

GITLAB И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

GITLAB

это веб-платформа DevOps, предлагающая инструменты для управления исходным кодом, совместной разработки, и автоматизации процессов развертывания

Основные функции: репозитории Git, отслеживание проблем, и встроенные CI/CD

ОТЛИЧИЯ GITLAB ОТ GITHUB

CI/CD

GitLab предоставляет встроенные функции CI/CD, позволяя интеграцию и доставку кода без дополнительных инструментов. GitHub требует интеграции с внешними сервисами

Управление проектами

GitLab предоставляет широкий набор инструментов на всех этапах разработки, включая планирование, создание и проверку кода

Лицензирование

Бесплатная версия GitLab предлагает больше функций, включая приватные репозитории, в сравнении с бесплатной версией GitHub

Фокус на DevOps

GitLab позиционирует себя как платформа полного цикла DevOps, предлагая инструменты для всей цепочки поставок ПО

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В GITLAB

✦ Совместная работа

Включение функций для код-ревью, совместной разработки и интеграции запросов на слияние

✦ Интеграция с задачами

Возможность создания и отслеживания задач, связанных с кодом, в рамках одной платформы

БЕЗОПАСНОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

✦ Управление доступом

Настройка прав доступа для пользователей и групп, что обеспечивает более детальный контроль над проектами

✦ Безопасность

Поддержка инструментов проверки безопасности и уязвимостей прямо в процессе разработки

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GITLAB

Центральное управление проектами и переносимость



Экономия времени и ресурсов благодаря автоматизации и интеграции процессов



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ GITLAB ДЛЯ РАБОТЫ С РЕПОЗИТОРИЯМИ

01 Создание и клонирование репозитория

- ✦ Создание новых репозитория с веб-интерфейса GitLab
- ✦ Клонирование репозитория для локальной разработки

02 Управление ветками и коммитами

- ✦ Создание и объединение веток для параллельной разработки
- ✦ Фиксация изменений с помощью коммитов для сохранения истории проекта

03 Системы контроля доступов и разрешений

- ✦ Настройка пользовательских прав доступа для обеспечения безопасности
- ✦ Управление командами и проектами с помощью ролей и разрешений

04 Интеграция с CI/CD:

- ✦ Автоматизация процессов разработки и развертывания
- ✦ Настройка пайплайнов для непрерывной интеграции и доставки

РАЗЛИЧИЯ В РАБОТЕ С РЕПОЗИТОРИЯМИ В GITLAB И GITHUB

Хотя [GitLab](#) и [GitHub](#) имеют схожую функциональность, между ними есть ряд отличий:

GitLab предлагает более интегрированные инструменты CI/CD

Более гибкая система управления разрешениями и ролями в GitLab

GitLab имеет встроенные функции DevOps для полного жизненного цикла разработки

ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

В GitLab интегрированы инструменты, позволяющие командам эффективно работать вместе:

- ✦ Система "merge requests" для обсуждения и проверки кода перед его слиянием
- ✦ Инструменты отслеживания багов и управления задачами
- ✦ Вики и документация для обмена знаниями

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРФЕЙСА GITLAB

Интерфейс GitLab интуитивно понятен и содержит множество инструментов для управления проектами:

- ✦ Централизованная панель навигации для доступа ко всем функциям
- ✦ Раздел "Проекты" для управления репозиториями и их настройками
- ✦ Легкость настройки pipeline и мониторинга работы CI/CD

Дополнительные возможности GitLab

УПРАВЛЕНИЕ CI/CD ПАЙПЛАЙНАМИ

- ✦ Основное внимание уделяется непрерывной интеграции (CI) и непрерывному развертыванию (CD)

- ✦ Автоматизация процессов тестирования и развертывания для более быстрого и надежного выпуска продуктов

ИНСТРУМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

GitLab включает встроенные функции для обеспечения безопасности, такие как сканирование уязвимостей, управление секретами и аудит

МОНИТОРИНГ И АНАЛИТИКА

Возможности GitLab позволяют отслеживать производительность приложений и анализировать метрики для улучшения качества продукта

ИНТЕГРАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ

Поддержка различных интеграций с другими инструментами и сервисами для расширения функциональности GitLab

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Платформа предоставляет инструменты для управления проектами, включая трекинг задач, вики и обсуждения

ИТОГ

GitLab — это мощная платформа, предлагающая высокую степень интеграции и автоматизации управления кодом и проектами, что делает её отличным выбором как для небольших команд, так и для крупных организаций. Эффективное использование возможностей GitLab позволяет ускорить выполнение проектов, улучшить качество кода и упростить процесс совместной работы