



GitOn VS GitLab VS GitHub

기능 비교

Sales & Support

gate@slexn.com

Tel. 02-555-4847

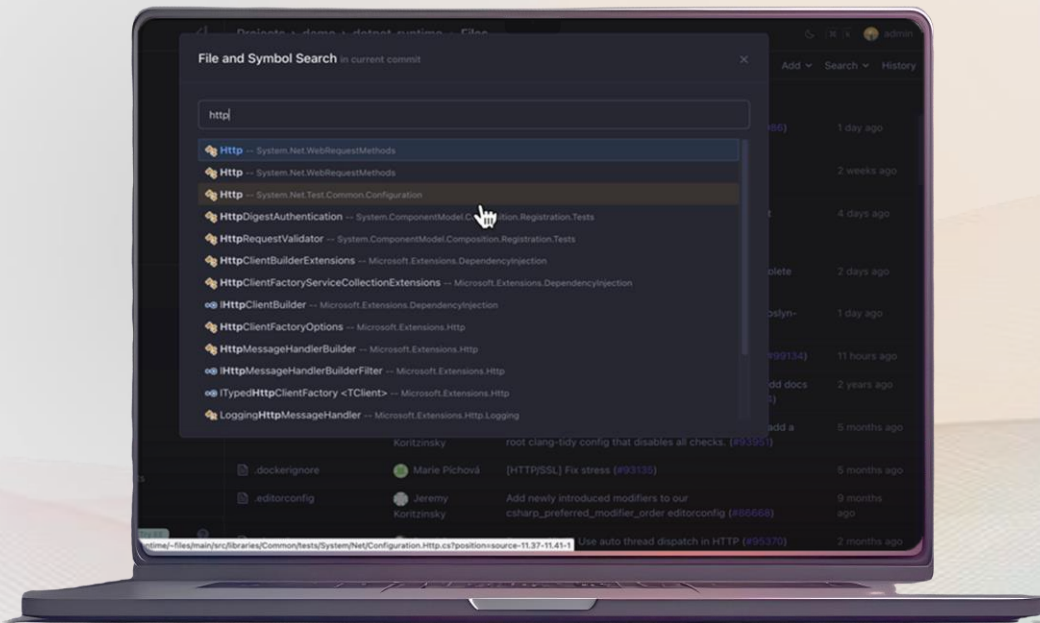
hub.slexn.com | www.slexn.com

- ⚙️ 바로 사용할 수 있는 코드 검색 및 탐색
- ⚙️ 언제 어디서나 코드에 대한 토론하기
- ⚙️ 다양한 코드 보호 규칙

항목	세부항목	GitOn	GitLab	GitHub	기능설명
Out-of-box code search and navigation	Symbol Search	✔️	✔️	✔️	일반적인 코드 검색 기능
	Click symbol to show occurrences	✔️	❌	✔️	함수, 변수 등을 클릭하면 해당 함수, 변수가 쓰인 위치로 이동
	Regex Code earch	✔️	⚠️	⚠️	정규 표현식으로 코드를 검색 GitLab의 경우 베타 기능으로 사용 가능 / GitHub의 경우 REST API로는 지원되지 않음, 웹에서는 지원
Code discussion anywhere anytime	Code Suggestions	✔️	❌	❌	Comment에서 코드를 수정 제안하고, 수정한 부분을 시각적으로 강조하여 더 쉽게 이해할 수 있도록 도와주는 기능
Versatile code protection rules	File Protections	✔️	⚠️	⚠️	설정된 사용자의 확인이 있어야 Branch의 특정 파일에 대해 변경이 가능하도록 보호하는 기능 GitHub/GitLab의 경우 파일 단위가 아닌 Branch단위의 보호만 가능

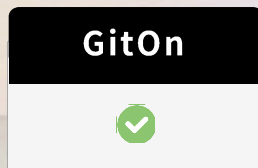
1. SYMBOL SEARCH

바로 사용할 수 있는 코드 검색 및 탐색



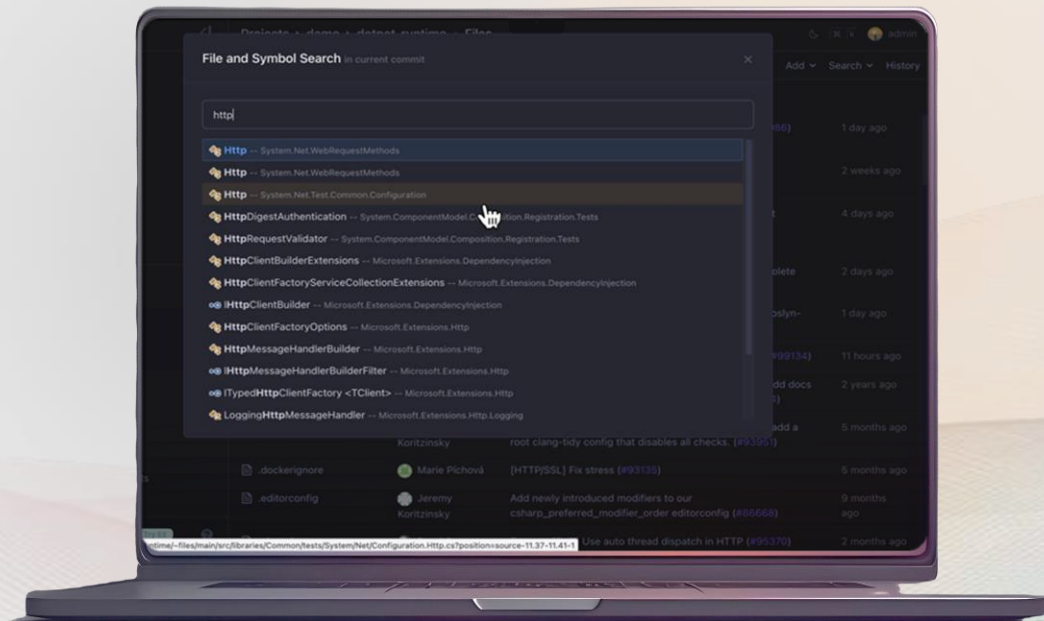
기본 검색 기능

일반적인 검색 기능으로 파일, 함수, 변수 등을 검색하여 찾을 수 있습니다.



2. CLICK SYMBOL TO SHOW OCCURRENCES

바로 사용할 수 있는 코드 검색 및 탐색



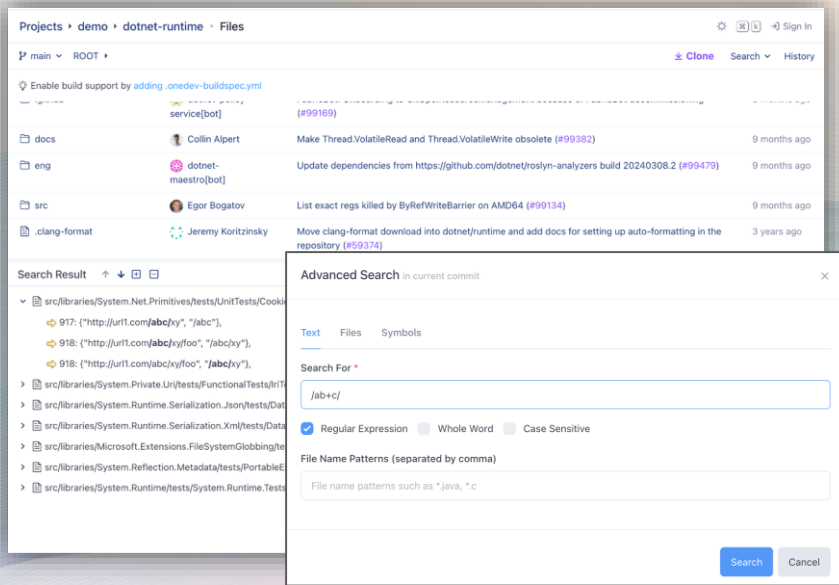
빠른 코드 탐색

함수, 변수 등 선언된 구문을 클릭하면 해당 함수와 변수가 쓰인 위치가 표시됩니다.



3. REGEX CODE SEARCH

바로 사용할 수 있는 코드 검색 및 탐색



정규표현식을 이용한 고급 검색

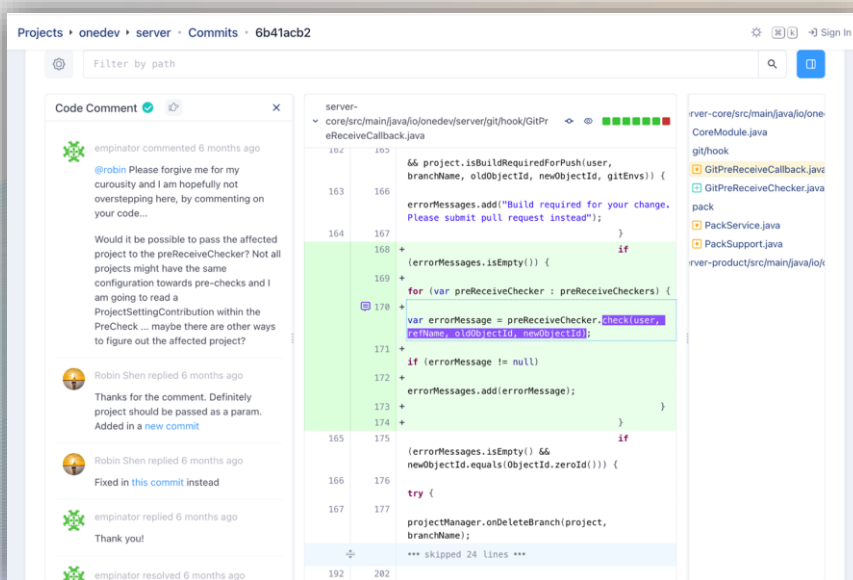
정규 표현식을 이용하여 찾기 어려운 구문,
파일, 폴더 등 모든 것을 검색할 수 있습니다.



1* GitLab의 경우 베타 기능으로 사용 가능 /
GitHub의 경우 REST API로는 지원되지 않음, 웹에서는 지원

4. CODE SUGGESTIONS

언제 어디서나 코드에 대한 토론하기



코드 제안하기

Comment에서 코드 수정을 제안하고, 수정한 부분을 시각적으로 강조하여 더 쉽게 이해할 수 있도록 도와줍니다.

GitOn



GitLab

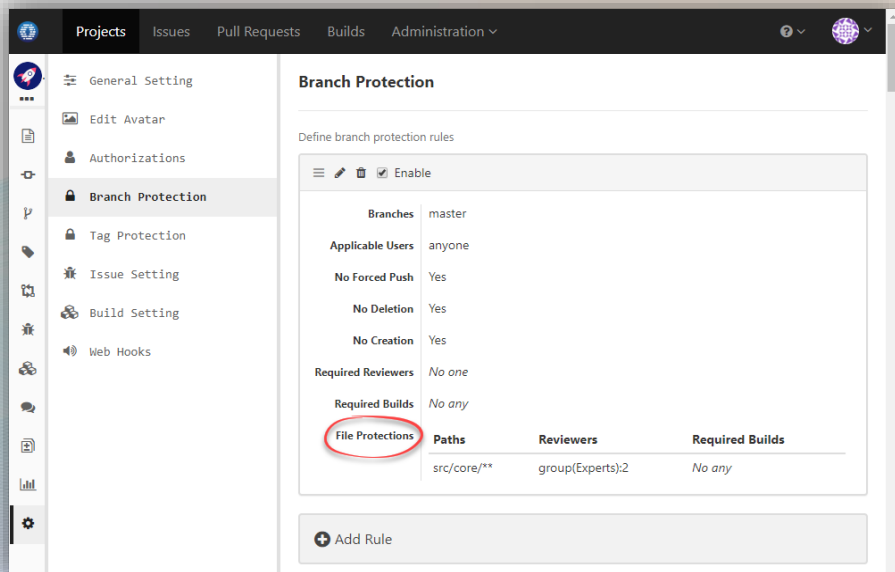


GitHub



5. FILE PROTECTIONS

다양한 코드 보호 규칙



코드 제안하기

설정된 사용자의 확인이 있어야 Branch의 특정 파일을 수정할 수 있도록 할 수 있어 코드를 안전하게 보호할 수 있습니다.



1* GitHub/GitLab의 경우 파일 단위가 아닌 Branch단위의 보호만 가능

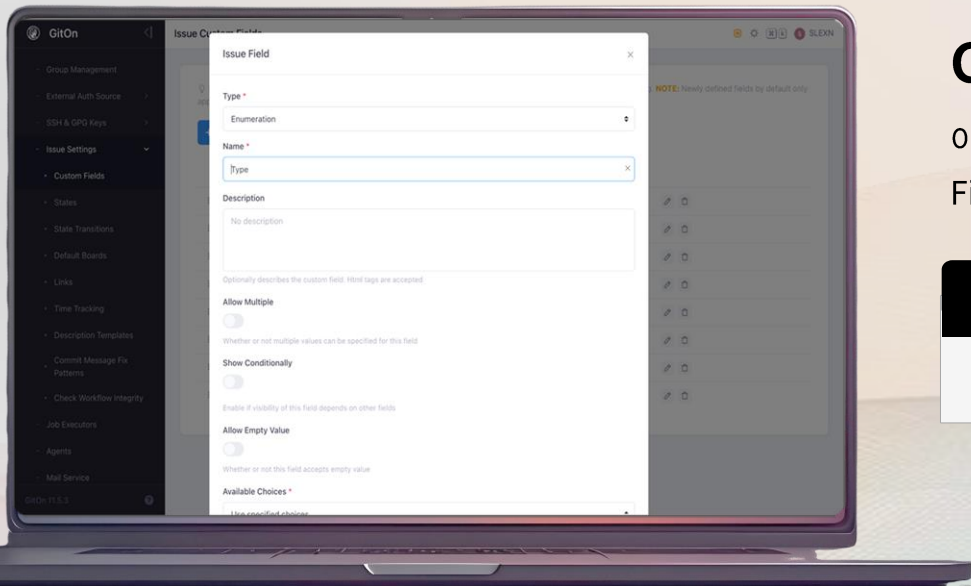
#2. ISSUE

- ⚙ 사용자 정의가 가능한 유연한 이슈 워크플로우
- ⚙ CI/CD 작업 디버깅(Debugging)
- ⚙ 손쉬운 유지관리를 위한 프로젝트 트리

항목	세부항목	GitOn	GitLab	GitHub	기능설명
Customizable and flexible issue workflow	Custom Field	✔	✘	✔	Custom Field를 생성하고 관리할 수 있는 기능
	Custom Status	✔	✘	✔	Custom Status를 생성할 수 있는 기능
	Auto-transit Issues	✔	✔	✔	Merge완료 등 다양한 상황에 따라 Issue의 Status를 자동 변환하는 기능
Tools to debug CI/CD jobs	CI/CD Debugging	✔	✘	⚠	CI/CD가 실행되는 환경에 직접적으로 디버깅하는 기능 GitHub의 경우 Plugin을 설치해야 지원됨
Project tree for easy maintenance	Project Tree Management	✔	✘	✘	Tree 구조로 프로젝트 관리하는 기능

1. CUSTOM FIELD

사용자 정의가 가능한 유연한 이슈 워크플로우



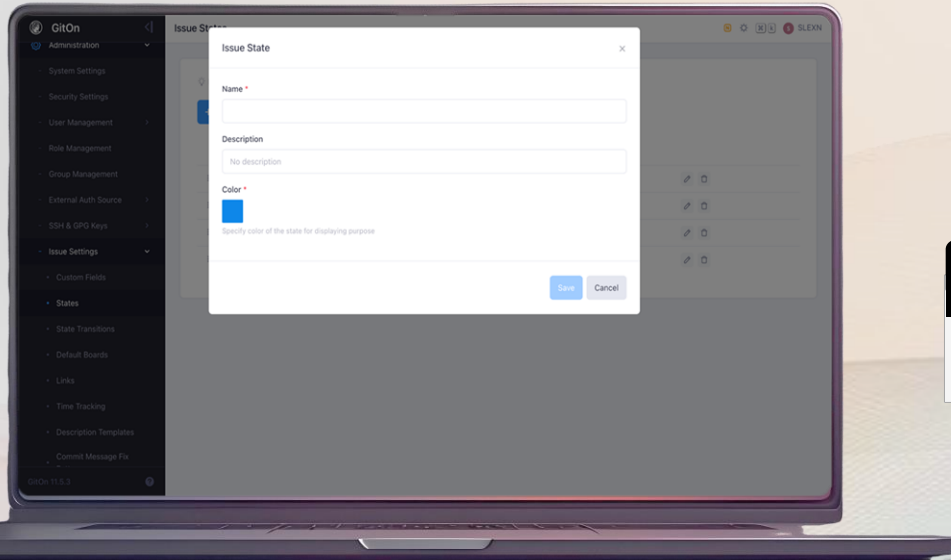
Custom Field

이슈에 필요한 항목을 받을 수 있도록 필요한 Field를 생성할 수 있습니다.

GitOn	GitLab	GitHub
✓	✗	✓

2. CUSTOM STATUS

사용자 정의가 가능한 유연한 이슈 워크플로우



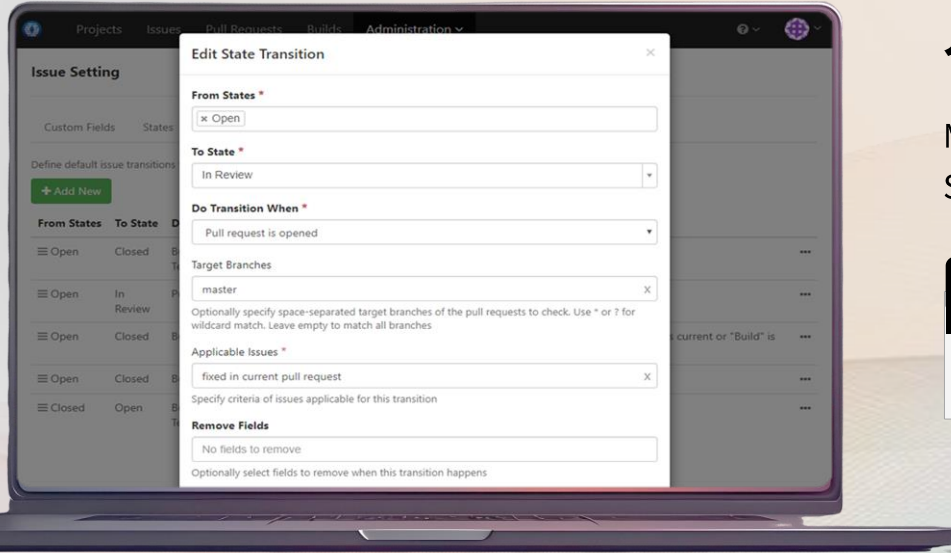
Custom Status

원하는 Status를 목적에 맞게 생성하고 사용할 수 있도록 제공합니다.



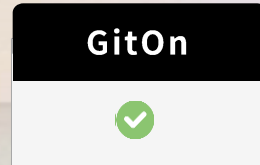
3. AUTO-TRANSIT ISSUES

사용자 정의가 가능한 유연한 이슈 워크플로우



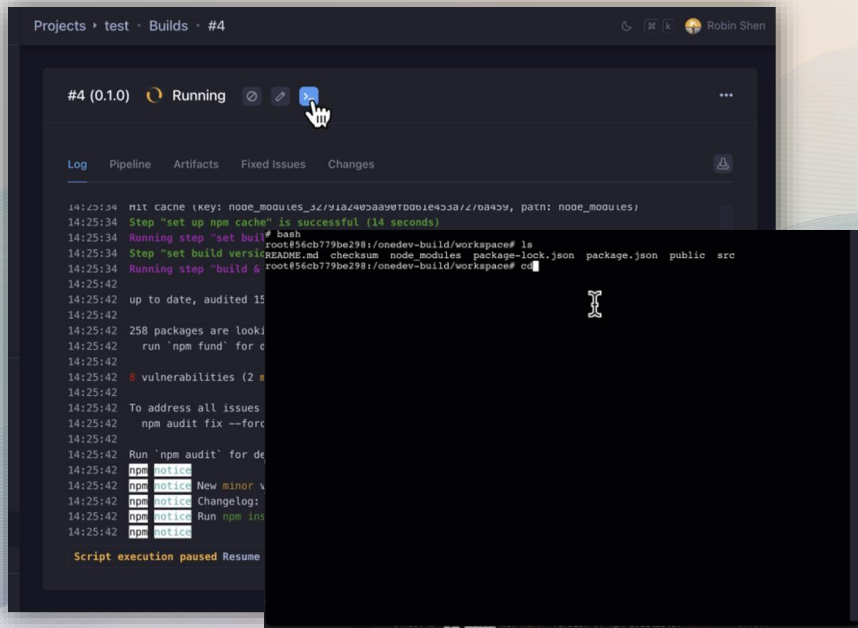
상황에 맞는 Status 자동 변경

Merge완료 등 다양한 상황에 따라 Issue의 Status를 자동 변환할 수 있는 기능을 제공합니다.



4. CI/CD DEBUGGING

CI/CD 작업 디버깅(Debugging)



CI/CD 디버깅(Debugging)

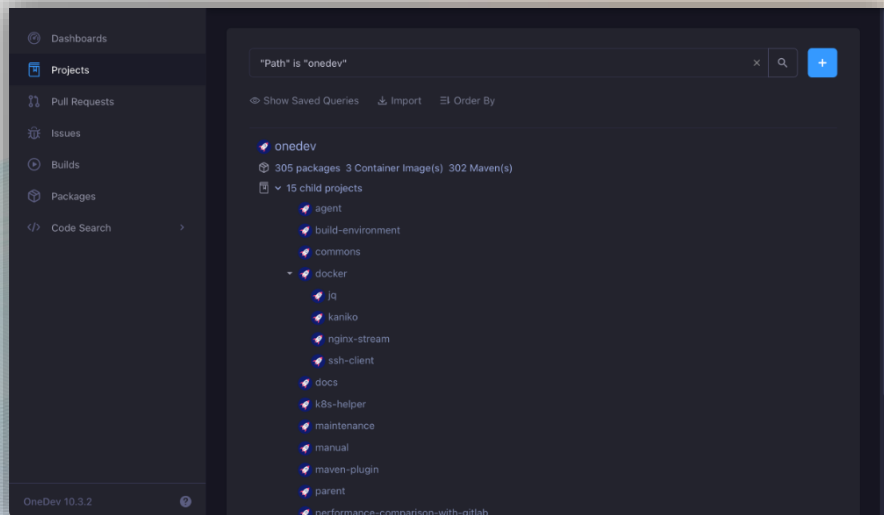
CI/CD가 실행되는 환경에서 직접적으로 디버깅할 수 있도록 제공합니다.



1* GitHub의 경우 Plugin을 설치해야 지원됨

5. PROJECT TREE MANAGEMENT

손쉬운 유지관리를 위한 프로젝트 트리



Tree 구조로 프로젝트를 관리

트리구조를 사용하여 프로젝트를 효율적으로 구성할 수 있습니다. 부모 프로젝트에서 공통 설정을 정의하고 자식 프로젝트에서 상속합니다.



#3. DASHBOARD

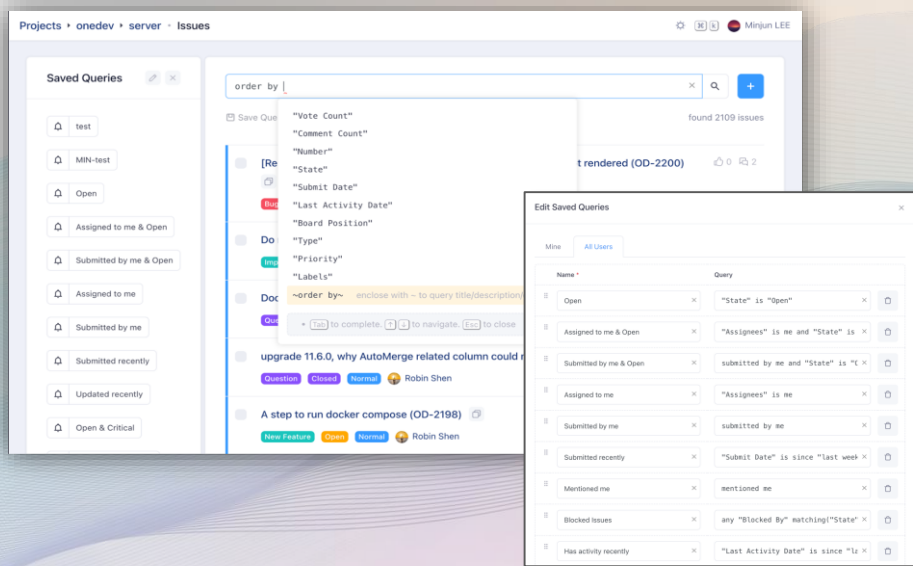
⚙ 저장하고 구독할 수 있는 스마트 쿼리

⚙ 팀과 사용자를 위한 대시보드

항목	세부항목	GitOn	GitLab	GitHub	기능설명
Smart query that can be saved and subscribed	Query search and save feature	✓	⚠	✓	쿼리 검색 및 저장 기능 GitLab의 경우 검색은 가능하지만 저장이 불가함
	Subscribe to query	✓	✗	✗	쿼리 구독 기능
Dashboard for teams and users	Dashboard Feature	✓	✗	✓	Dashboard 지원
	Dashboard Custom	✓	✗	✗	Dashboard를 커스텀하는 기능

1. QUERY SEARCH AND SAVE FEATURE

저장하고 구독할 수 있는 스마트 쿼리



쿼리로 검색하고, 쿼리를 저장

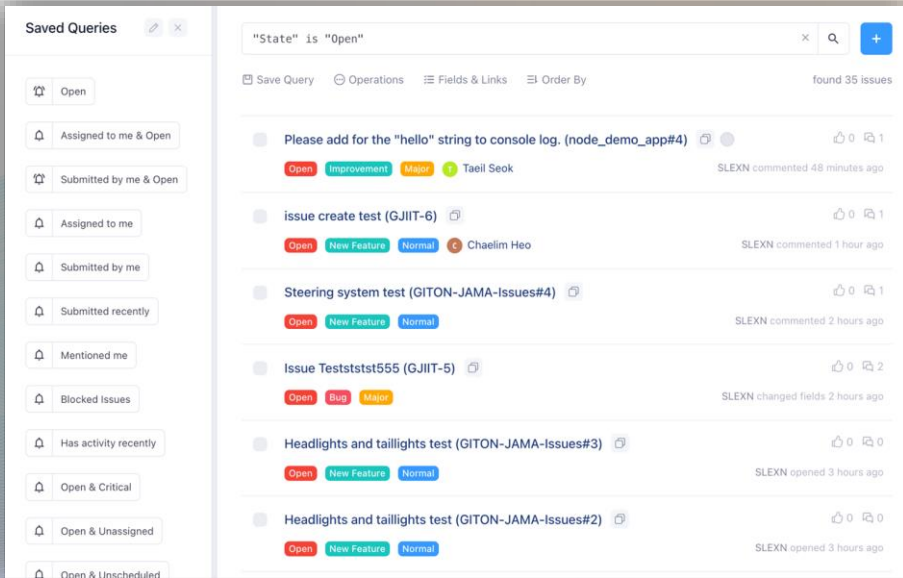
쿼리 검색을 사용하여 보다 정확한 결과를 얻고, 자주 쓰는 쿼리는 저장할 수 있도록 제공합니다.



1* GitLab의 경우 검색은 가능하지만 저장이 불가함

2. SUBSCRIBE TO QUERY

저장하고 구독할 수 있는 스마트 쿼리



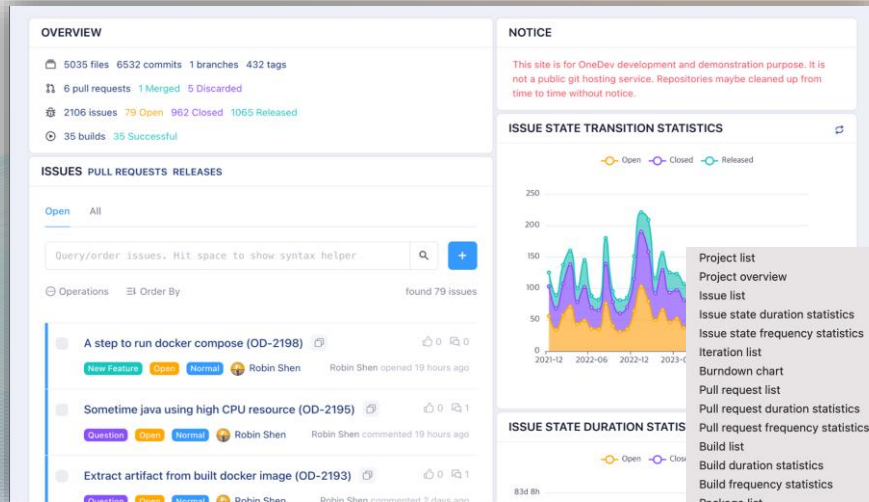
쿼리 구독

쿼리를 구독하면, 해당 쿼리로 찾은 이슈에서 이벤트가 발생할 때 구독한 사람에게 알림이 제공됩니다.



3. DASHBOARD FEATURE

팀과 사용자를 위한 대시보드



기본 대시보드 기능

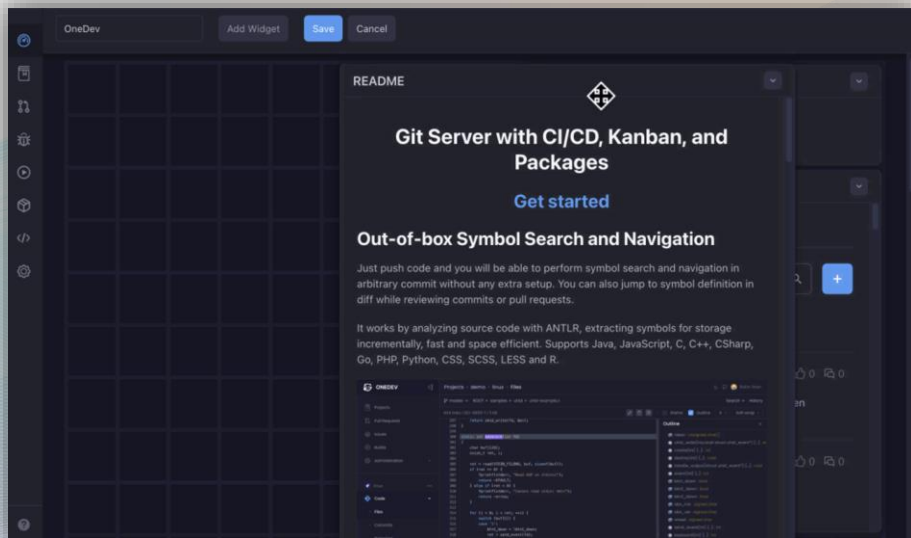
OVERVIEW, ISSUES Pull request list 등을 한 번에 확인할 수 있는 대시보드를 제공합니다.



- Project list
- Project overview
- Issue list
- Issue state duration statistics
- Issue state frequency statistics
- Iteration list
- Burndown chart
- Pull request list
- Pull request duration statistics
- Pull request frequency statistics
- Build list
- Build duration statistics
- Build frequency statistics
- Package list
- Timesheet
- Markdown
- Markdown from file
- Composite

4. DASHBOARD CUSTOM

팀과 사용자를 위한 대시보드



대시보드 커스텀

필요한 정보만 대시보드로 확인할 수 있도록
대시보드 커스텀 기능을 제공합니다.



빠르고, 가볍고, 안정적인 GitOn vs GitLab

항목	GitOn	GitLab
Repository Push	1m 4s	1m 47s
Repository Clone	1m 12s	1m 1s
WEB UI - Repository root 페이지	0.41s	8.52s
WEB UI - 최신 Commits 페이지	1.08s	11.4s
WEB UI - Commit 상세 페이지	0.76s	19.85s
WEB UI - 파일 콘텐츠 페이지	1.32s	8.14s
WEB UI - Pull Request Commits 페이지	0.29s	8.76s
WEB UI - Pull Request 변경 페이지	1.14s	12.81s

참고 : <https://faun.pub/performance-comparison-of-onedev-and-gitlab-c11fc27b25be#:~:text=Git%20Push%3A%20OneDev%20is%2040,50%25%20less%20memory%20than%20GitLab>