



Github 협업 가이드

0. 용어 정의

▼ Github 협업 시 필요한 용어 정의

용어 정의

# 연 번	Aa 용 어	≡ 영문	≡ 정의
1	이 슈	Issue	프로젝트를 진행하면서 발생하는 다양한 이벤트들을 의미한다. 발견된 버그나 추가할 기능, 개발해야 할 새로운 이슈나 설계사항들을 이슈로 만들어서 동료들과 협업을 진행할 수 있다.
2	담당 자	Assignee	
3	레이 블	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	마일 스톤	Milestones	깃허브 마일스톤은 스프린트 개발 방법론을 지원하기 위한 기능이다. 개발 목표를 마일스톤으로 만들어두고, 관련된 이슈들을 생성한다. 마일스톤은 열어 있는 이슈들의 Open, Close 상태를 추적하여 전체 이슈 중 몇 개의 이슈가 Close 되었는지를 추적해서 마일스톤의 진척상황으로 퍼센트로 보여준다.
5	프로 젝트	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 * Repository name *

 hammang / 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 ▾

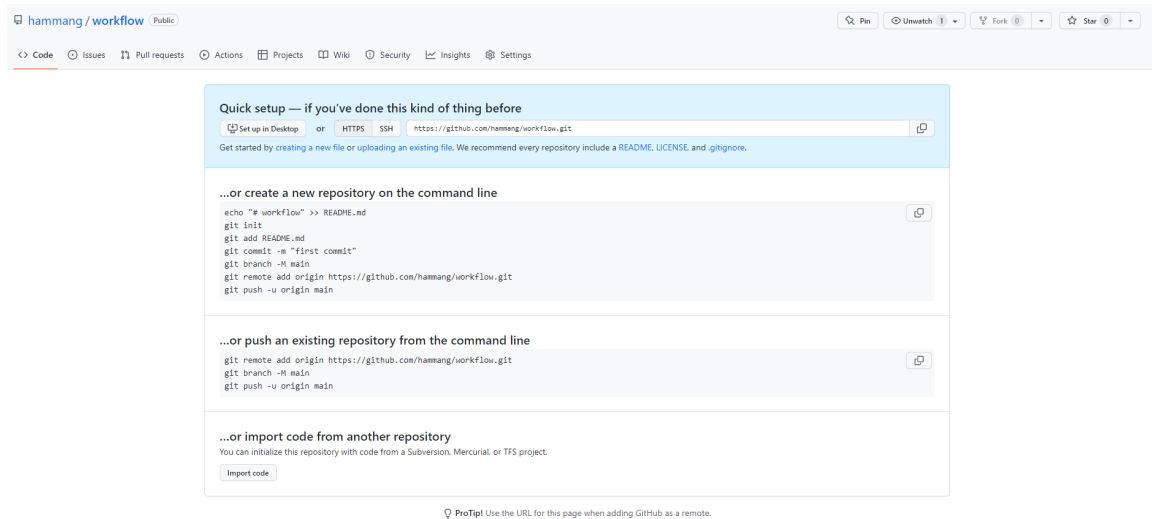
ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

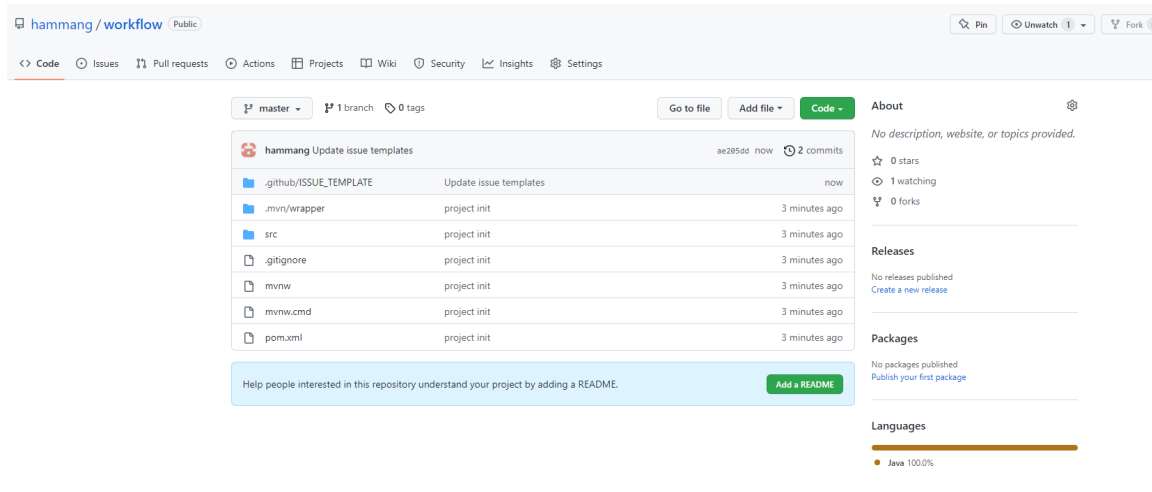
▼ step 2. 초기 원격 저장소



해당 화면처럼 보여지면 원격 저장소 생성에 성공한 것이다.

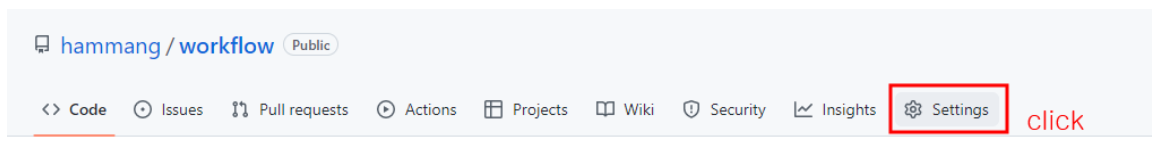


▼ step 3. 초기 프로젝트 push



1-1-2. 팀원 초대

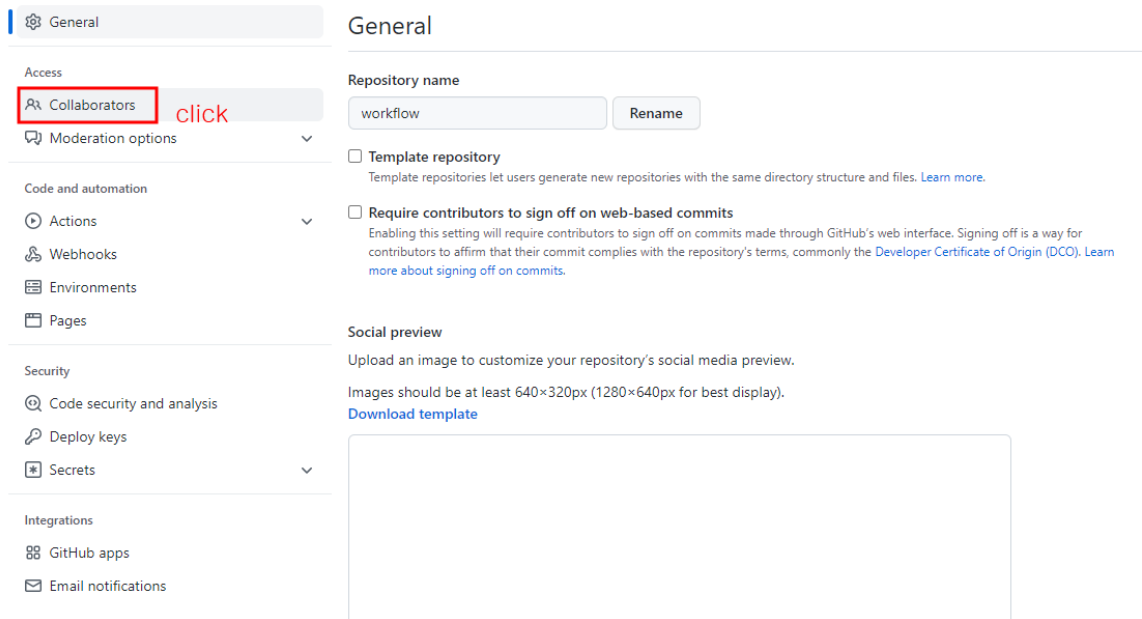
▼ step 1. 세팅(settings) 메뉴 들어가기



▼ step 2. collaborators 메뉴 들어가기

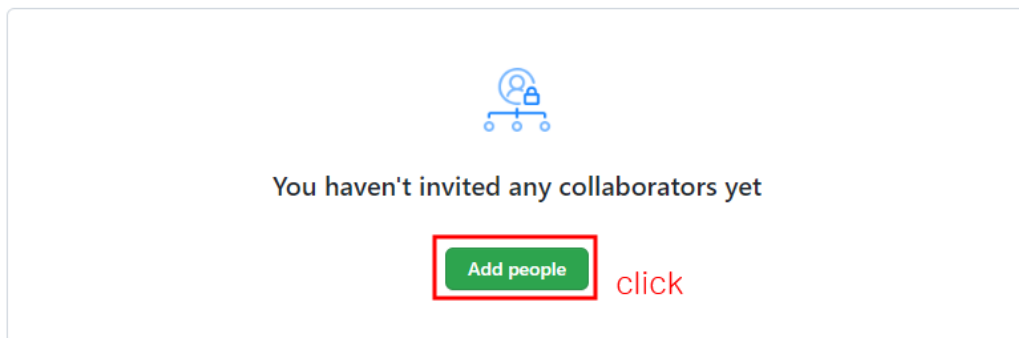


callaborators 메뉴에 들어가면 비밀번호를 다시 입력하라고 묻는 경우가 있다. 비밀번호를 정확히 입력하고 다음으로 넘어가면 된다.

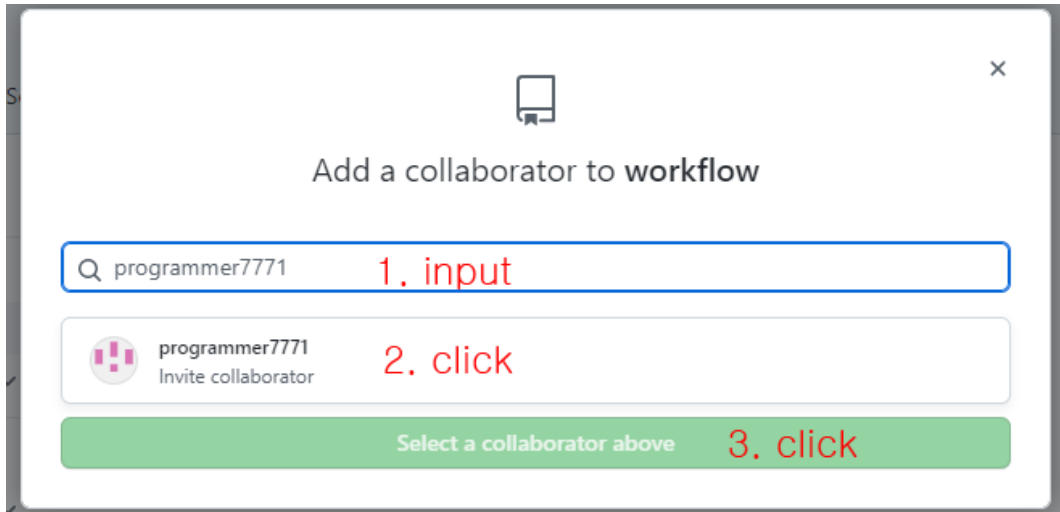


▼ step 3. add people로 collaborators 추가하기

Manage access



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 ▾

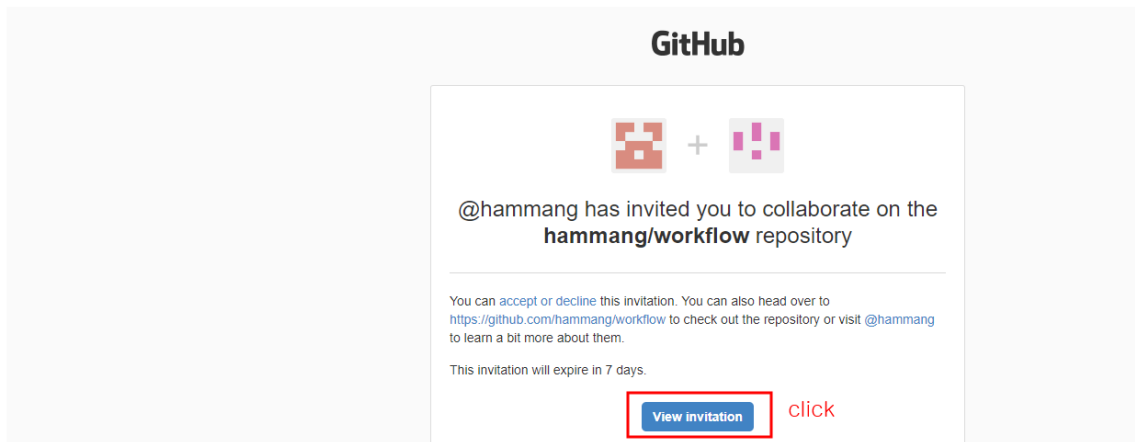
<input type="checkbox"/>	programmer7771 Awaiting programmer7771's response	Pending Invite	Remove
--------------------------	---	----------------	--------





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

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

hammang <noreply@github.com>
나에게 ▼



 + 
hammang invited you to collaborate

Accept invitation

Decline

 Owners of workflow will be able to see: click

- Your public profile information
- [Certain activity](#) within this repository
- Country of request origin
- Your access level for this repository
- Your IP address

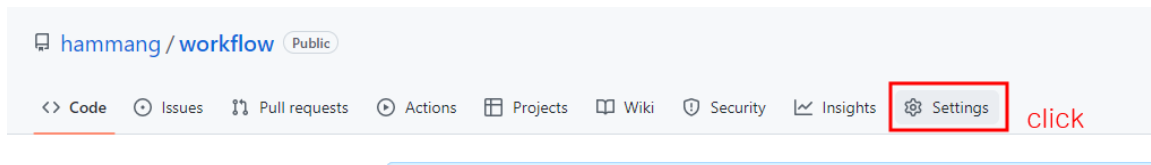
Is this user sending spam or malicious content?

[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

☒ Wikis
Wikis host documentation for your repository.

☒ Restrict editing to collaborators only
Public wikis will still be readable by everyone.

☒ Issues
Issues integrate lightweight task tracking into your repository. Keep projects on track with issue labels and milestones, and reference them in commit messages.

Get organized with issue templates

Give contributors issue templates that help you cut through the noise and help them push your project forward.

Set up templates

☐ Sponsorships

click

▼ step 3. 템플릿 선택하기

Add template: select

Bug report
Standard bug report template

Feature request
Standard feature request template

Custom template
Blank template for other issue types

1. click

2. choice and click

▼ step 4. 템플릿 수정하기

Feature request

Suggest an idea for this project

click

Preview and edit

Bug report

Create a report to help us improve

Preview and edit

Custom issue template

Describe this issue template's purpose here.

Preview and edit

Add template: select ▼



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:

Github 협업 가이드

8

▼ 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.

****할 일 목록****

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

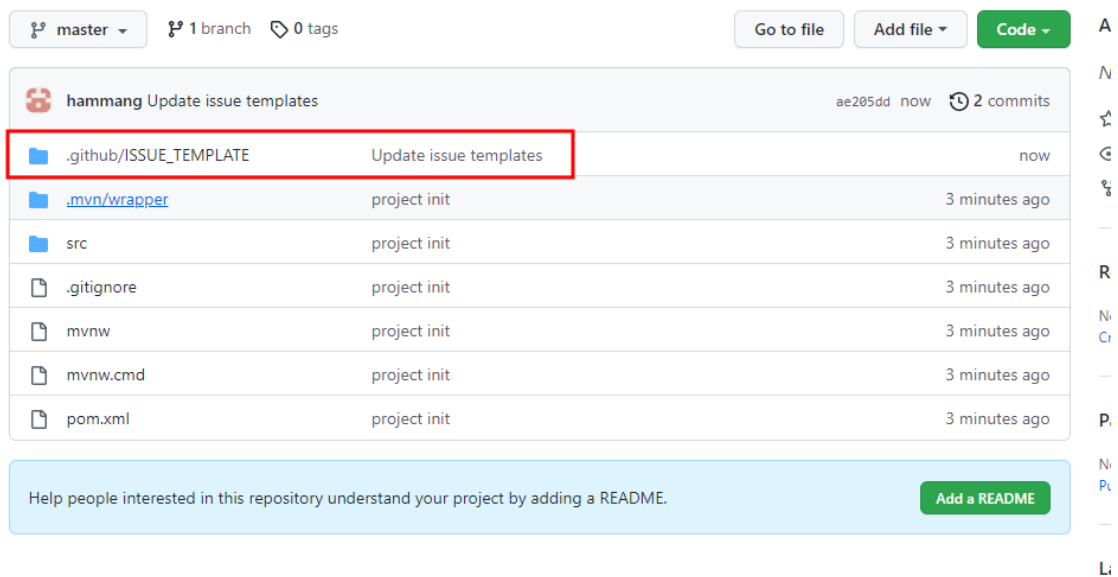
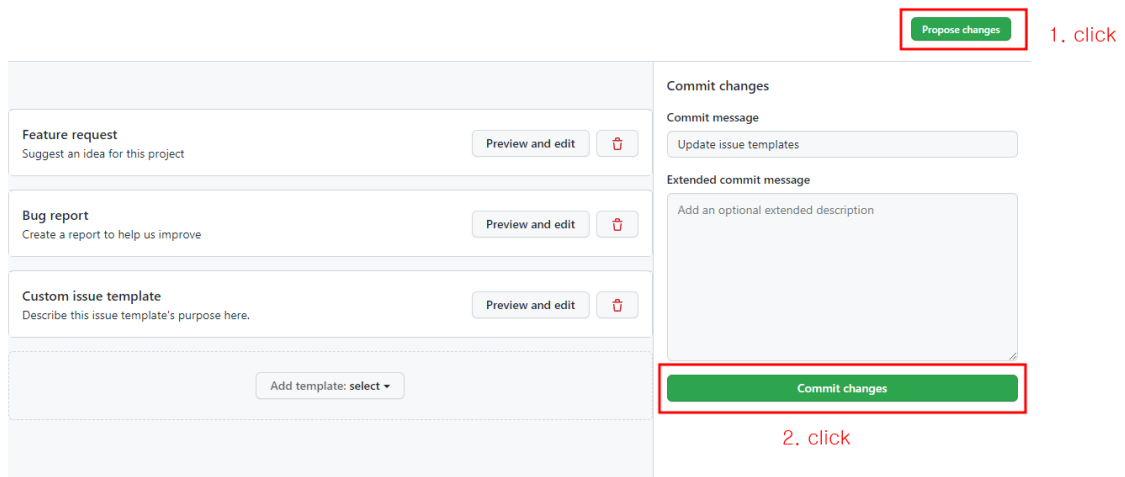
****비고****

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

▼ step 6. 템플릿 내용 저장하기

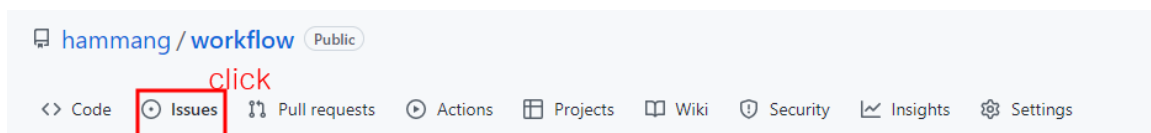


1 버튼을 클릭하면 commit changes 화면이 나오게 되는데 그 때 commit changes를 클릭하여 저장한다.

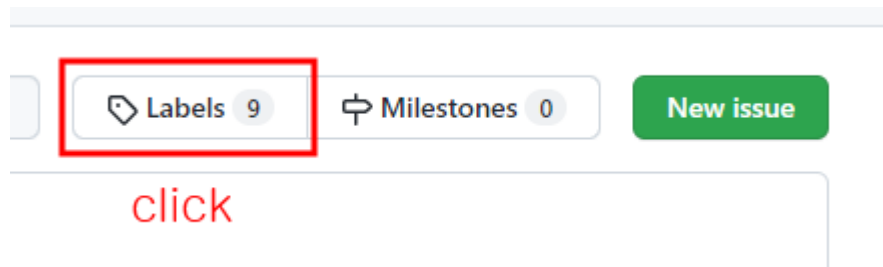


1-2-2. 레이블(Label) 설정

▼ 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
9 labels Sort ▼			
bug	Something isn't working	Edit Delete	click
documentation	Improvements or additions to documentation	Edit Delete	
duplicate	This issue or pull request already exists	Edit Delete	
enhancement	New feature or request	Edit Delete	
good first issue	Good for newcomers	Edit Delete	
help wanted	Extra attention is needed	Edit Delete	
invalid	This doesn't seem right	Edit Delete	
question	Further information is requested	Edit Delete	
wontfix	This will not be worked on	Edit Delete	

Labels

Milestones

Q Search all labels

New label

8 labels

Sort

Question

질문 사항

EditDelete

Deployment

배포 관련

EditDelete

Settings

개발 환경 설정

EditDelete

Refactor

코드 리팩토링

EditDelete

Test

테스트 관련

EditDelete

Docs

문서 작성 및 수정

EditDelete

Bug Fix

버그 수정

EditDelete

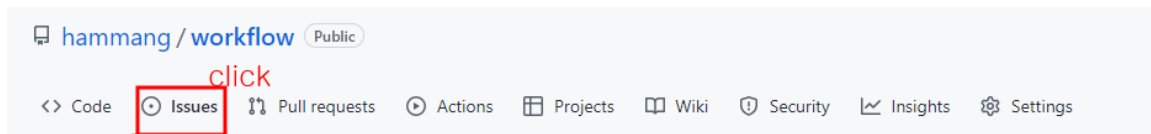
New Feature

기능 개발

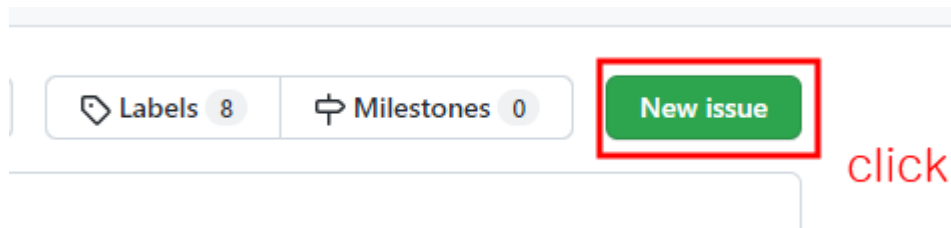
EditDelete

1-2-3. 이슈 생성하기

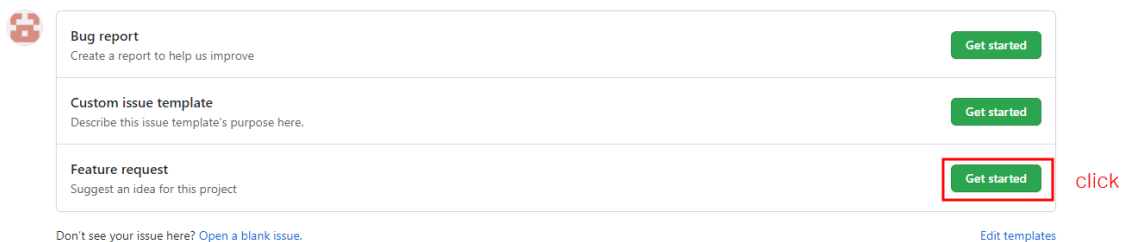
▼ step 1. 이슈 관리 메뉴 들어가기



▼ step 2. 새로운 이슈 생성하기



▼ step 3. 이슈 템플릿 선택하기



▼ 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](#).

추가기능 이슈 테스트하기

1. 이슈 제목 입력

Write

Preview

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

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Submit new issue

Assignees

No one—assign yourself

3. 담당자 지정

Labels

None yet

4. label 지정

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Shows branches and pull requests linked to this issue.

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

5. 저장하기

▼ step 5. 생성된 이슈 확인하기

추가기능 이슈 테스트하기 #1

<- 자동 이슈 번호 생성됨 (중요)

Edit

New issue

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

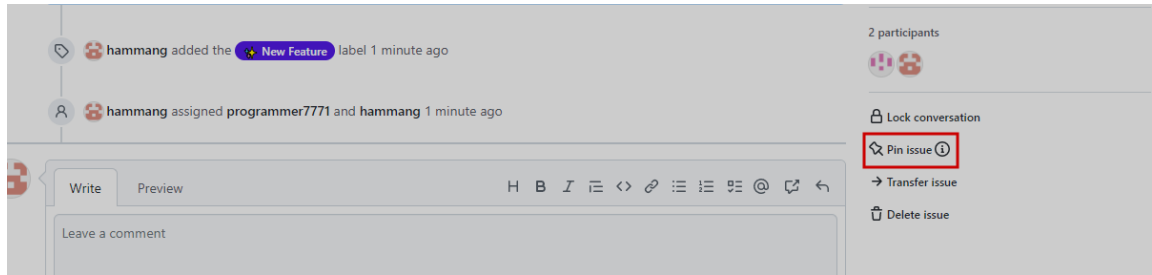
You're receiving notifications because you're watching this repository.

2 participants

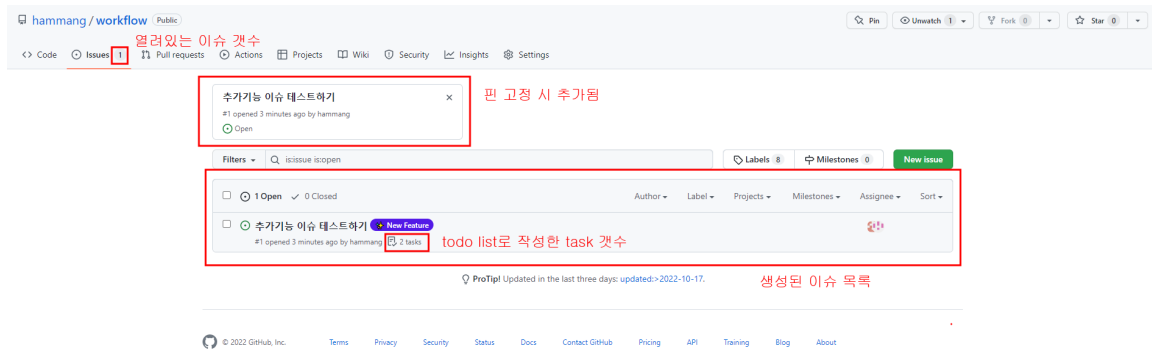
▼ step 6. 이슈를 핀고정하기



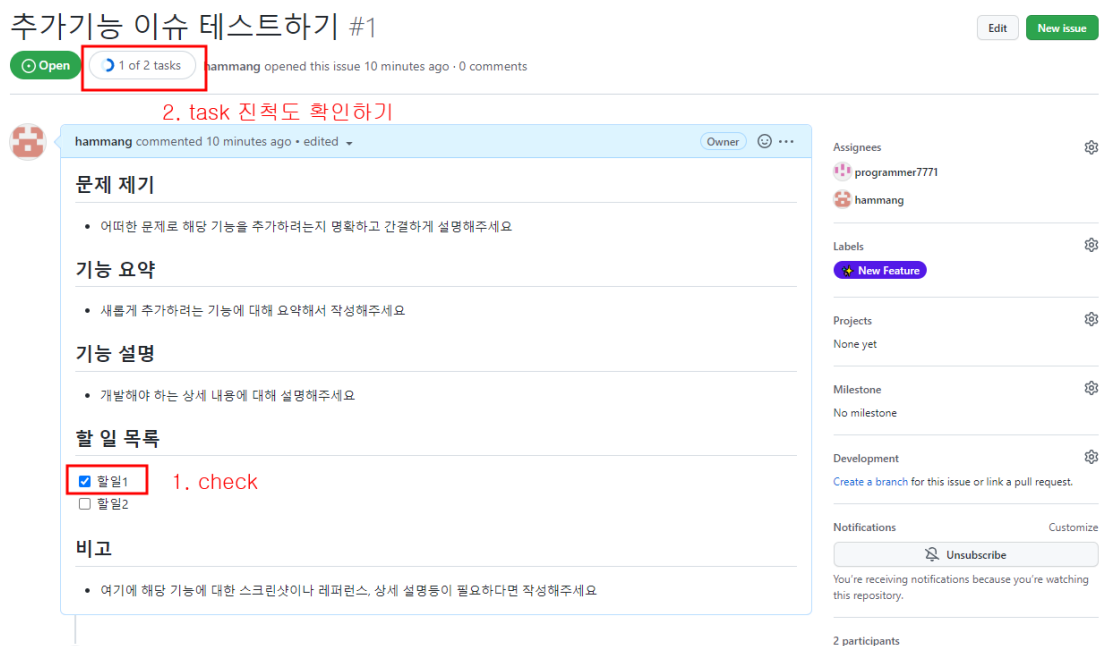
이슈를 핀으로 고정하면 이슈 목록에 상단에서 카드 형태로도 볼 수 있다.
(선택사항)



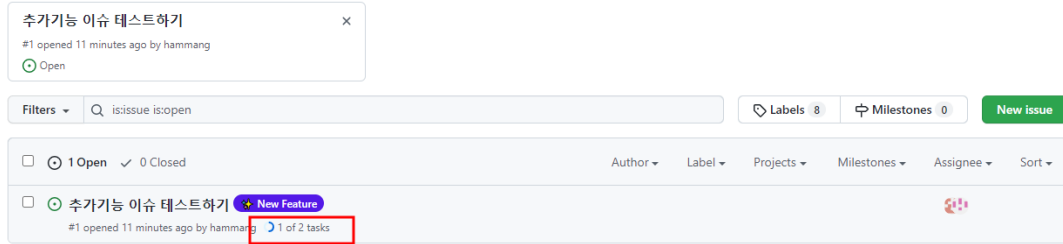
▼ step 7. 이슈 목록 확인하기



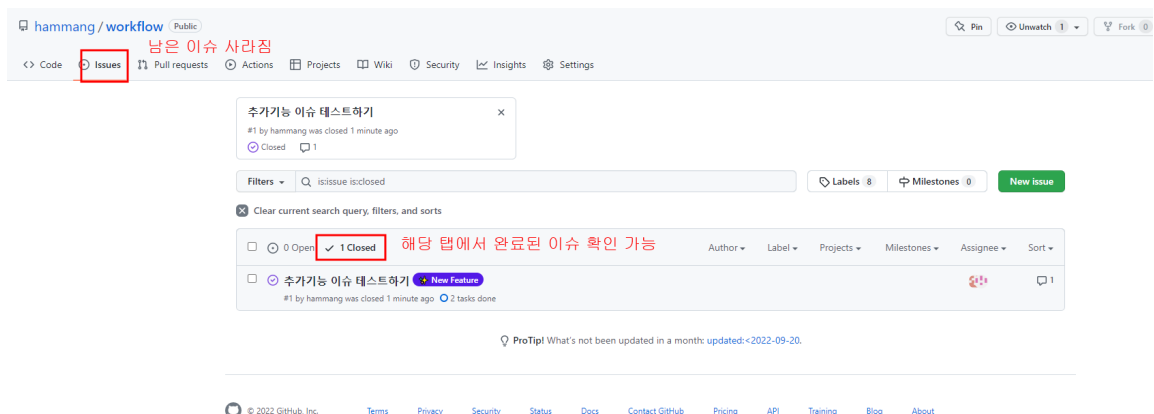
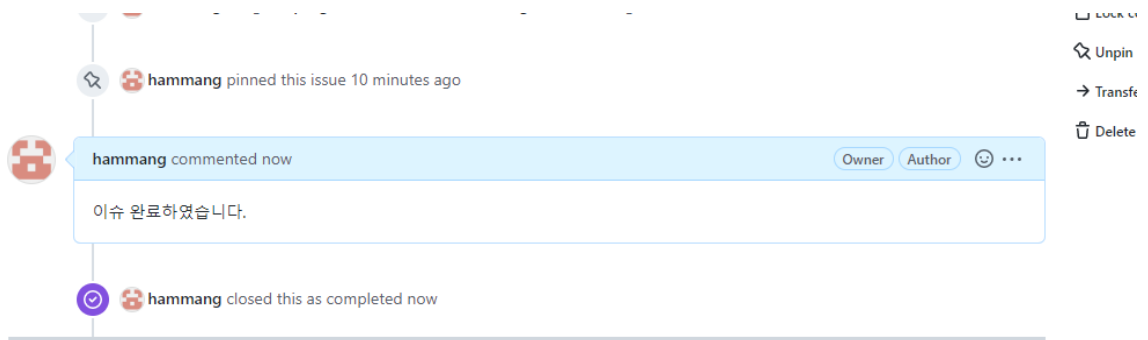
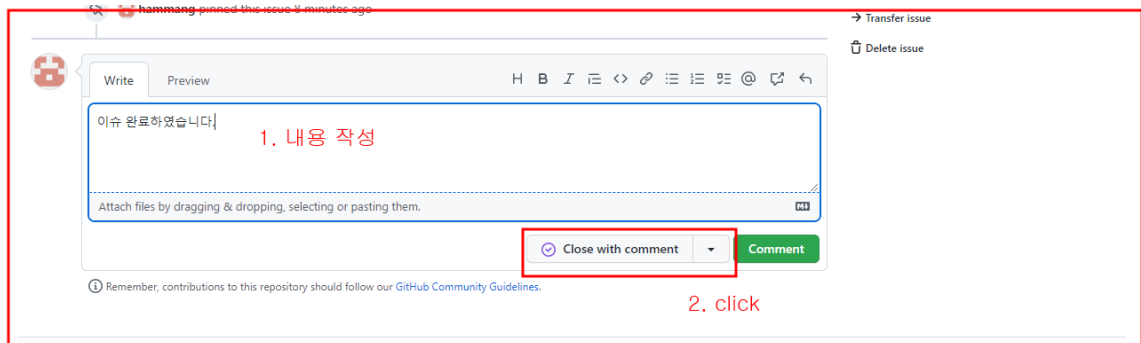
▼ step 8. 이슈 진척도 변경하기



이슈 목록에서도 진척도가 표기된다.

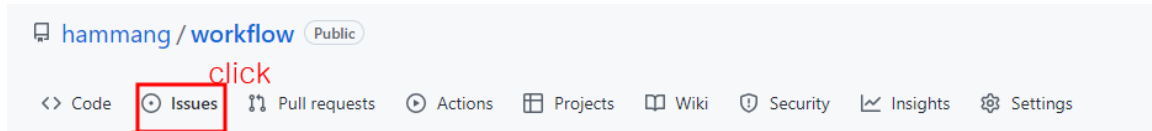


▼ step 9. 완료된 이슈 닫기

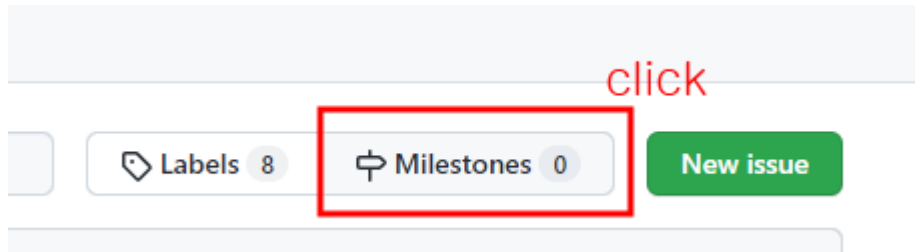


1-3. 마일스톤(Milestones) 설정

▼ step 1. 이슈 관리 메뉴 들어가기



▼ step 2. 마일스톤 생성 메뉴 들어가기



▼ step 3. 마일스톤 생성하기

Labels Milestones New milestone

0 Open 0 Closed Sort

You haven't created any Milestones.

Use Milestones to create collections of Issues and Pull Requests for a particular release or project.

Create a Milestone

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

New milestone

Create a new milestone to help organize your issues and pull requests. Learn more about [milestones](#) and [issues](#).

Title

Title 1. 마일스톤 이름 입력

Due date (optional)

연도-월-일 2. 완료 기간 설정

Description

3. 내용 작성

4. 생성하기

Create milestone

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

▼ 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 hamhang opened this issue 6 minutes ago · 0 comments

hamhang 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

- ☐ 할 일1
- ☐ 할 일2

비고

- 여기에 해당 기능에 대한 스크린샷이나 레퍼런스, 상세 설명 등이 필요하다면 작성해주세요

Assignees

- programmer7771
- hamhang

Labels

- New Feature

Projects

- None yet

Milestone

- No milestone

Development

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

Notifications

Customize

Unsubscribe

2 participants

▼ 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

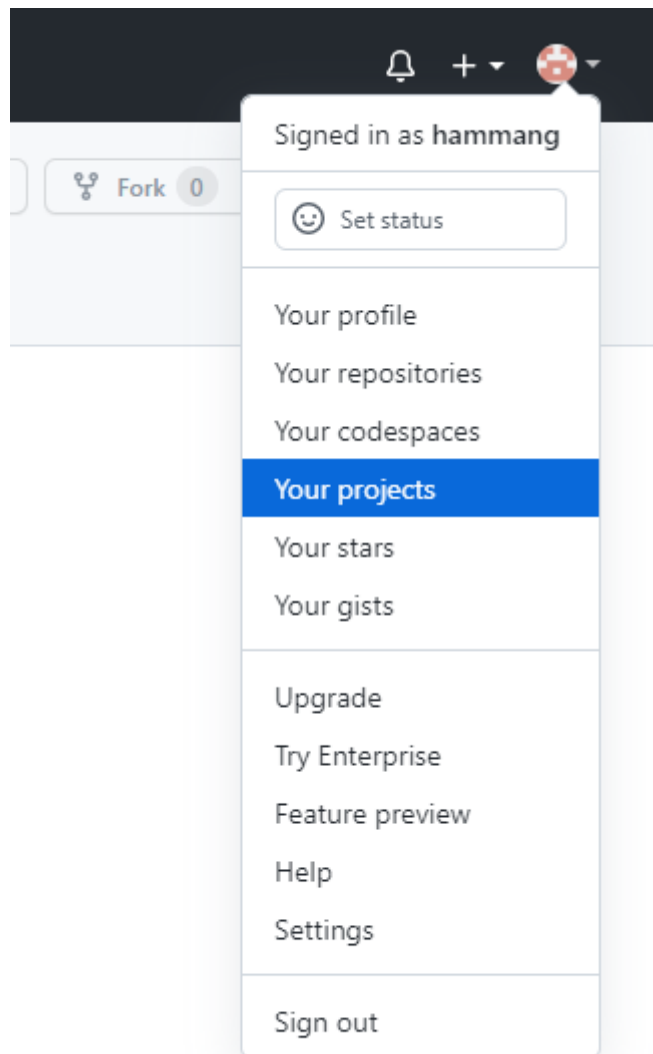
50% complete 1 open 1 closed

Edit Close Delete

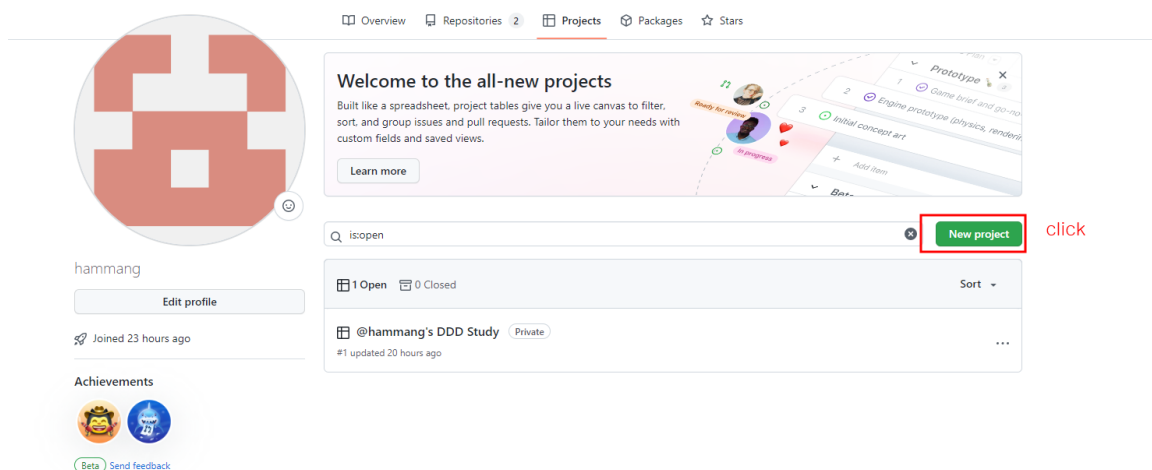
테스트용 마일스톤입니다.

1-4. 프로젝트(Projects) 설정

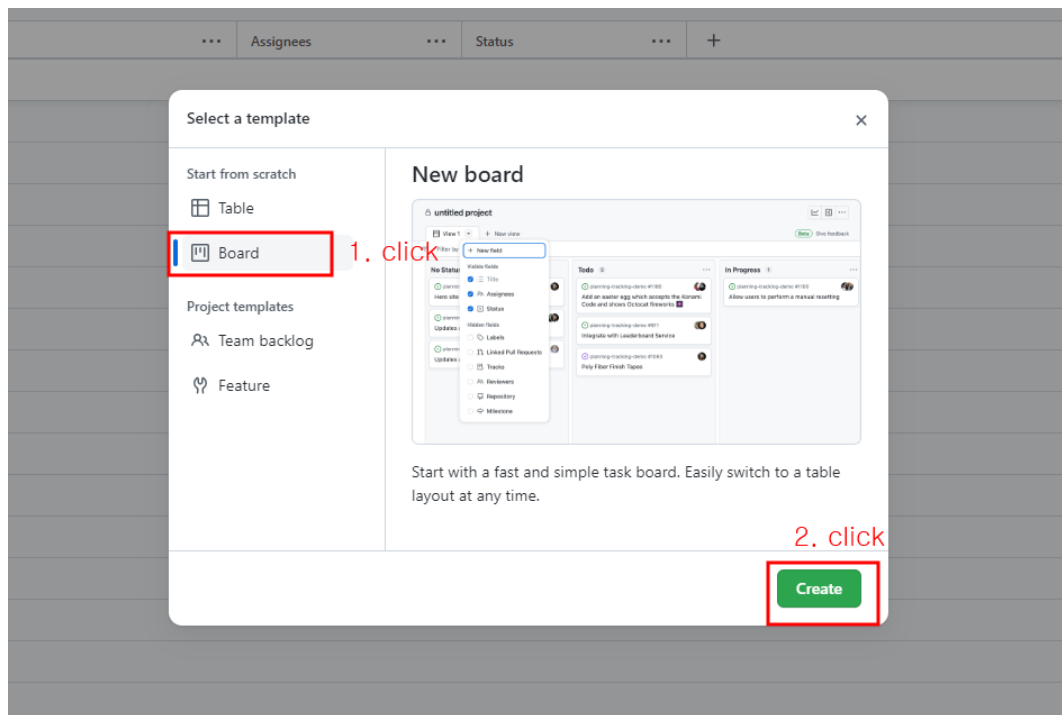
▼ step 1. 프로젝트 메뉴 들어가기



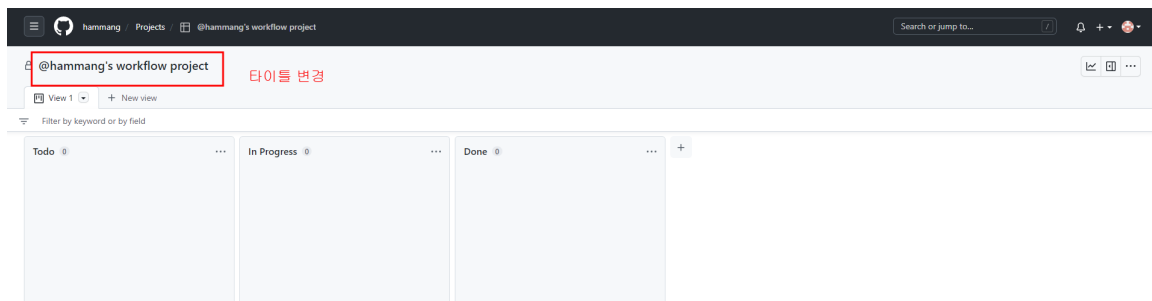
▼ step 2. 프로젝트 생성하기



▼ step 3. 템플릿 선택하기



▼ step 4. 타이틀 변경하기



▼ step 5. 이슈에서 project 연결하기

마일스톤 테스트용 이슈 2 #3

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

hamhang 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

hamhang

Labels

Refactor

Projects

@hamhang'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

hamhang / Projects @hamhang's workflow project

View 1 + New view

Filter by keyword or by field

No Status 1

workflow #3

마일스톤 테스트용 이슈

Todo 0

workflow #3

마일스톤 테스트용 이슈 2 #3

Open hamhang opened about 1 hour ago

hamhang 1 hour ago

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

Preview

Leave a comment

Assignees

programmer7771 and hamhang

Labels

Refactor

Milestone

테스트 마일스톤

Status

Choose an option...

Show all fields

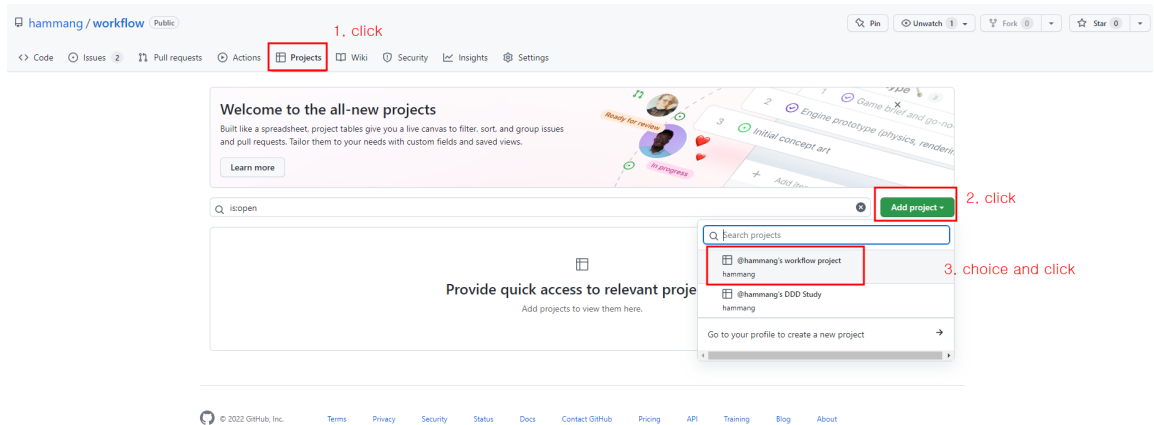
Open in new tab

Copy link

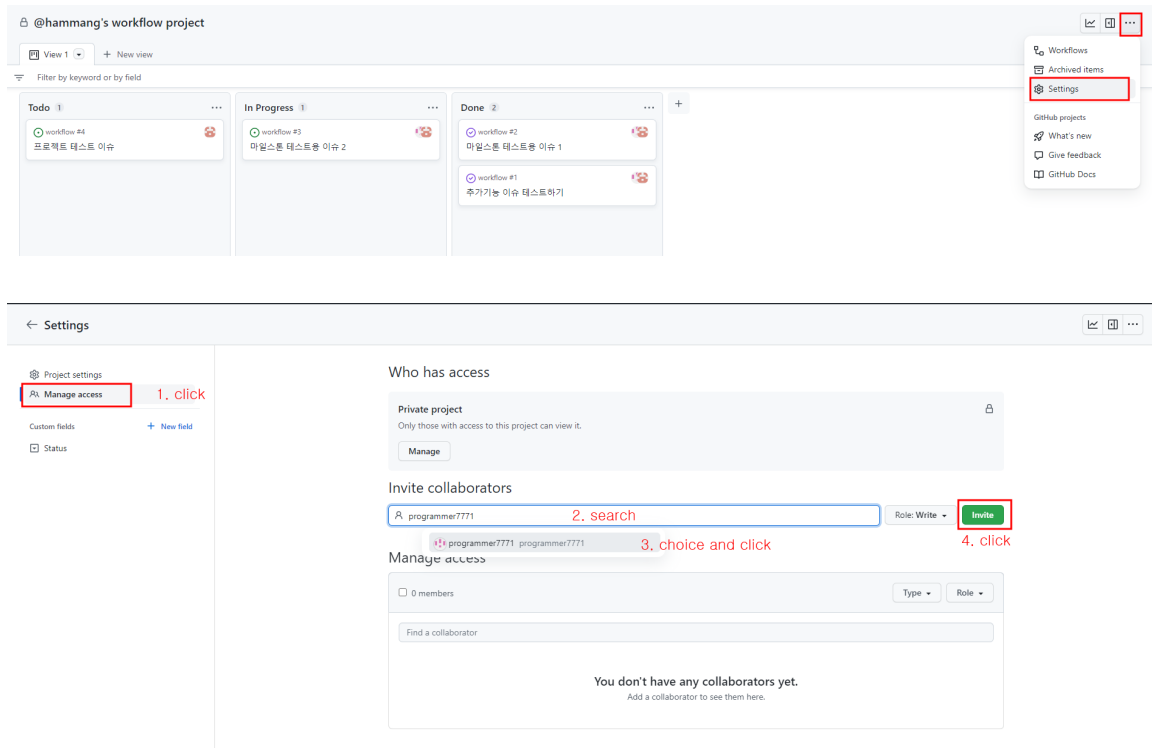
Archive

Delete from project

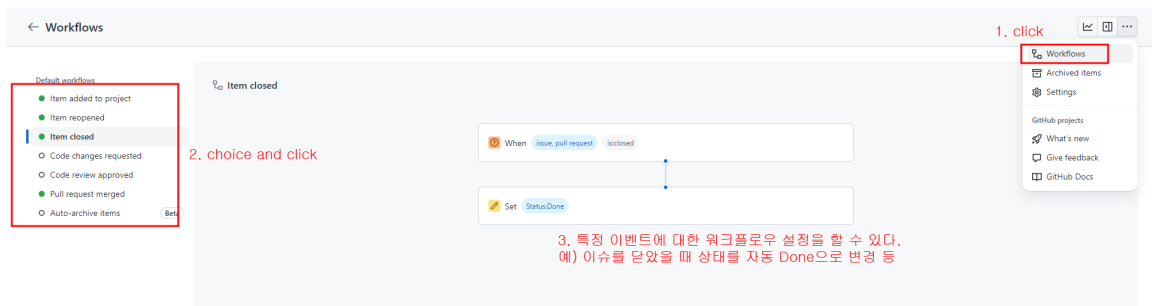
▼ step 7. 원격 저장소에 프로젝트 연결



▼ 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.

Issue: Feature request

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

서버 구동 시 콘솔에 Hello world 출력

Write Preview

문제 제기
- 서버가 켜질 때 인사를 하지 않아 기본이 나쁘다

기능 요약
- hello world 출력

기능 설명
- 서버 구동 시 hello world라는 구문이 콘솔에 출력되도록 해준다.

할 일 목록
- [] hello world 출력 구문 추가하기

비고
- ASAP

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Submit new issue

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Assignees
hamming

Labels
New Feature

Projects
@hamming's workflow project

Milestone
테스트 마일스톤

Development
Shows branches and pull requests linked to this issue.

Helpful resources
[GitHub Community Guidelines](#)

▼ step 2. 이슈 번호를 이용하여 브랜치 생성

Project View Alt+1

Create New Branch

New branch name:
feature/5-print-hello

☒ Checkout branch ☐ Overwrite existing branch

Create Cancel

▼ step 3. 기능 개발

```
@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 푸시를 한다.

☐ Amend ⚙ ⌚ 1 modified

#5 hello world 출력 추가

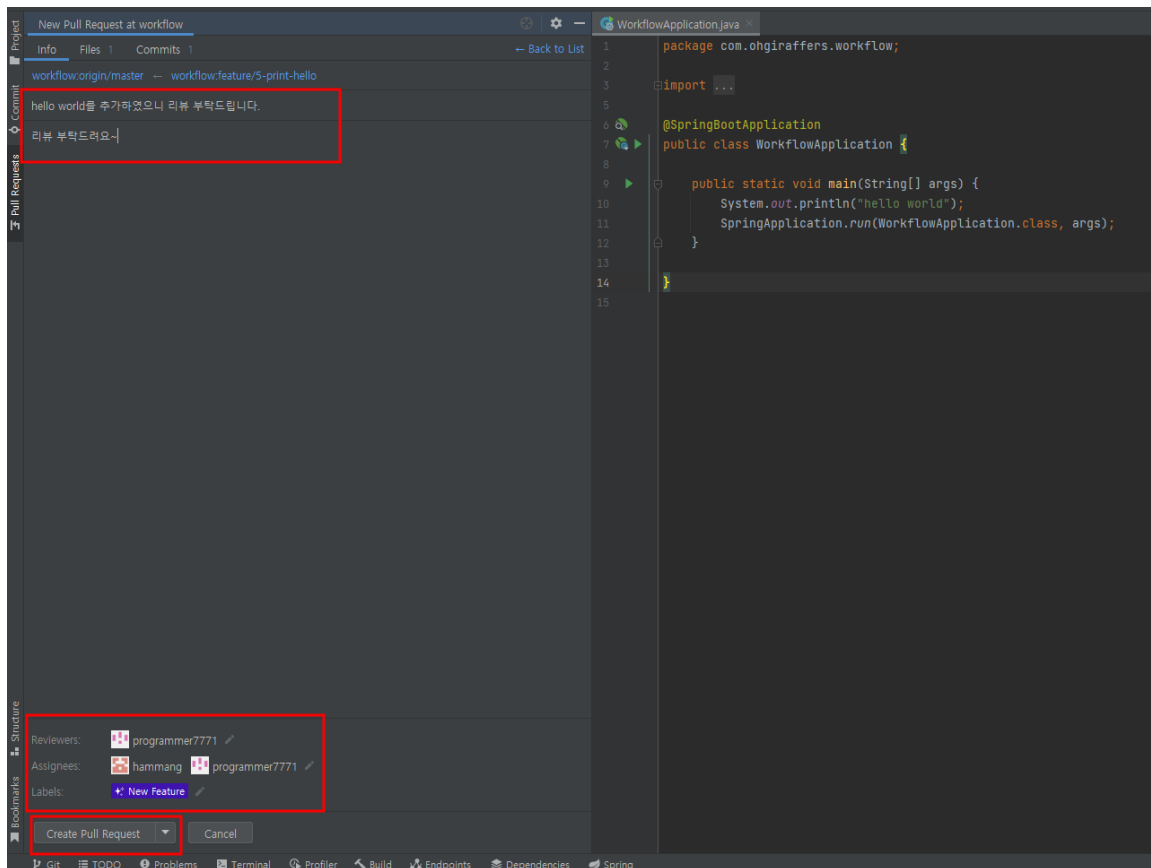
issue number

정말 기가 막히게 hello world를 추가할 수 있는 기능을
개발하였습니다.

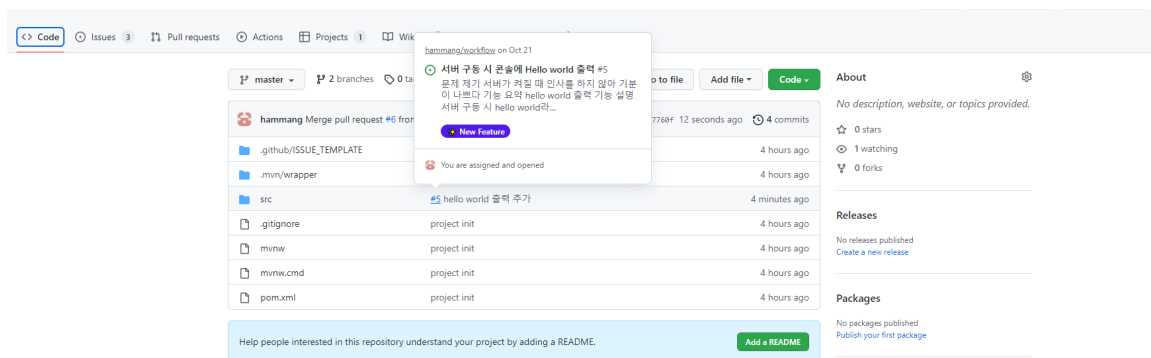
▼ step 5. pull request(PR 생성)



깃허브 웹에서도 PR 생성 가능합니다.



▼ step 6. merge 이후 코멘트에서 이슈 추적



▼ step 7. 완료된 이슈 close 처리 하기

