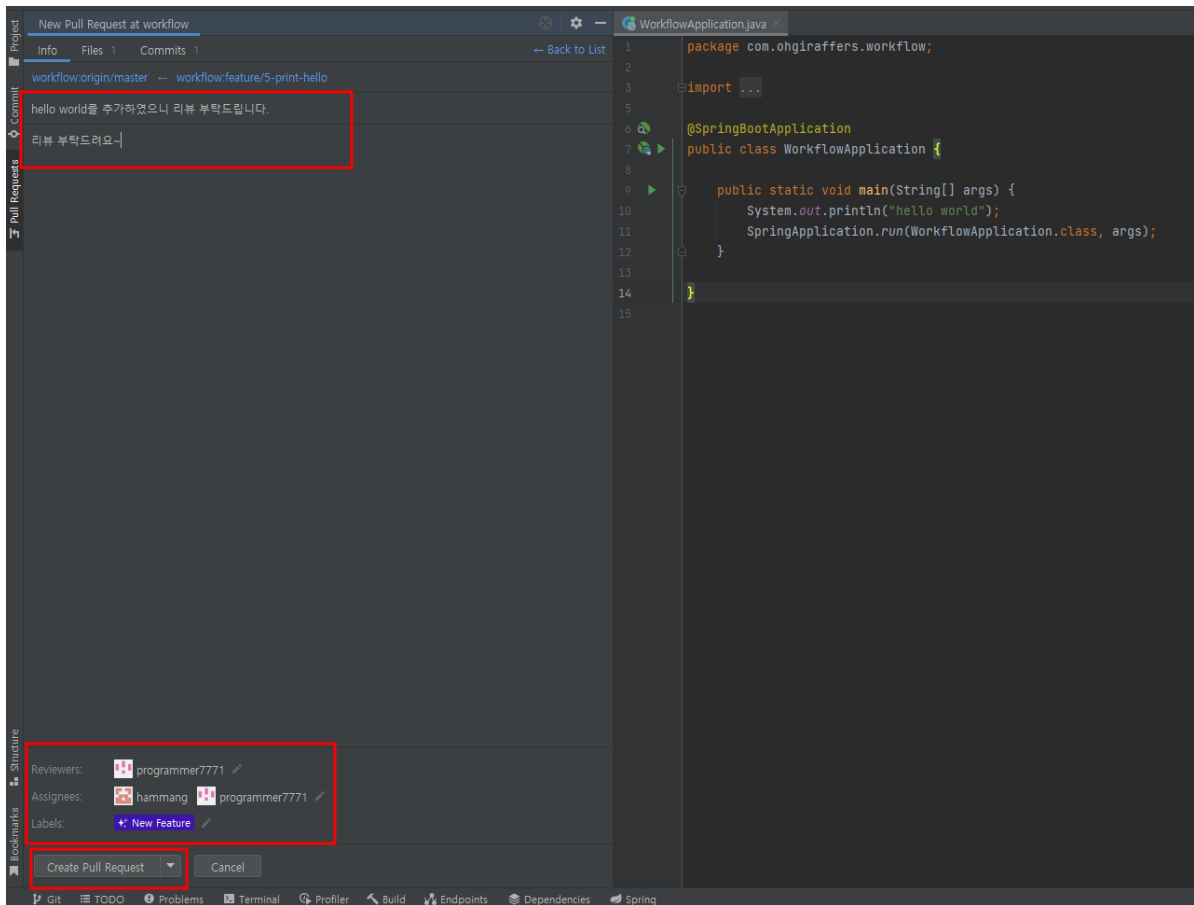
issue number

정말 기가 막히게 hello world를 추가할 수 있는 기능을
개발하였습니다.

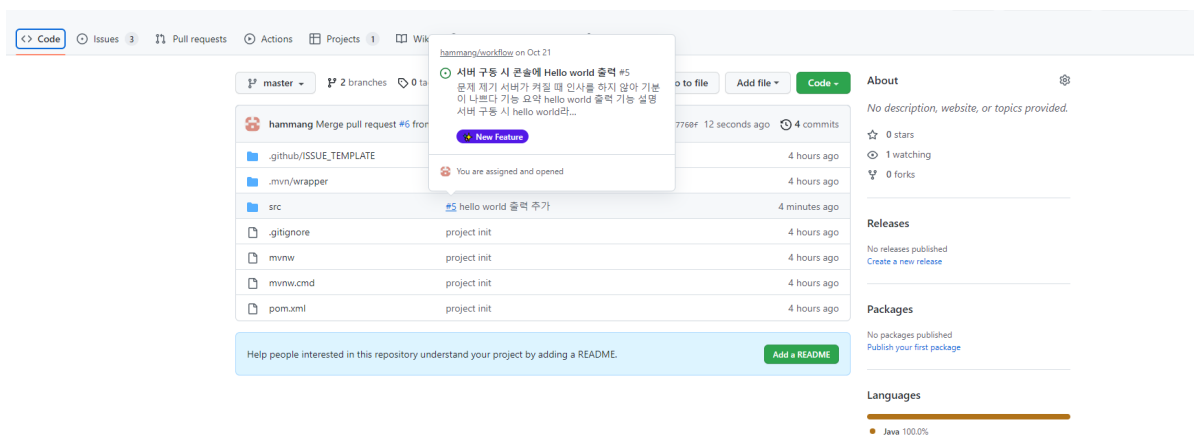
▼ step 5. pull request(PR 생성)



깃허브 웹에서도 PR 생성 가능합니다.



▼ step 6. merge 이후 코멘트에서 이슈 추적



▼ step 7. 완료된 이슈 close 처리 하기

