

깃랩 가이드

2022.05.20 정용후

목차

깃랩 가이드.....	1
1. 개요.....	3
1.1. 깃랩이란	3
1.2. 도입목표	3
2. 공통사항	3
2.1. 사용자 등록	3
2.2. 한국어 설정 (개인별)	4
2.3. 환경설정	5
2.4. 슬랙연동 (필요에 따라)	5
3. 권한 (이후 4 번 부터는 해당 권한자만/하위 권한 내용 포함).....	6
3.1. Owner (어드민).....	6
3.2. Maintainer (프로젝트 관리자,프로젝트 리더)	6
3.3. Developer (개발자)	6
3.4. Reporter (QA, 빌드/배포 관리자)	6
3.5. Guest (개발 미참여자).....	6
4. Guest.....	6
4.1. 이슈등록 (이슈 - 새 이슈).....	6
4.2. 커멘트 달기 (이슈 - 이슈 목록 클릭 - 커멘트 작성).....	7
5. Reporter	7
5.1. 추후작성	7
6. Developer.....	7
6.1. Ssh key 등록	7
6.2. 깃 클론	8
6.3. 이슈 등록	8
7. Maintainer	9
7.1. 마일스톤 (이슈 - 마일스톤).....	9
8. Owner	14
8.1. 그룹생성 (이미 생성)	14

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

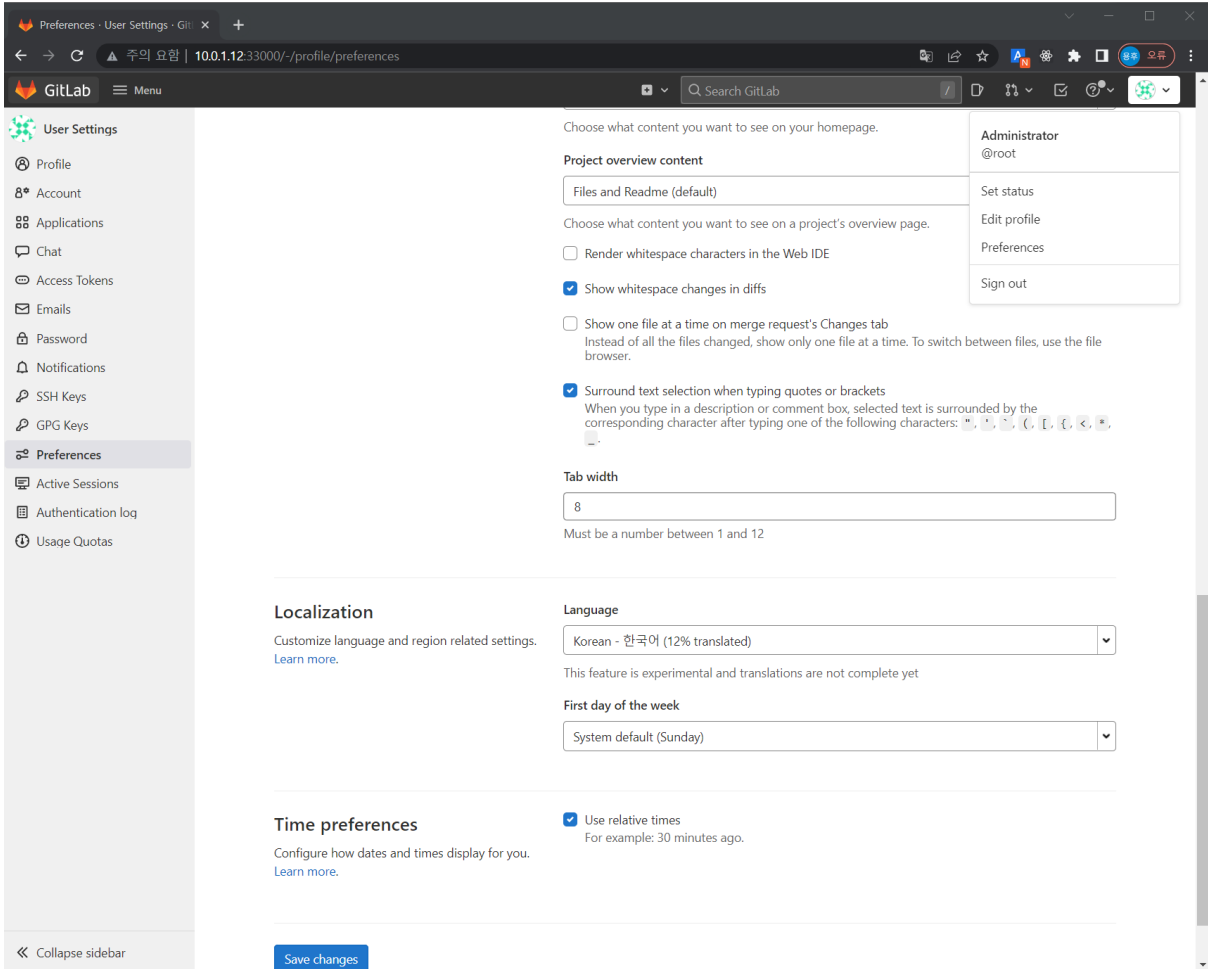
2. 공통사항

2.1. 사용자 등록

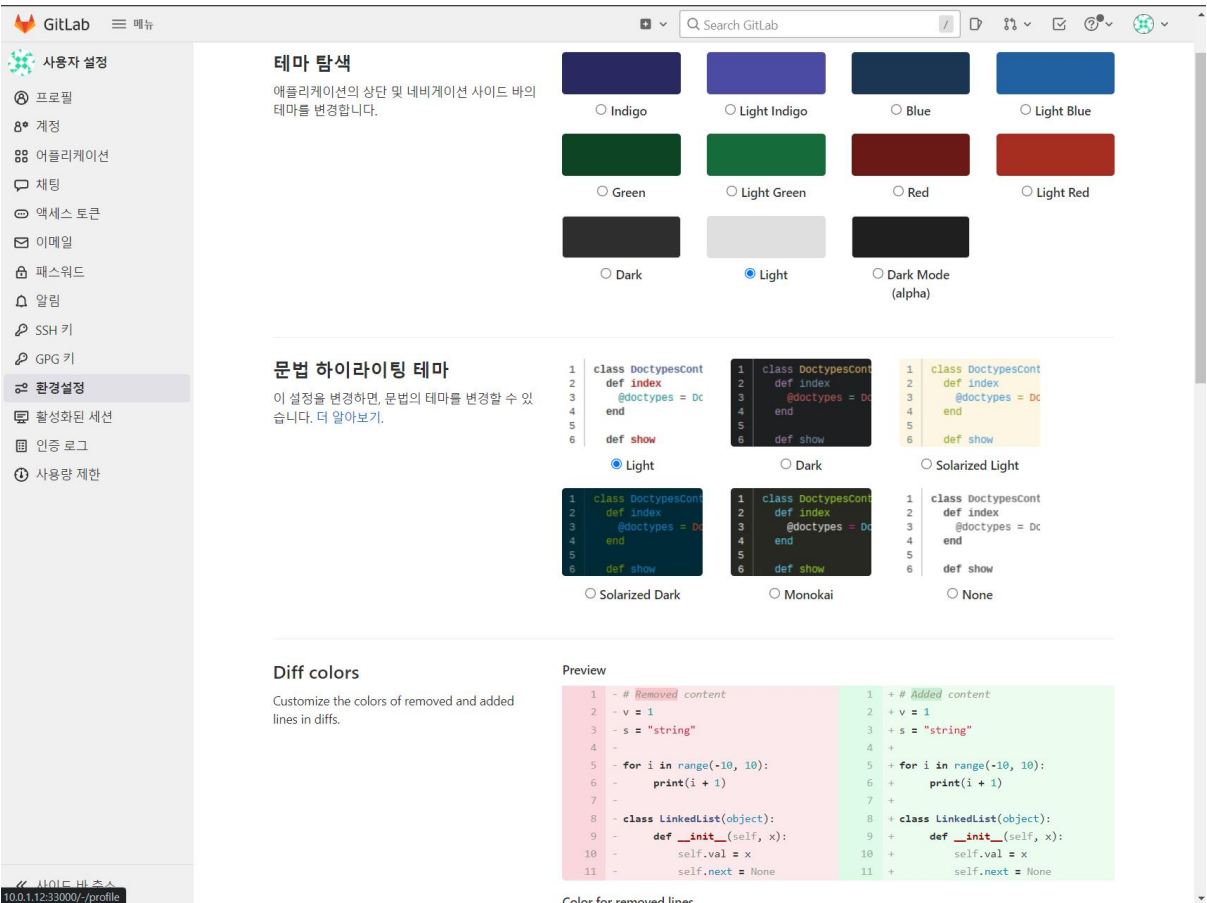
개인 - 10.0.1.12:33000 접속 후 사용자 가입

어드민 - 사용자 허가 및 권한 등록

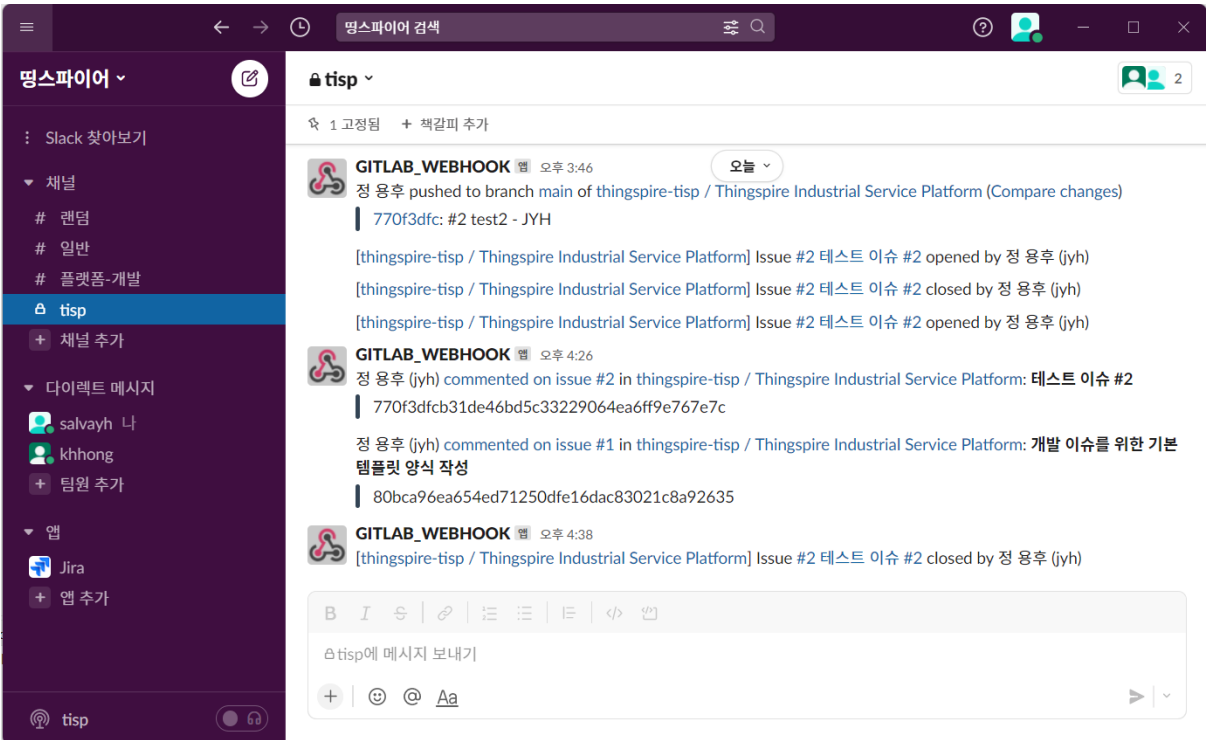
2.2. 한국어 설정 (개인별)



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)

4.2. 커멘트 달기 (이슈 – 이슈 목록 클릭 – 커멘트 작성)

The screenshot displays the GitLab interface for an issue. The left sidebar shows the project structure with '이슈' (Issues) selected. The main area shows an issue titled '개발 이슈를 위한 기본 템플릿 양식 작성'. The issue description includes a list of items: 'Document', 'Front', 'Back', and '기능 상세 설명'. A comment by user '정용후' (80bca96e) is visible, with the text '작성 미리보기' and a rich text editor containing '커멘트 작성, 위 탭의 show comments only로 하느라 편함'. The right sidebar shows the issue's metadata, including the assignee '정용후' and the label '서비스기획'.

L

5. Reporter

5.1. 추후작성

6. Developer

6.1. Ssh key 등록

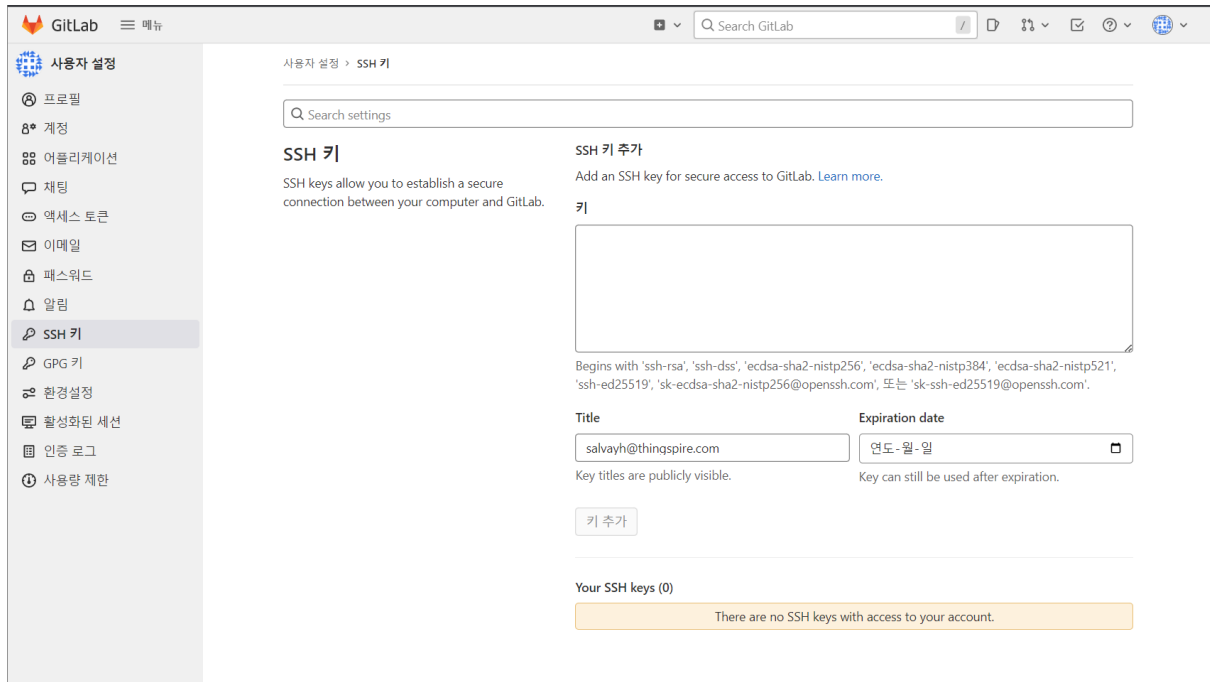
소스 커밋시 매번 아이디/패스워드 입력 방지

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

eval \$(ssh-agent)

ssh-add ~/.ssh/id_rsa

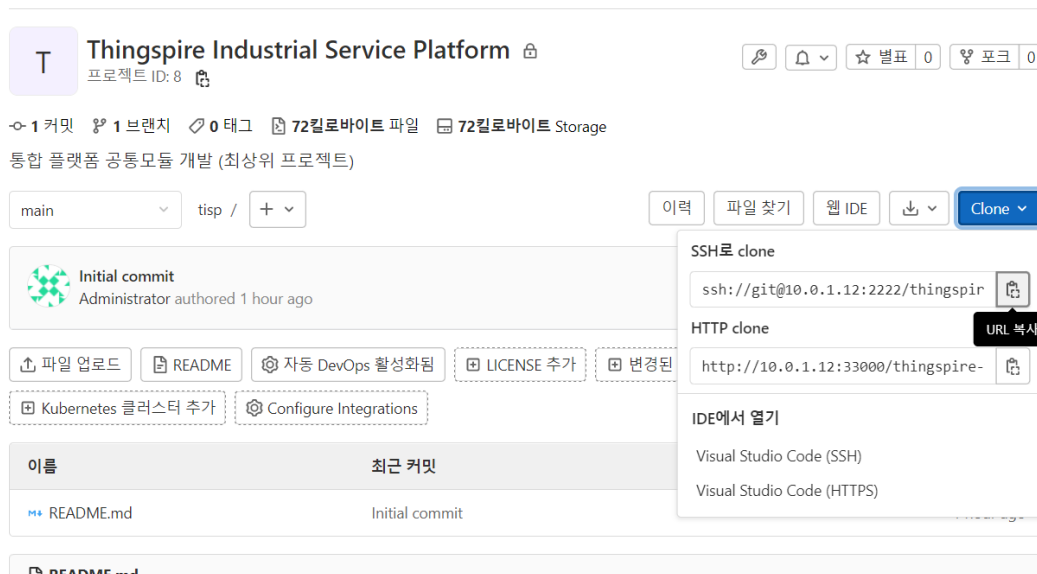
cat ./id_rsa.pub



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 a project named 'thingspire-tsp'. The main content area shows an issue titled '개발 이슈를 위한 기본 템플릿 양식 작성' (Create basic template format for development issues). The issue is assigned to '정용후' (@jyh) and has a due date of May 18, 2022. The main content area shows a list of tasks and a section for linked issues.

자동 커밋메시지 연동 – 잘안됨 – 해쉬코드 복사후 처리

출처 : <https://devport.tistory.com/12>

7. Maintainer

7.1. 마일스톤 (이슈 – 마일스톤)

릴리즈 단위나 프로젝트 단계별 단위로 만듦

Milestone 별로 Issue 를 등록하여 Issue 와 Merge Request 의 완료여부에 따라 업무

의 진척도를 모니터링할 수 있다.

GitLab

메뉴

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

Thingspire Industrial Se...

프로젝트 정보

저장소

이슈0

목록

보드

서비스 데스크

마일스톤

머지 리퀘스트(MR)0

CI/CD

보안 및 준수 사항

Deployments

Monitor

Infrastructure

패키지 & 레지스트리

분석

위키

스니펫

설정

사이드 바 축소

New Milestone

제목

시작 날짜

Select start date

Clear start date

Due Date

Select due date

Clear due date

설명

작성 미리보기

Write milestone description...

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

| 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 by changing their relative priority, by dragging.

우선 순위가 지정된 라벨

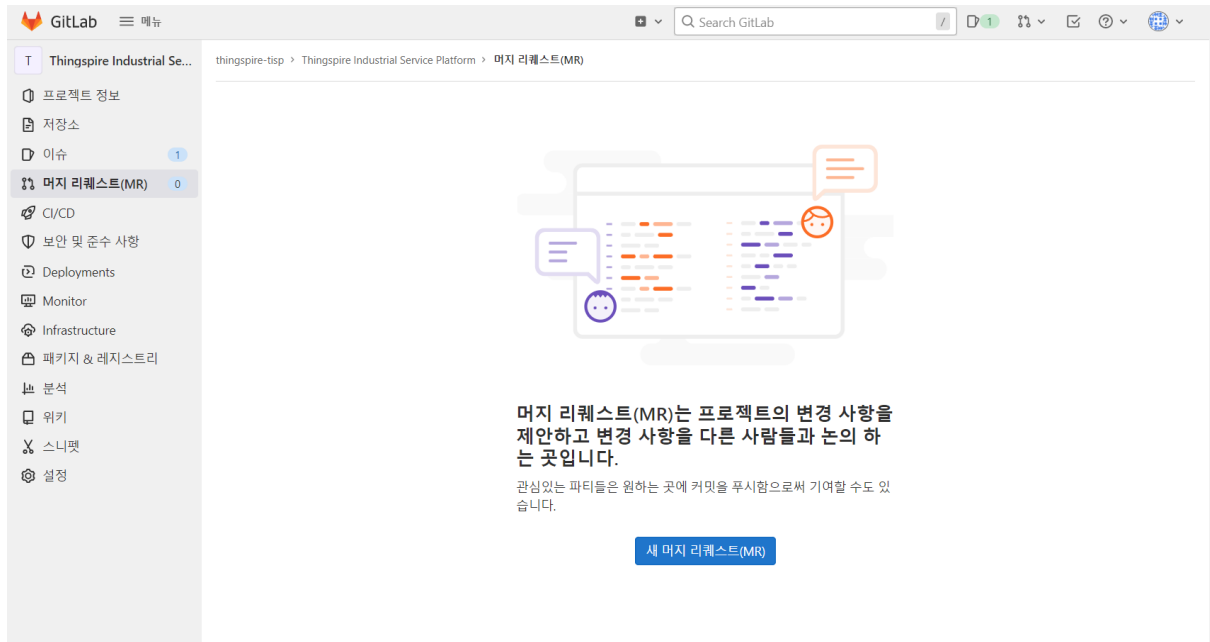
Star labels to start sorting by priority

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

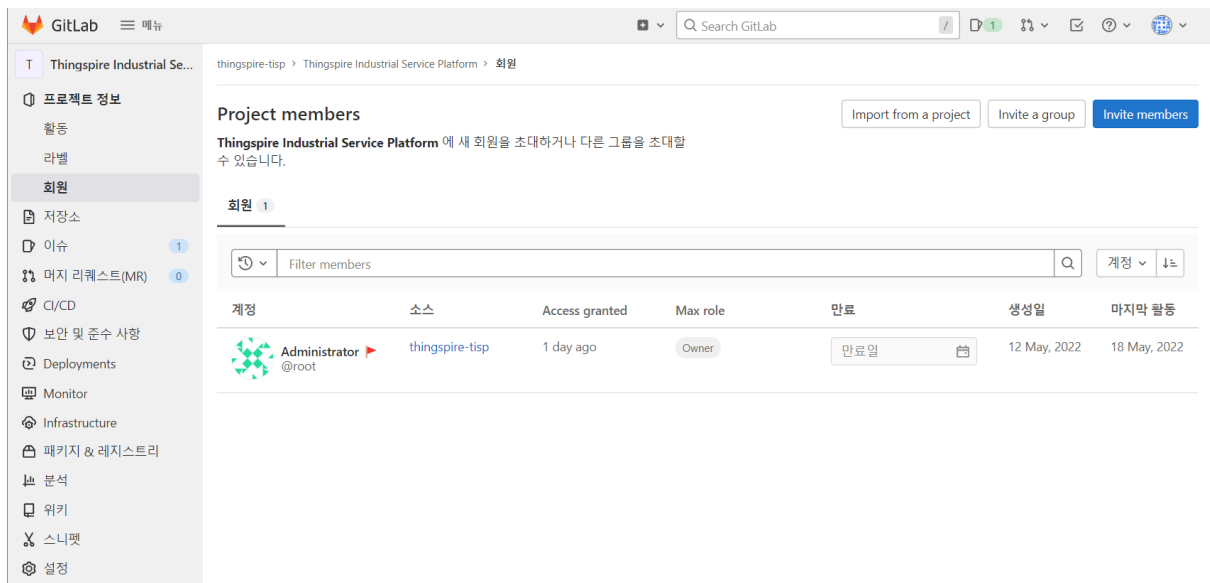
7.3. 풀 리퀘스트 (PL)

개발자 소스 커밋시 최종 소스 검토 및 커멘트 작성후 커밋

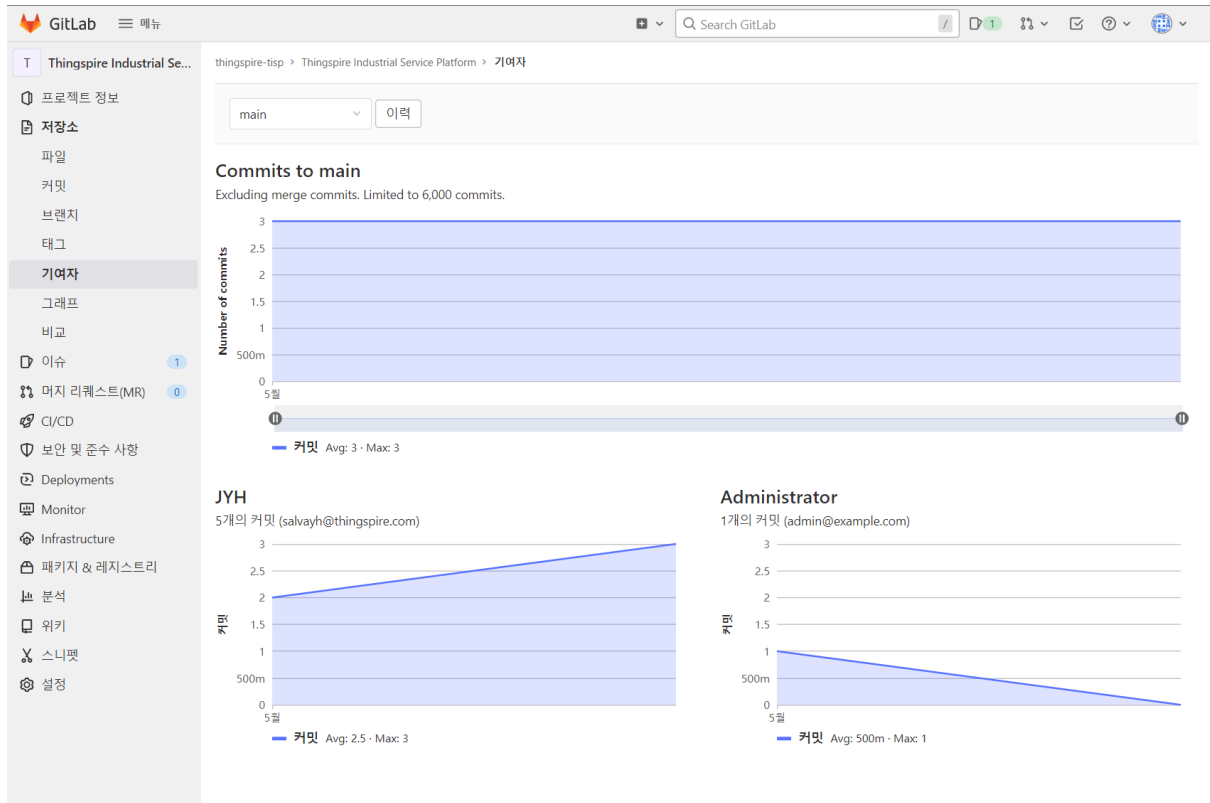


7.4. 메인 브랜치 병합 (PL)

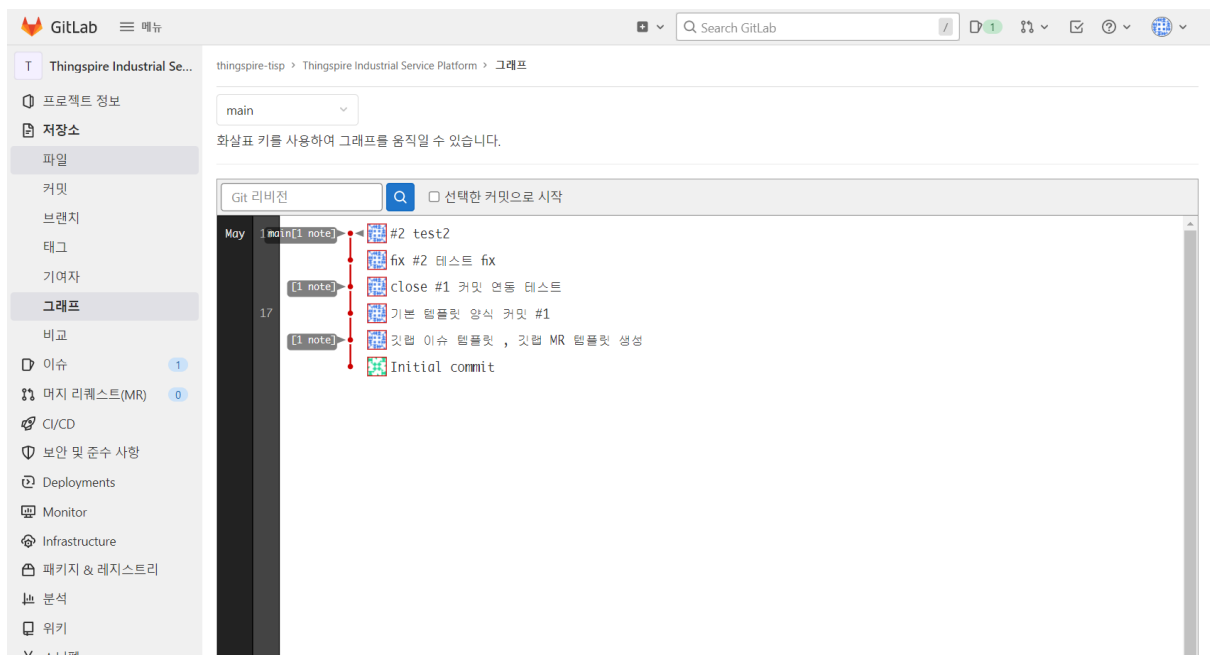
7.5. 프로젝트 멤버 추가



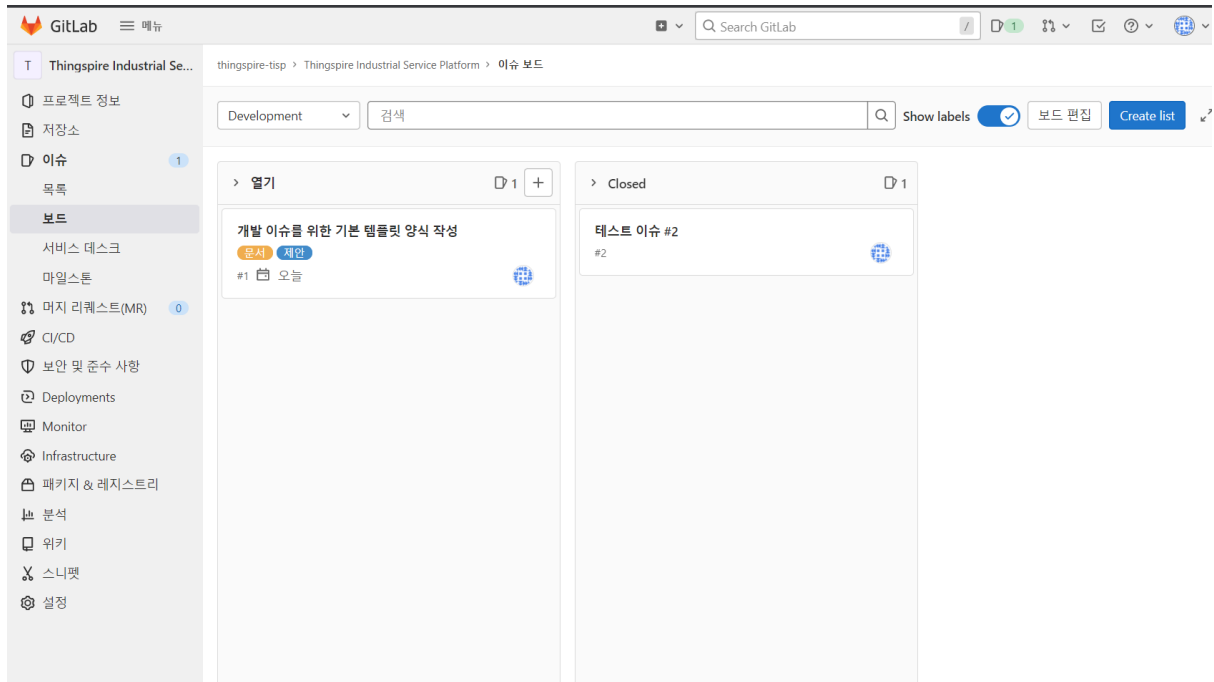
7.6. 기여자



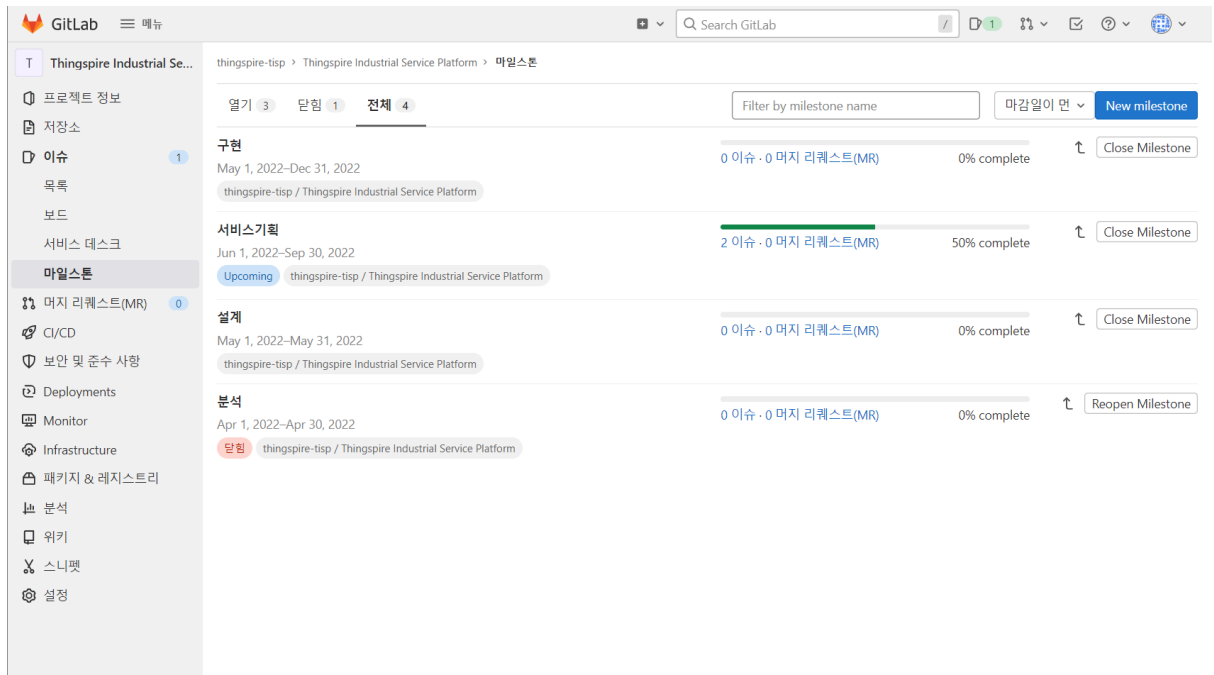
7.7. 그래프



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 회원들을 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

Create blank project

Create a blank project to house your files, plan your work, and collaborate on code, among other things.

프로젝트 이름

프로젝트 URL

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

프로젝트 슬러그

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

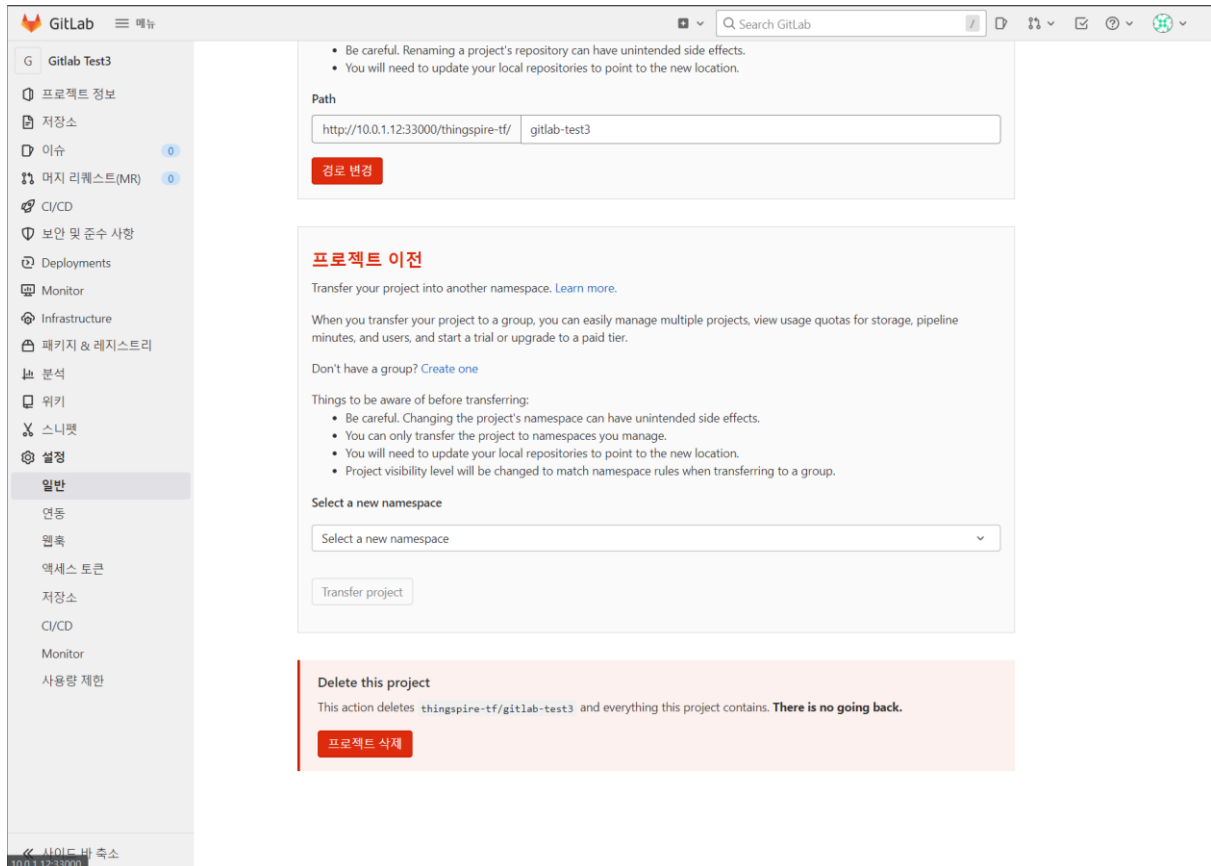
☒ Initialize repository with a README
Allows you to immediately clone this project's repository. Skip this if you plan to push up an existing repository.

☐ Enable Static Application Security Testing (SAST)
Analyze your source code for known security vulnerabilities. [Learn more.](#)

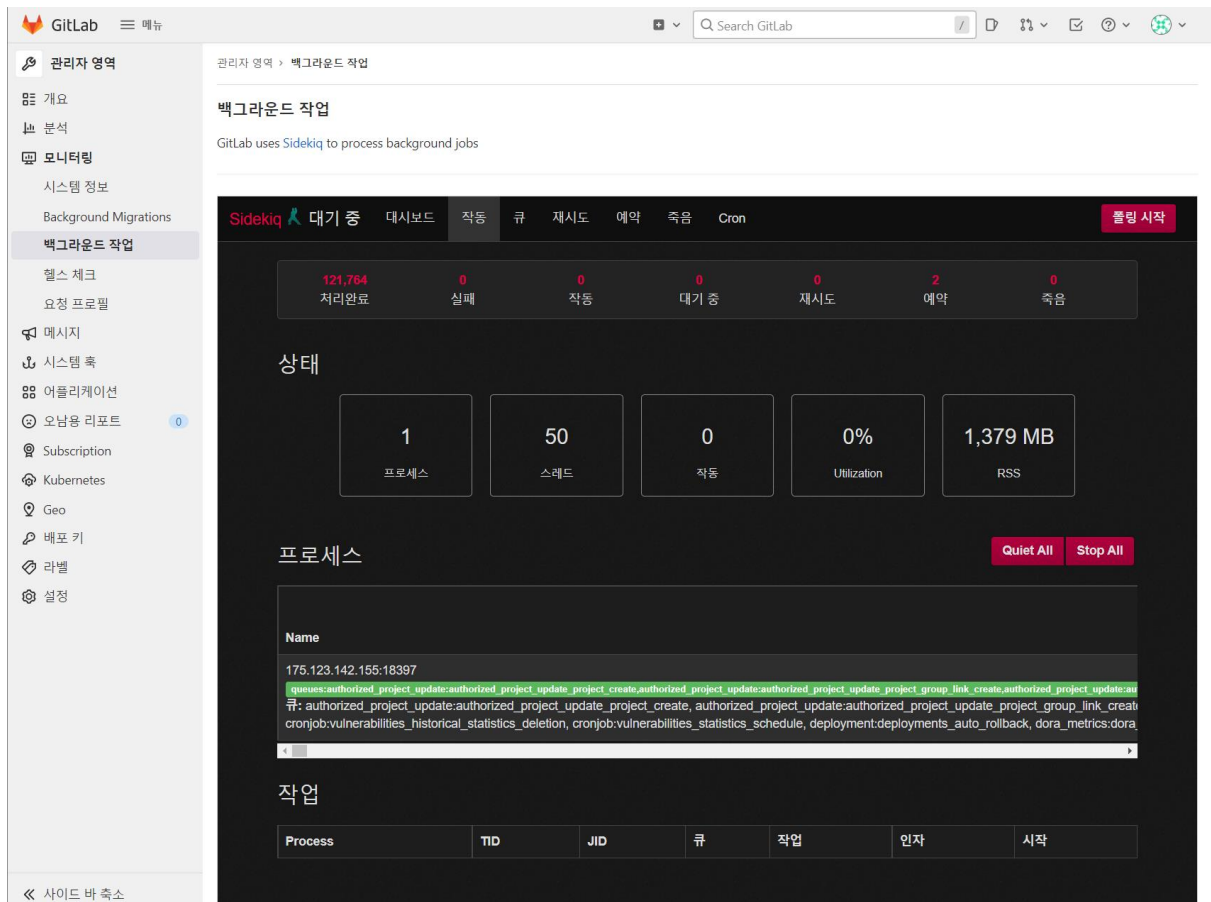
프로젝트 생성

취소

8.4. 프로젝트 삭제 (주의)



8.5. 모니터링



8.6. 통계

GitLab

관리자 영역

개요

대시보드

프로젝트

사용자들

그룹

Topics

Jobs

Runners

GitLab 서버

분석

모니터링

메시지

시스템 속

어플리케이션

오남용 리포트

Subscription

Kubernetes

Geo

배포 키

라벨

설정

관리자 영역 > 대시보드

Get security updates from GitLab and stay up to date
보안 업데이트에 대한 알림을 받으려면 GitLab 보안 뉴스레터에 가입하세요.
GitLab 뉴스레터 신청

Instance overview

2
프로젝트
새 프로젝트

6
사용자 사용자 통계
새 사용자

8
그룹
새 그룹

통계

포크	0
이슈	2
머지 리퀘스트	0
Notes	14
스니펫	0
SSH 키	1
마일스톤	4
Active Users	3

Features

Sign up	✓
LDAP	🔌
Gravatar	✓
OmniAuth	✓
Reply by email	🔌
Advanced Search	🔌
Geo	🔌
컨테이너 레지스트리	🔌
GitLab Pages	🔌
공용 Runners	✓

컴포넌트

Up to date

GitLab	14.10.2-ee
GitLab Shell	13.25.1
GitLab Workhorse	v14.10.2
GitLab API	v4
GitLab KAS	14.10.0
Ruby	2.7.5p203
Rails	6.1.4.7
PostgreSQL	12.7
Redis	6.2.6
GitLab 서버	