

깃랩 가이드

2022.05.20 정용후

목차

깃랩 가이드.....	1
1. 개요.....	4
1.1. 깃랩이란	4
1.2. 도입목표	4
2. 공통사항	4
2.1. 사용자 등록	4
2.2. 한국어 설정 (개인별)	5
2.3. 환경설정	6
2.4. 슬랙연동 (필요에 따라)	6
3. 권한 (이후 4 번 부터는 해당 권한자만/하위 권한 내용 포함).....	7
3.1. Owner (어드민).....	7
3.2. Maintainer (프로젝트 관리자,프로젝트 리더)	7
3.3. Developer (개발자)	7
3.4. Reporter (QA, 빌드/배포 관리자)	7
3.5. Guest (개발 미참여자).....	7
4. Guest.....	7
4.1. 이슈등록 (이슈 - 새 이슈).....	7
4.2. 커멘트 달기 (이슈 - 이슈 목록 클릭 - 커멘트 작성).....	8
5. Reporter	8
5.1. 추후작성	8
6. Developer.....	8
6.1. Ssh key 등록	8
6.2. 깃 클론	9
6.3. 이슈 등록	9
7. Maintainer	11
7.1. 마일스톤 (이슈 - 마일스톤).....	11
8. Owner	16
8.1. 그룹생성 (이미 생성)	16
9. 워크플로워.....	21
9.1. 마일스톤 (이슈 - 마일스톤).....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

1. 개요

1.1. 깃랩이란

버전관리 시스템 - 소프트 변화 및 수정을 도와주는 시스템

원격저장소 - 소스코드를 저장하는 서버 운영

이슈트래커 - 프로젝트 진행 과정에서 발생하는 업무 관리 시스템

1.2. 도입목표

협업을 위한 소스 버전 관리 및 프로젝트 진행상황 관리

프로젝트에 연관된 문서를 한곳에서 관리

개발 미참여자도 자유롭게 이슈등록

2. 공통사항

2.1. 사용자 등록

개인 - 10.0.1.12:33000 접속 후 사용자 가입

어드민 - 사용자 허가 및 권한 등록

2.2. 한국어 설정 (개인별)

Preferences · User Settings · GitLab

← → ↻ 주의 요원 | 10.0.1.12:33000/-/profile/preferences

GitLab Menu

Q Search GitLab

⌵

User Settings

Profile

Account

Applications

Chat

Access Tokens

Emails

Password

Notifications

SSH Keys

GPG Keys

Preferences

Active Sessions

Authentication log

Usage Quotas

Choose what content you want to see on your homepage.

Project overview content

Files and Readme (default)

Choose what content you want to see on a project's overview page.

☐ Render whitespace characters in the Web IDE

☒ Show whitespace changes in diffs

☐ Show one file at a time on merge request's Changes tab

Instead of all the files changed, show only one file at a time. To switch between files, use the file browser.

☒ Surround text selection when typing quotes or brackets

When you type in a description or comment box, selected text is surrounded by the corresponding character after typing one of the following characters: ", ', (, [, { , < , *

Tab width

8

Must be a number between 1 and 12

Localization

Customize language and region related settings.

[Learn more.](#)

Language

Korean - 한국어 (12% translated)

This feature is experimental and translations are not complete yet

First day of the week

System default (Sunday)

Time preferences

Configure how dates and times display for you.

[Learn more.](#)

☒ Use relative times

For example: 30 minutes ago.

⏪ Collapse sidebar

Save changes

Administrator

@root

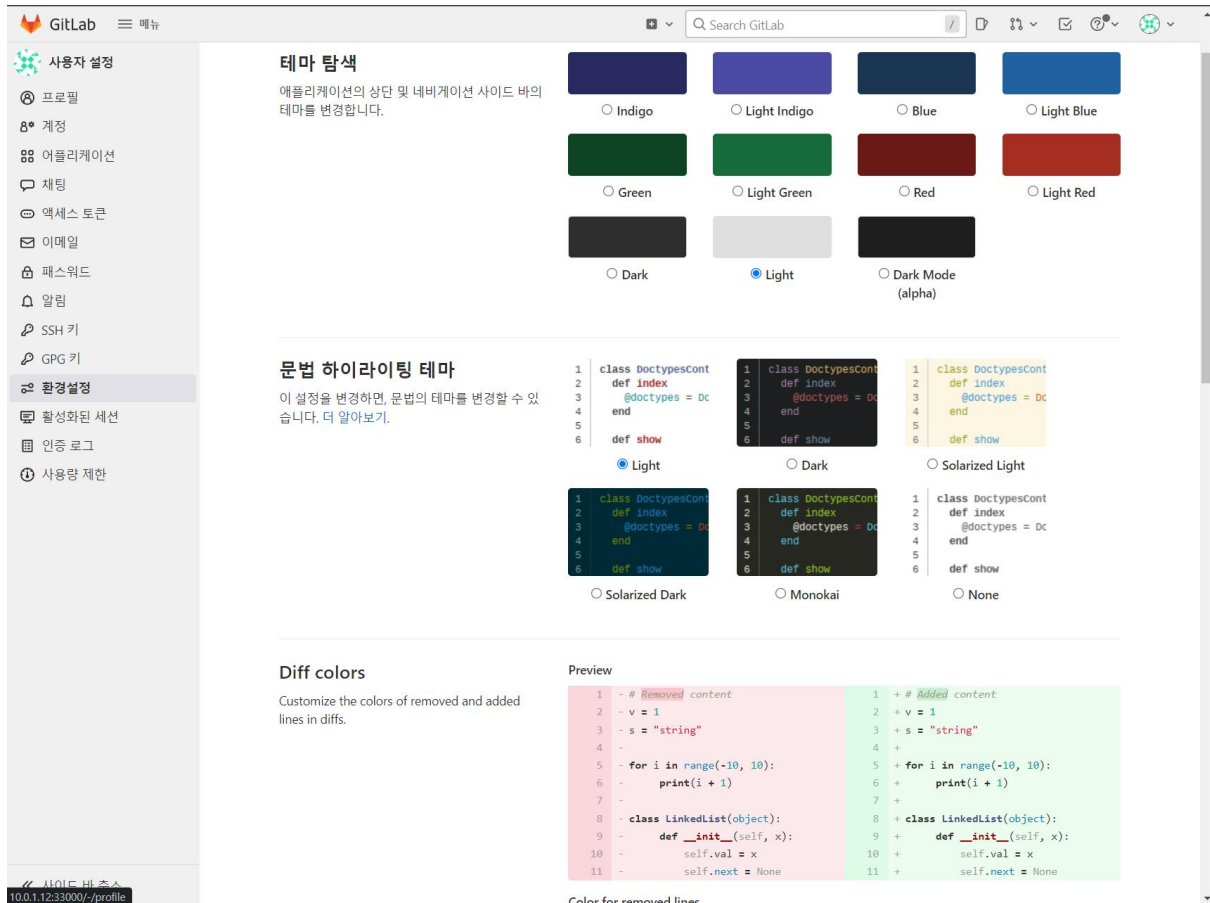
Set status

Edit profile

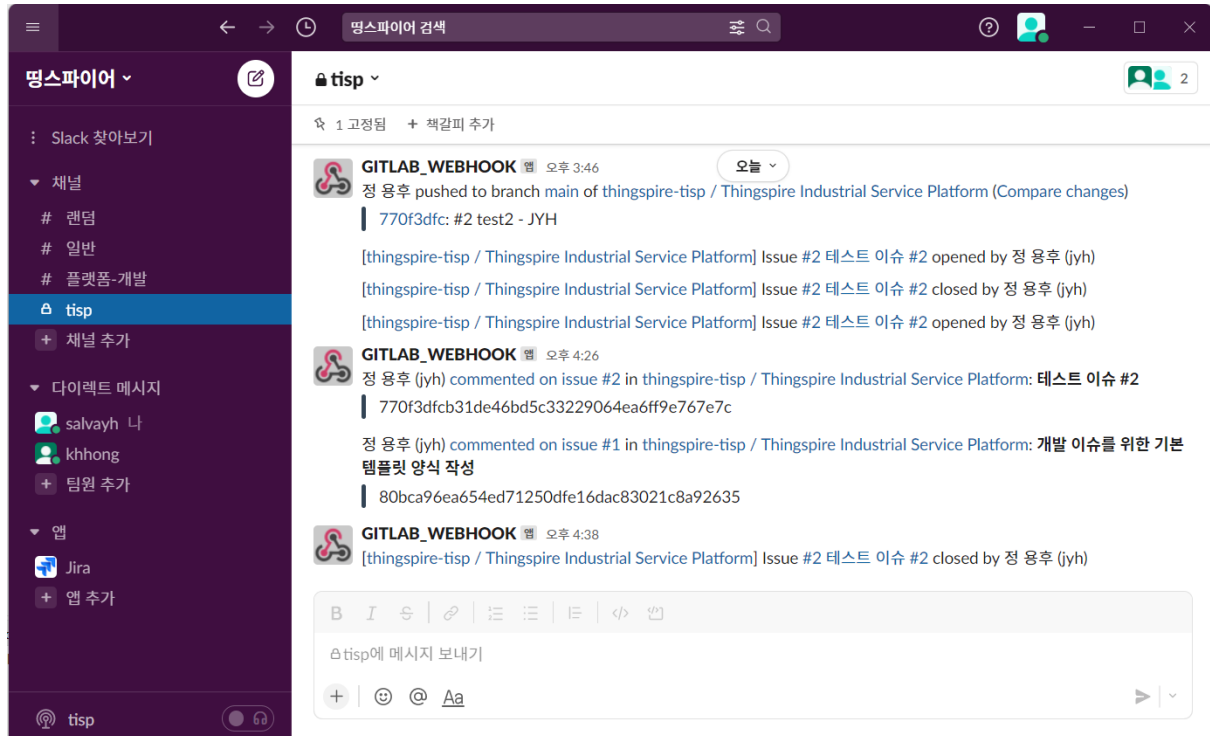
Preferences

Sign out

2.3. 환경설정



2.4. 슬랙연동 (필요에 따라)



3. 권한 (이후 4 번 부터는 해당 권한자만/하위 권한 내용 포함)

3.1. Owner (어드민)

깃랩 관리자, 모든 사용자는 사용 제한

3.2. Maintainer (프로젝트 관리자,프로젝트 리더)

프로젝트, 그룹 이동/삭제 제외 Owner 동일

3.3. Developer (개발자)

프로젝트 브랜치 커밋시 Maintainer 승인 필요

3.4. Reporter (QA, 빌드/배포 관리자)

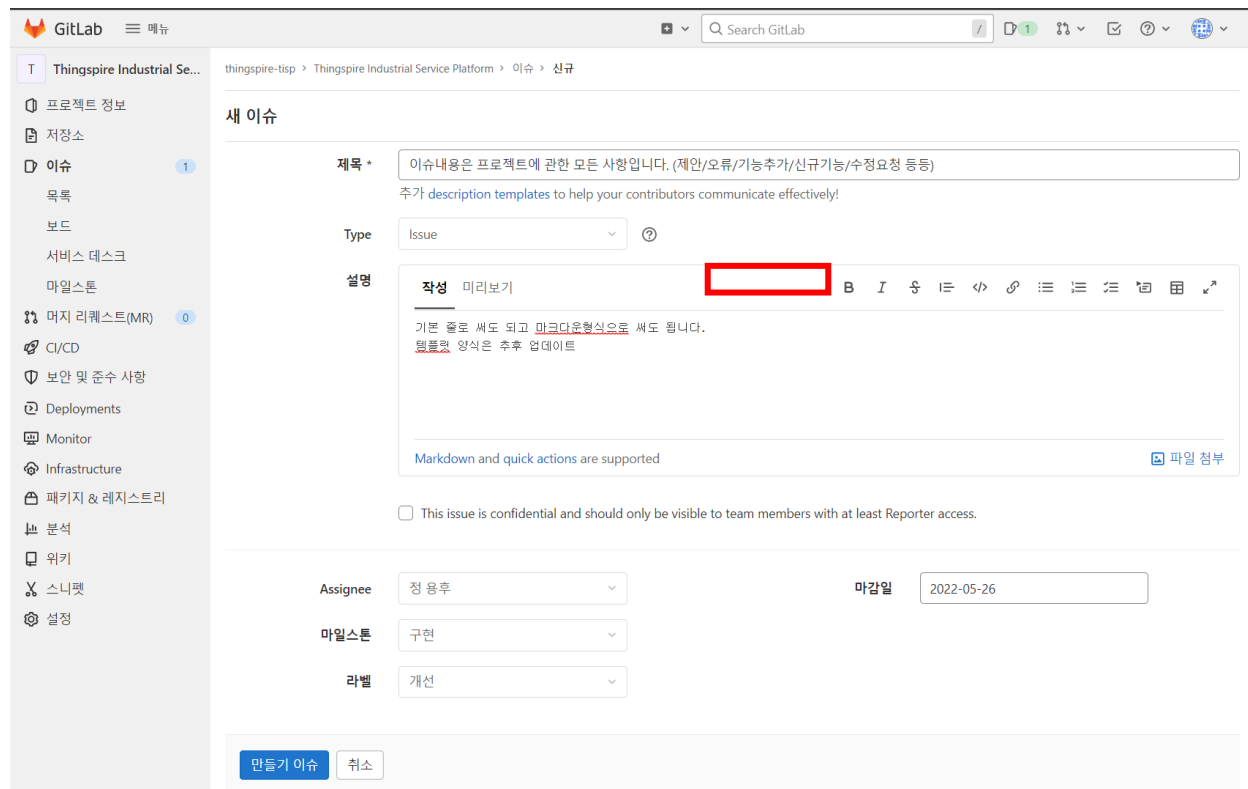
프로젝트 조회가능, 이슈관리

3.5. Guest (개발 미참여자)

이슈등록, 커멘트 등록

4. Guest

4.1. 이슈등록 (이슈 – 새 이슈)



GitLab 메뉴

thingspire-tisp > Thingspire Industrial Service Platform > 이슈 > 신규

새 이슈

제목 * 이슈내용은 프로젝트에 관한 모든 사항입니다. (제안/오류/기능추가/신규기능/수정요청 등등)
추가 [description templates](#) to help your contributors communicate effectively!

Type Issue ?

설명

작성 미리보기

기본 줄로 써도 되고 마크다운형식으로 써도 됩니다.
원문렛 양식은 추후 업데이트

Markdown and quick actions are supported [파일 첨부](#)

☐ This issue is confidential and should only be visible to team members with at least Reporter access.

Assignee 정 용후

마감일 2022-05-26

마일스톤 구현

라벨 개선

만들기 이슈 취소

4.2. 커멘트 달기 (이슈 – 이슈 목록 클릭 – 커멘트 작성)

The screenshot displays the GitLab web interface for an issue. The left sidebar shows the project navigation menu. The main area shows the issue details, including a description, a 'Linked issues' section, and a comment by user '정용후' (80bca96e) from 2 days ago. The comment text is '작성 미리보기' followed by a rich text editor containing '커멘트 작성, 위 탭의 show comments only로 하능게 편함'. The right sidebar shows metadata for the issue, including assignee, labels, and weight.

L

5. Reporter

5.1. 추후작성

6. Developer

6.1. Ssh key 등록

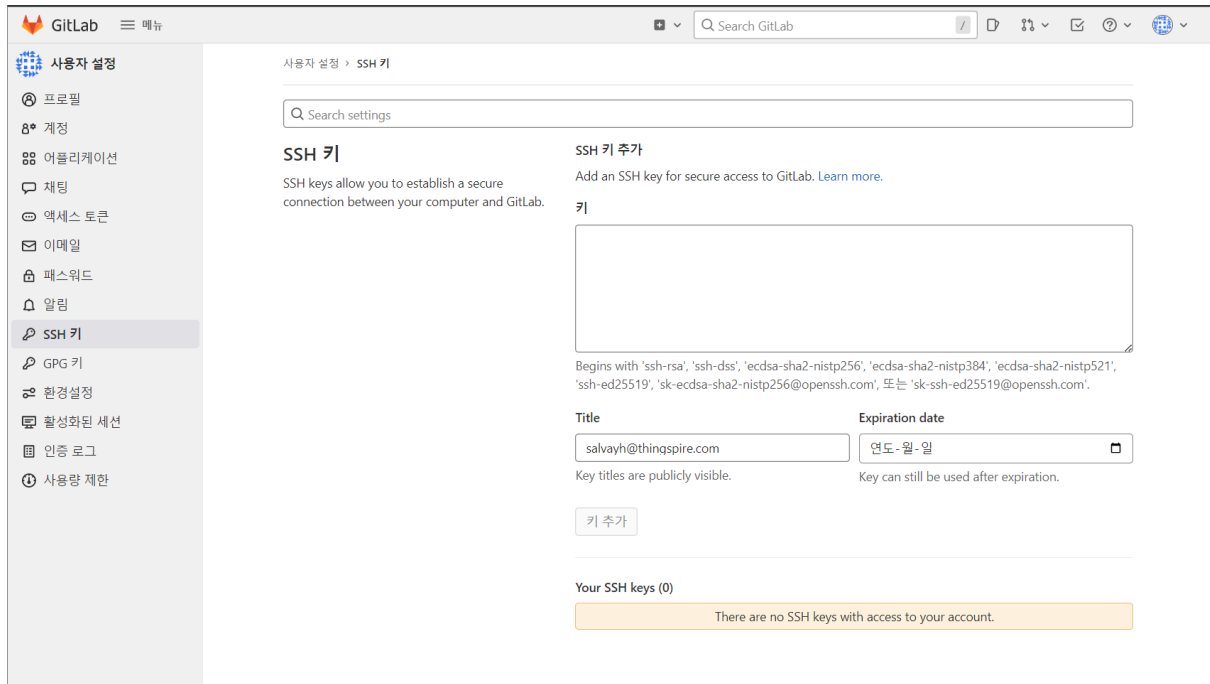
소스 커밋시 매번 아이디/패스워드 입력 방지

ssh-keygen -t rsa -C salvayh@thingspire.com

eval \$(ssh-agent)

ssh-add ~/.ssh/id_rsa

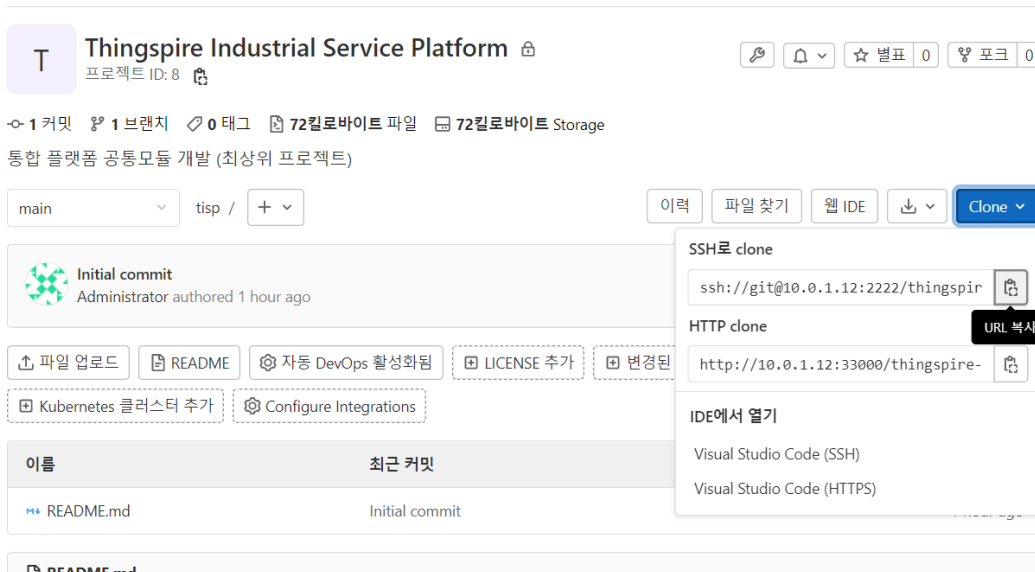
cat ./id_rsa.pub



출처 : <https://computer-science-student.tistory.com/464>

6.2. 깃 클론

개발 환경 구축을 위해 소스 다운



```
git clone ssh://git@10.0.1.12:2222/thingspire-tisp/tisp.git
cd tisp
```

6.3. 이슈 등록

개발전에 이슈등록 또는 등록된 이슈를 보고 개발 시작

이슈 내용은 마크다운 형식

- 자동 템플릿을 적용하려고 하였으나 무료버전은 지원 안함

참고 : <http://10.0.1.12:33000/help/user/markdown>

출처: [https://velog.io/@ss-won/Git-GitLab-Issue-MR-Template-](https://velog.io/@ss-won/Git-GitLab-Issue-MR-Template-%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0)

<https://ssoso27.tistory.com/33>

6.4. 커밋 연동

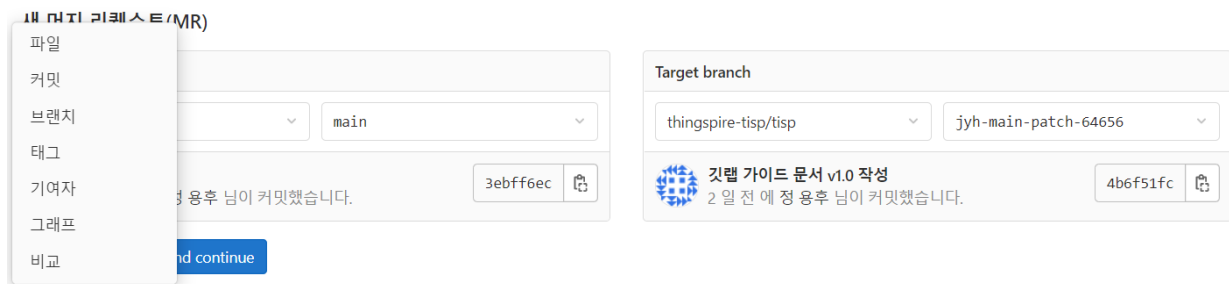
The screenshot displays the GitLab web interface for creating a new issue. The main content area shows the issue title "개발 이슈를 위한 기본 템플릿 양식 작성" (Create basic template format for development issues) and a description "깃랩 이슈 등록을 위한 기본 템플릿 생성" (Create basic template for GitLab issue registration). The issue is assigned to "정 용후" (@jyh). The description includes a list of tasks: "Part" (Document, Front, Back) and "기능 상세 설명" (Feature details description). The interface also shows a sidebar with navigation links, a top search bar, and a right sidebar with additional information like assignee, milestones, and labels.

자동 커밋메시지 연동 – 잘안됨 – 해쉬코드 복사후 처리

출처 : <https://devport.tistory.com/12>

6.5. 머지 리퀘스트

병합 작업 (왼쪽(최신)의 내용을 오른쪽으로 복사)

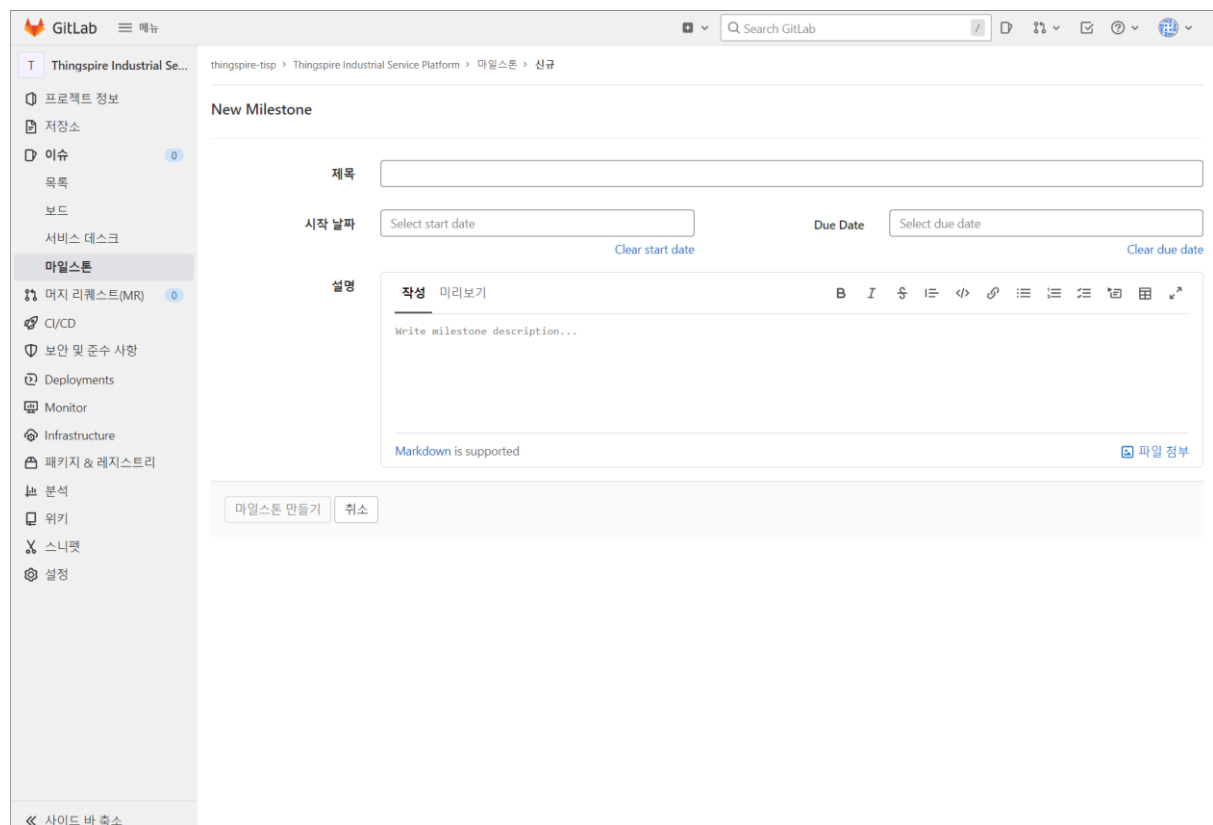


7. Maintainer

7.1. 마일스톤 (이슈 – 마일스톤)

릴리즈 단위나 프로젝트 단계별 단위로 만듦

Milestone 별로 Issue 를 등록하여 Issue 와 Merge Reqeust 의 완료여부에 따라 업무의 진척도를 모니터링할 수 있다.



New Milestone

제목

구현

시작 날짜

2022-05-01

[Clear start date](#)

Due Date

2022-12-31

[Clear due date](#)

설명


작성 미리보기

B *I* U ~~ABC~~ `</>` [Link](#)

-

-

-



--

 ↻

항목
기본 기능 수정 적용
화면 기본 구현
에너지 화면 구현

Markdown is supported

[파일 첨부](#)

마일스톤 만들기

취소

New Milestone

제목

구현

시작 날짜

2022-05-01

Clear start date

Due Date

2022-12-31

Clear due date

설명

작성 미리보기

B I

| 항목 |

|-----|

| 기본 기능 수정 적용 |

| 화면 기본 구현 |

| 에너지 화면 구현 |

Markdown is supported

파일 첨부

마일스톤 만들기

취소

7.2. 라벨생성 (미리 생성함)

태그형식으로 써도 되고, 업무 프로세스 단위에 따라 만들어서 이슈체크로 업무파악용으로 써도됨

GitLab

메뉴

T Thingspire Industrial Se...

프로젝트 정보

활동

라벨

회원

저장소

이슈 0

머지 리퀘스트(MR) 0

CI/CD

보안 및 준수 사항

Deployments

Monitor

Infrastructure

패키지 & 레지스트리

분석

위키

스니펫

설정

Search GitLab

라벨은 이슈와 머지 리퀘스트(MR)에 사용할 수 있습니다.

Star a label to make it a priority label. Order the prioritized labels to change their relative priority, by dragging.

우선 순위가 지정된 라벨

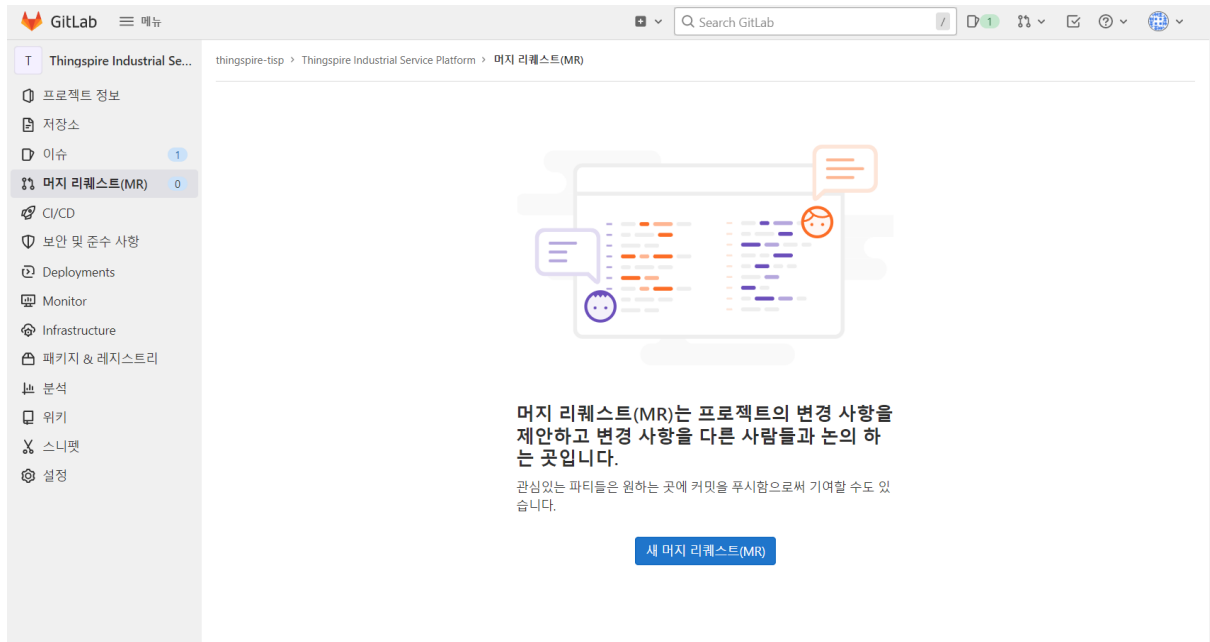
Star labels to start sorting by priority

기타 라벨

개선	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
논의	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
문서	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
버그	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
제안	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
지원	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
크리티컬	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe
확인	thingspire-tisp / Thingspire Industrial Service Platform	이슈 · 머지 리퀘스트(MR)	☆	Subscribe

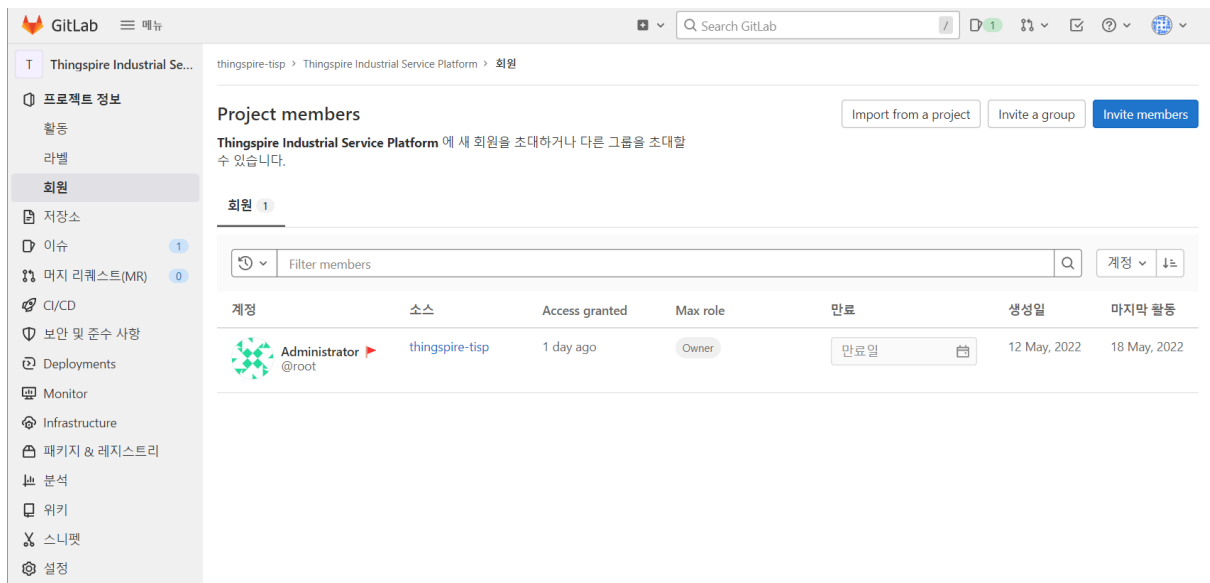
7.3. 풀 리퀘스트 (PL)

개발자 소스 커밋시 최종 소스 검토 및 커멘트 작성후 커밋

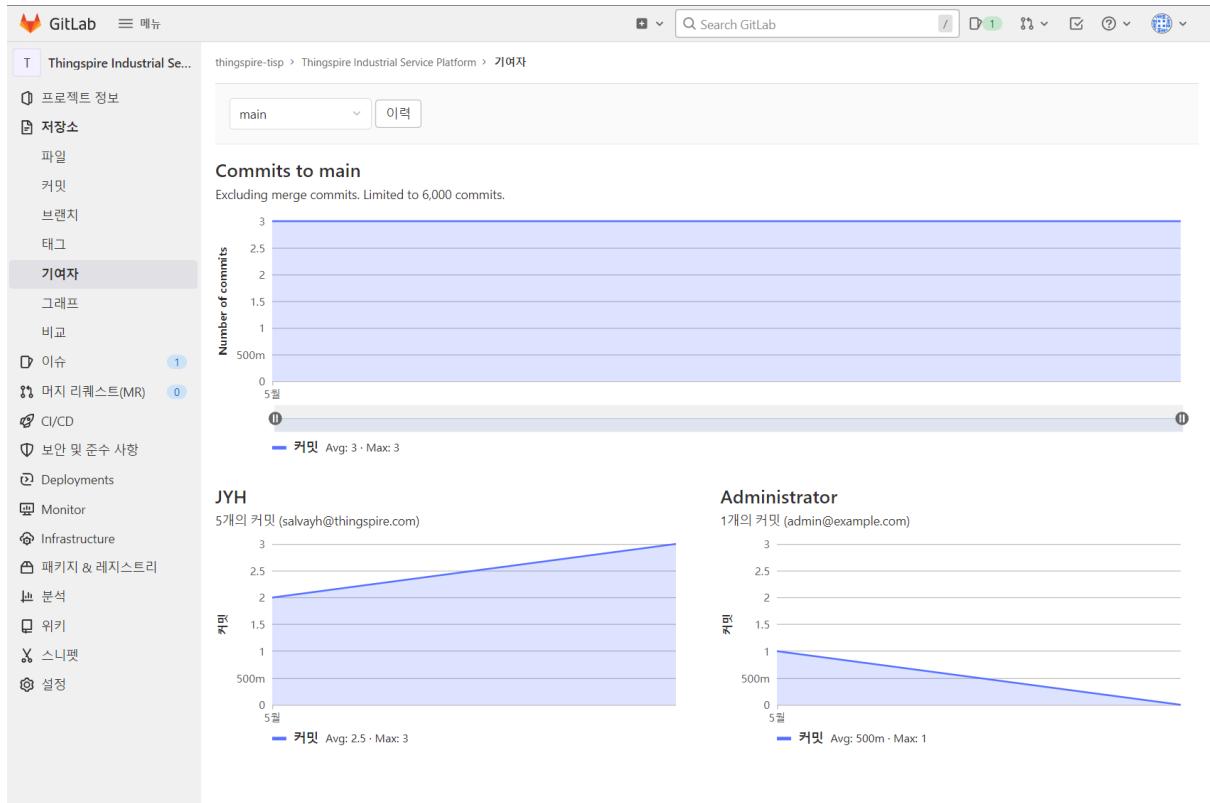


7.4. 메인 브랜치 병합 (PL)

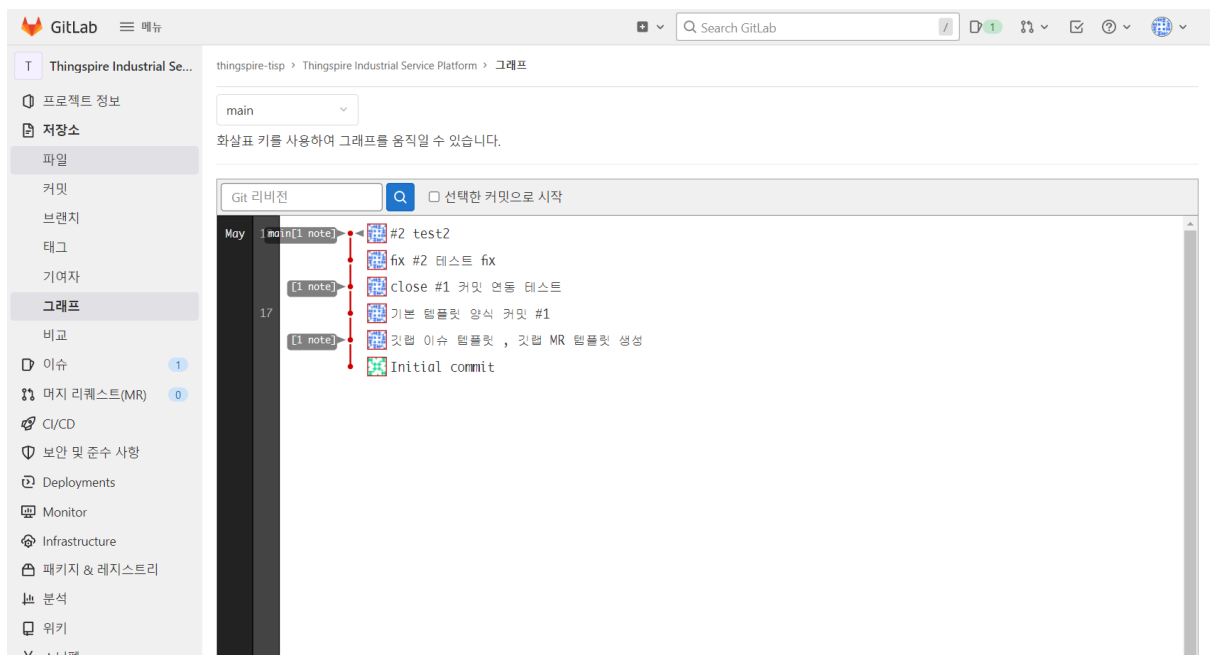
7.5. 프로젝트 멤버 추가



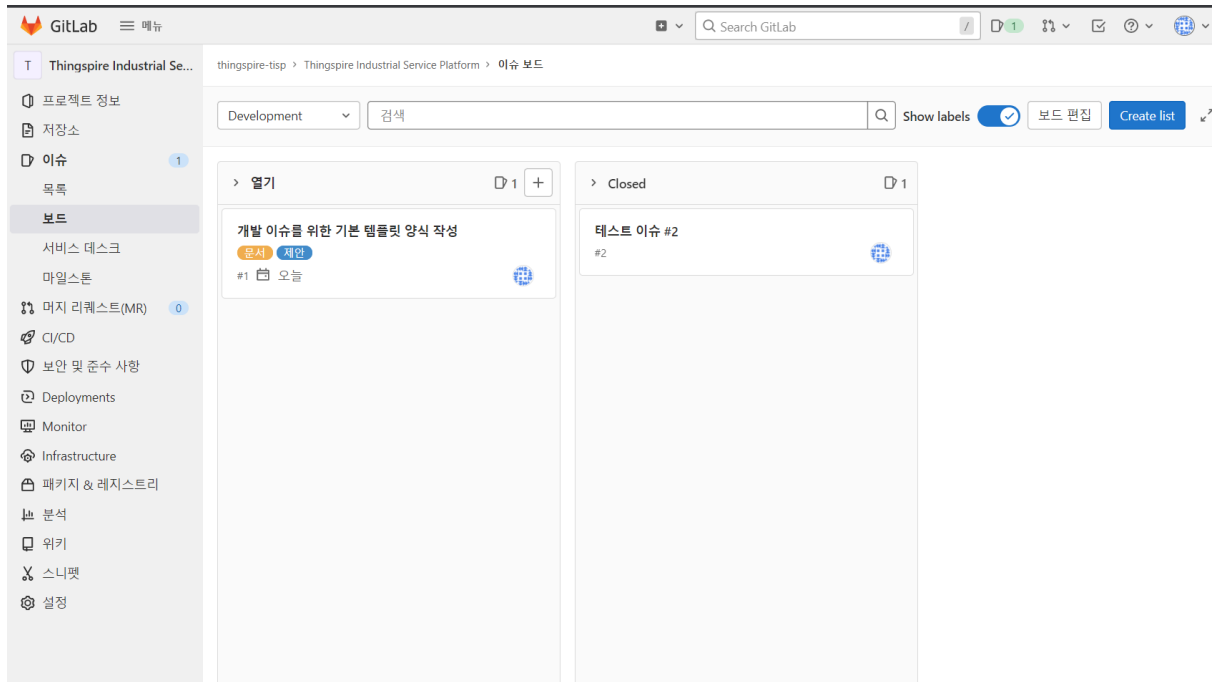
7.6. 기여자



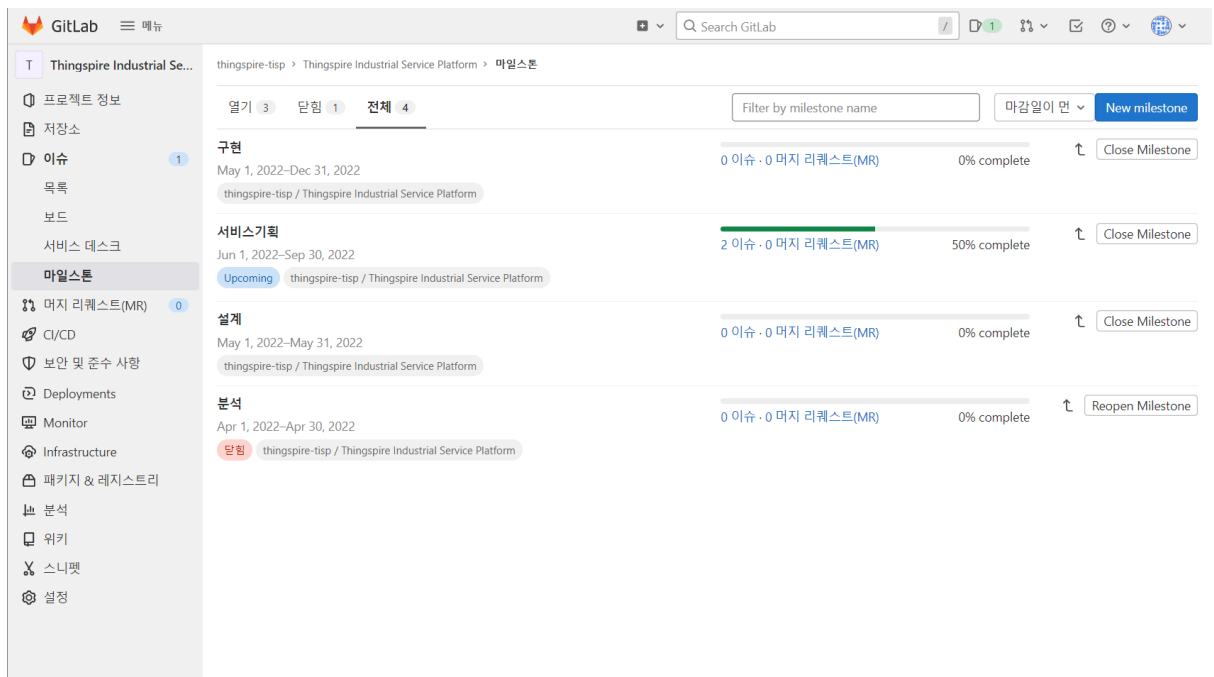
7.7. 그래프



7.8. 이슈 - 보드



7.9. 마일스톤



8. Owner

8.1. 그룹생성 (이미 생성)

소규모라 업무별이 아닌 프로젝트별로 그룹생성

그외 tf 팀으로 그룹생성후 각각의 프로젝트 그룹에 임포트 (매번 승인 방지)

담당	역할
MSA리더	- MSA리더는 담당 프로젝트 내 수행해야 하는 모든 의사결정 조율 - 프로젝트 진척을 관리하는 주체
개발리더	- Developer 조직에서 수행되는 의사 결정 및 코드리뷰를 담당 - 각 개발자의 진척을 관리하는 주체
개발자	- 마이크로서비스 개발 및 유지보수 - 단위테스트 주체
QA	- CI/CD 구축 및 관리 - E2E 테스트, Contract 테스트 등 다중 서비스 간의 테스트 담당 주체
운영리더	- Operator 조직에서 수행되는 의사 결정을 담당하고 조율 - 개발자 지원을 위한 의사소통 창구 역할
운영자	- 마이크로서비스 장애 대응 - 주요 클라우드 관련 솔루션 구축 운영 (PaaS, API Gateway, Service Mesh, Telemetry, Backing 등)

메뉴
Search GitLab

Create group

Groups allow you to manage and collaborate across multiple projects. Members of a group have access to all of its projects.

Groups can also be nested by creating subgroups.

새 그룹 > Create group

Group name

Must start with letter, digit, emoji, or underscore. Can also contain periods, dashes, spaces, and parentheses.

Group URL

Visibility level

누가 이 그룹을 볼 수 있게 되나요? 문서 보기

☐ Private
The group and its projects can only be viewed by members.

☐ 내부
The group and any internal projects can be viewed by any logged in user except external users.

☒ Public
The group and any public projects can be viewed without any authentication.

Now, personalize your GitLab experience

We'll use this to help surface the right features and information to you.

Role

Who will be using this group?

☒ My company or team ☐ Just me

What will you use this group for?

Invite Members (optional)

Invited users will be added with developer level permissions. [View the documentation](#) to see how to change this later.

Email 1

+ Invite another member

Create group

Groups allow you to manage and collaborate across multiple projects. Members of a group have access to all of its projects.

Groups can also be nested by creating subgroups.

Group name
thingspire-re100
Must start with letter, digit, emoji, or underscore. Can also contain periods, dashes, spaces, and parentheses.

Group URL
http://10.0.1.12:33000/ thingspire-re100

Visibility level
누가 이 그룹을 볼 수 있게 되나요? 문서 보기

☐ Private
The group and its projects can only be viewed by members.

☐ 내부
The group and any internal projects can be viewed by any logged in user except external users.

☒ Public
The group and any public projects can be viewed without any authentication.

Now, personalize your GitLab experience
We'll use this to help surface the right features and information to you.

Role
Systems Administrator

Who will be using this group?
☒ My company or team ☐ Just me

What will you use this group for?
I want to store my code

Invite Members (optional)
Invited users will be added with developer level permissions. [View the documentation](#) to see how to change this later.

Email 1
member1@company.com

[+ Invite another member](#)

Group members

Thingspire-TF 에 새 회원을 초대할 수 있습니다.

회원 1

Administrator @root

Invite members

You're inviting members to the **Thingspire-TF** group.

GitLab 회원 또는 이메일 주소

Select members or type email addresses.

역할 선택
Guest
[Read more about role permissions](#)

Access expiration date (optional)
YYYY-MM-DD

Cancel Invite

만료	생성일	마지막 활동
만료일	12 May, 2022	17 May, 2022

8.2. 멤버 초대

Invite members



You're inviting members to the **Thingspire-TF** group.

GitLab 회원 또는 이메일 주소

정 옹후 X

Select members or type email addresses

역할 선택

Guest ▼

☒ Guest
☐ Reporter
☐ Developer
☐ Maintainer
☐ Owner

Cancel

Invite

8.3. 프로젝트 등록

GitLab

새 프로젝트 > Create blank project

프로젝트 이름
Thingspire Industrial Service Platform

프로젝트 URL
http://10.0.1.12:33000/ thingspire-tisp / tisp

프로젝트 슬러그
tisp

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group.](#)

Project description (optional)
Description format

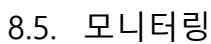
Visibility Level ⓘ
☒ Private
Project access must be granted explicitly to each user. If this project is part of a group, access will be granted to members of the group.
☐ 내부
This project cannot be 내부 because the visibility of thingspire-tisp is private. To make this project 내부, you must first [change the visibility](#) of the parent group.
☐ Public
This project cannot be public because the visibility of thingspire-tisp is private. To make this project public, you must first [change the visibility](#) of the parent group.

Project Configuration
☒ Initialize repository with a README
Allows you to immediately clone this project's repository. Skip this if you plan to push up an existing repository.
☐ Enable Static Application Security Testing (SAST)
Analyze your source code for known security vulnerabilities. [Learn more.](#)

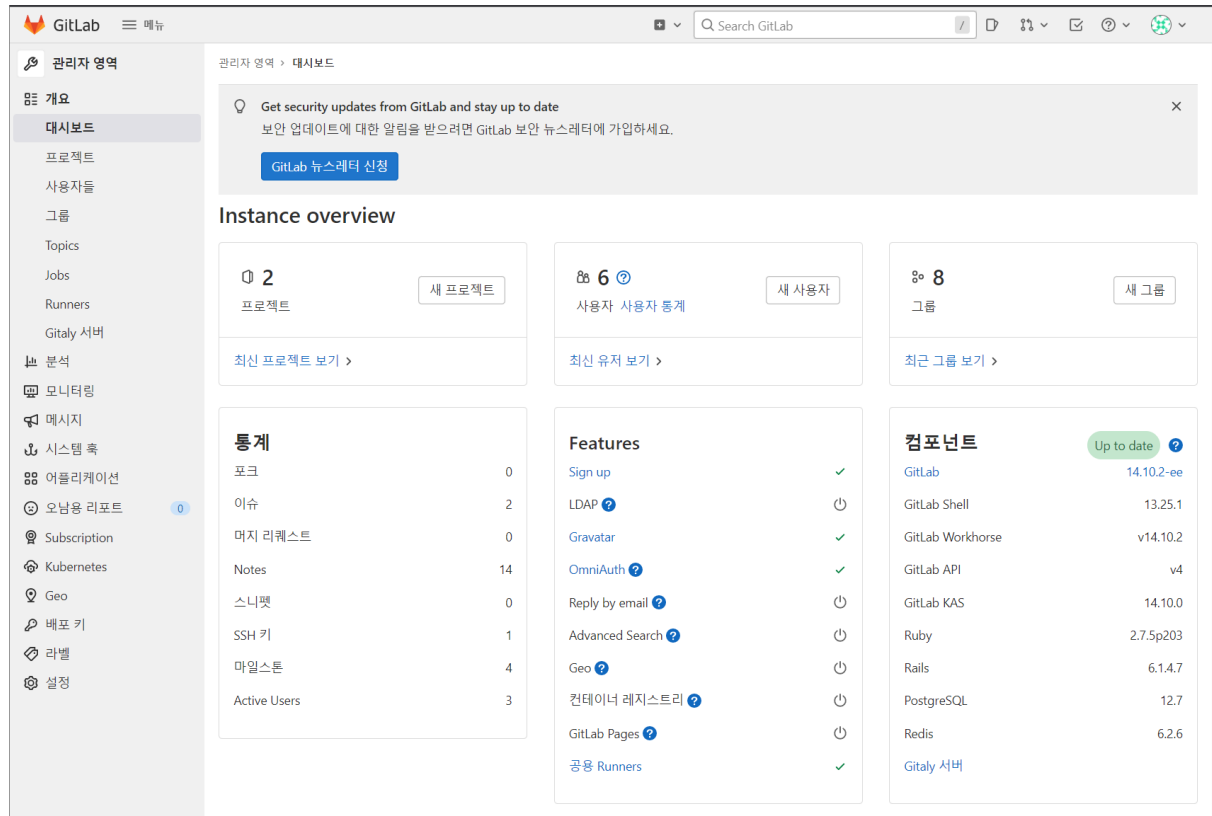
프로젝트 생성

취소

8.4. 프로젝트 삭제 (주의)



8.6. 통계



9. 워크플로우 (개발자)

출처 : <https://www.huskyhoochu.com/issue-based-version-control-201/>

9.1. 새로운 이슈 오픈

이슈 – 새 이슈 – 내용 작성 – submit – 번호 기억

[thingspire-tisp](#) > [Thingspire Industrial Service Platform](#) > [이슈](#) > [#4](#)

9.2. 로컬 저장소에 작업 브랜치 생성

Git switch dev //저장소 dev 변경

git checkout -b 4-jyh-create //dev 기반으로 로컬 브랜치 생성 및 이동
(git checkout -b 4-jyh-create) //브랜치명 (이슈번호-유저네임-업무명)

Git push –set-upstream origin 4-jyh-create

//에러시 기존 원격저장소를 해제하던가 origin 을 다른 이름으로 변경

9.3. 목표해결

해당업무 소스 수정

9.4. 작업 테스트

현재는 개인 테스트로 진행

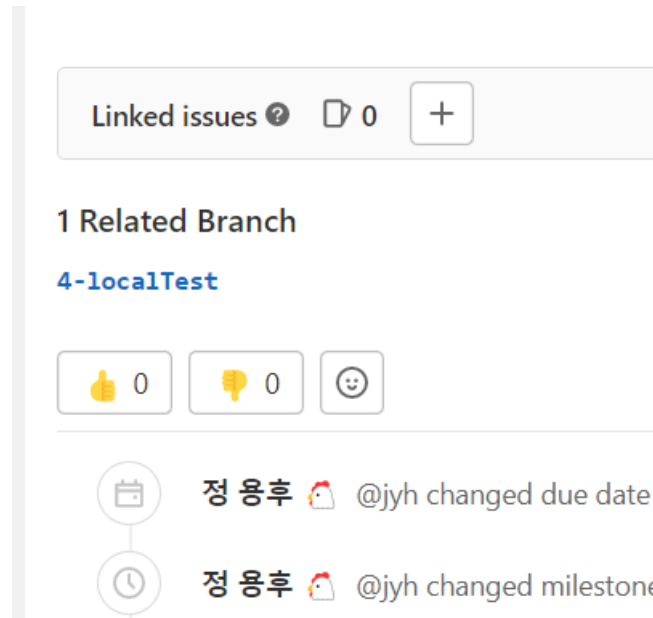
9.5. 커밋과 푸시

Git add .

Git commit

#4-jyh-create ~~~ //해당 브랜치명 복붙후 앞에# 붙이고 상세내용 적기

Git push



해당 이슈 이동후 테스트 결과 화면 또는 커멘트 달기

9.6. 메인(dev) 브랜치에 병합 //PL -> 추후 rebase 로 처리 할 수도 있음
dev 에서 git merge 4-jyh-create

git branch -d 4-jyh-create

9.7. 이슈 닫기 //PL or PM

dev 에서 프로젝트 참여자들이 테스트후 충분히 완성 되었다 판단되면
main 에 머지하고 Close 이슈