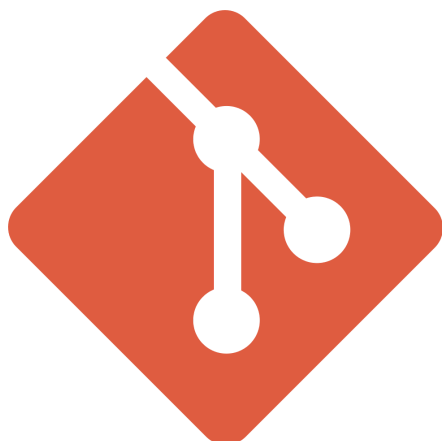


Git и Github для начинающих



Git - это система контроля версий, позволяющая эффективно управлять историей исходного кода.

Любые изменения которые ты вносишь в проект могут быть сохранены с помощью Git. Ты можешь вернуться к любым ранее сохраненным версиям.

Без Git пришлось бы создавать копии проекта, что было бы проблемой при увеличении объема кода в приложении.

На текущий момент Git — стандарт для разработки.

Git и GitHub

Для начинающих может быть непонятна разница между этими терминами.

Git — система контроля версий. Технология, которую можно скачать на компьютер.

GitHub — сервис, который позволяет работать с твоими Git проектами. Это называется репозитории. Помимо Github существуют другие сервисы (например Bitbucket, GitLab).

Как установить Git

Это бесплатная технология и скачать ее можно тут:

<https://git-scm.com/downloads>

Запускается через командную строку или терминал с команды git

Основные команды

git init

Позволяет проинициализировать репозиторий в текущей папке

git status

Показывает текущий статус

git add

Отслеживает изменения файлов

git add index.html — добавляет index.html

git add . — добавляет все файлы

git commit

Сохраняет изменения в коммит

git commit -m 'commit message' — создает коммит с сообщением

git branch

Работа с ветками в репозитории

git branch — показывает список веток

git branch branch-name — создает новую ветку branch-name

git branch -D branch-name — удаляет ветку branch-name

git checkout

Переключается на другую ветку

git checkout branch-name — переключается на последний коммит в ветке branch-name

git checkout -b branch-name — создает и переключается на ветку branch-name

git merge

Совмещает текущую ветку с выбранной

git merge branch-name — совмещает текущую ветку с branch-name

git config

Конфигурация и параметры git

git config --global user.name — Показывает имя пользователя

git config --global user.name 'new user' — Изменяет имя пользователя

git config --global user.email — Показывает email пользователя

git config --global user.email 'test@mail.ru' — Изменяет email пользователя

git push

Заливает текущие локальные коммиты в удаленный репозиторий

git pull

Забирает изменения с удаленного репозитория в локальный

git clone

Клонирует проект с удаленного репозитория