

GITHub И GITLAB

Удалённый репозиторий

Это версия репозитория, которая находится на сервере и доступна через сеть. Удалённые репозитории часто используются для совместной разработки и хранят общую версию проекта, пригодную для общего доступа

git remote

Команда используется для управления удалёнными репозиториями. Она позволяет добавлять, изменять и удалять удалённые репозитории в вашем локальном проекте

git remote add

Команда для добавления нового удалённого репозитория в ваш локальный. Требуется указать уникальное имя и URL удалённого репозитория, чтобы использовать его в дальнейшем

git fetch

Команда загружает изменения из удалённого репозитория в ваш локальный репозиторий без автоматического слияния. Это позволяет обновлять информацию о новых коммитах и ветках, доступных на удалённом сервере

git pull

Команда объединяет операции `git fetch` и `git merge`, автоматически загружая и сливая изменения с удалённого репозитория в текущую ветку вашего локального репозитория

git push

Команда отправляет ваши локальные изменения и коммиты на удалённый репозиторий. Используется для публикации изменений и обновления удалённого репозитория

git clone

Команда копирует существующий удалённый репозиторий на локальную машину, создавая локальную версию проекта с полной историей коммитов

Origin

По умолчанию имя, присваиваемое первым удалённому репозиторию при клонировании. Оно позволяет легко обращаться к удалённому репозиторию

Удалённая ветка

Это ссылка на состояние ветки в удалённом репозитории. Она синхронизируется с сервером после выполнения команд `git fetch` и `git pull` и позволяет отслеживать изменения, сделанные другими участниками проекта

GitHub

Веб-сервис для хостинга репозитория с системой контроля версий Git. Он предоставляет инструменты для совместной разработки, помогает отслеживать изменения в коде, управлять проектами и многое другое

Репозиторий Repository

Хранилище на GitHub, которое содержит все файлы и историю изменений проекта. Репозитории могут быть как публичными, так и приватными

SSH-ключи

Пара криптографических ключей, используемых для установления безопасного соединения между вашим устройством и сервером GitHub. SSH-ключи позволяют аутентифицироваться без необходимости вводить имя пользователя и пароль

Форк Fork

Копия чужого репозитория. Форкинг позволяет вам свободно экспериментировать с проектом, не влияя на оригинальный проект

Pull Request

Предложение на включение ваших изменений из форка или другой ветки в основной проект. Оно позволяет другим разработчикам просматривать, обсуждать и, при необходимости, вносить исправления в ваш код перед его добавлением в основной репозиторий

Issues

Система отслеживания задач и ошибок в вашем проекте. Issues позволяют организовывать список дел, обсуждать будущие улучшения или сообщать об ошибках

Звезда Star

Функция на GitHub, аналогичная отметке "нравится" в социальных сетях. Звездочки позволяют пользователям отмечать и следить за репозиториями, которые их интересуют

README

Файл, обычно в формате Markdown, который содержит основную информацию о проекте. README является первым документом, который пользователи видят, когда посещают репозиторий

GitLab

Полнофункциональная платформа для управления DevOps, основанная на системе контроля версий Git. Она предоставляет возможности для хостинга исходного кода, управления проектами, CI/CD и других аспектов разработки программного обеспечения

CI/CD Continuous Integration/Continuous Deployment

Практика в DevOps, предусматривающая автоматическое тестирование и развертывание кода при каждом обновлении. В GitLab это реализуется с помощью .gitlab-ci.yml файла

Pipeline

Последовательность этапов (stages) и задач (jobs), которая выполняется в ходе CI/CD процесса. Pipelines в GitLab позволяют автоматизировать сборку, тестирование и развертывание приложения

Merge Request MR

Аналог Pull Request в GitHub. Это запрос на слияние изменений из одной ветки (branch) в другую, который позволяет разработчикам обсуждать и просматривать изменения перед их интеграцией в основной код

Milestone

Компонент в управлении проектами, который используется для группировки задач или изменений с целью достижения определенной цели в процессе разработки