

Введение

3 октября 2021 г.

- 1) Рабочая область
- 2) Индекс - список измененных файлов для коммита
- 3) Репозиторий - история коммитов

Работа ведется по указателю Head.

Он указывает на [ветки](#). Веток может быть много.

Ветки могут сливаться. Точки на ветках - коммиты.

Коммит имеет Хэш. И ссылку на предка.

Коммит [слияния](#) имеет 2х предков.

Для игнорирования файлов в коммите создают .gitignore

Там записывают маски игнорируемых файлов

/Папка - игнор папки

Раньше основной веткой было - master

Теперь - main

ОСНОВНЫЕ

3 октября 2021 г.

git init Создание репозитория

Без последнего
аргумента - просмотр

git config --global user.name "Имя" Добавление глобального автора
git config --global user.email "Почта" И его почты

// Уровни
--system Все пользователи системы
--global Текущий пользователь системы
--local Текущий репозиторий

ls -la Список файлов
-l - Все папки
-a - Скрытые файлы
Похоже на dir

git log История коммитов
Git log -p С подробностями
git status Список последних изменений
git show Хэш Список изменений в коммите

В режиме vim: vim "Файл" Изменение файла через Bush
1) ESC
:x - Сохранить и выйти
:q - Выйти без сохранения
:w - Сохранить без выхода

git diff --staged Изменения из Индекса
git diff Изменения из рабочей области
git restore "Файл" Откат файла

git add "Файл1" "Файл2" [Добавление в индекс файлов](#)
git commit -m "Сообщение" Коммит с сообщением
git commit -am "Сообщение" Добавление всех файлов и их коммит

git mv "Старый файл" Перемещение и/или переименование файла
"Новый адрес/ Новое имя"

git rm "Файл" Удаление файла
git rm --cached "Файл" Удаление файла из репозитория,
но локально останется

touch "Файл" Создание файла

cd "Каталог" Переход в папку
cd .. Выход на уровень выше
mkdir "Новый каталог" Создание папки
dir Текущая папка
rmdir "Каталог" Удаление папки

git --help Все команды
git --version Версия гита

Другие

3 октября 2021 г.

<code>git add .</code> <code>git add -A</code>	Добавление всех файлов в коммит
<code>clear</code>	Очистка консоли
<code>cat "Файл"</code> <code>git config --list</code>	Просмотр файла Вывод конфигурации (можно указать явно тип уровня)
<code>git config --Уровень alias.Псевдоним 'Команда'</code> <code>git help Команда</code>	Добавление псевдонима команде
Листалка /слово n Shift+n q	Поиск строки Поиск вперед Поиск назад Выход

Ветки

3 октября 2021 г.

<code>git checkout "Ветка"</code>	Переход на ветку
<code>git checkout Хэш</code>	Переход на коммит
<code>git checkout -b "Ветка"</code>	Создание ветки и переход на нее от текущего коммита
<code>git checkout -b "Ветка" Хэш</code>	Создание ветки и переход на нее по хэшу коммита
<code>git merge "Ветка"</code>	Слияние текущей ветки и указанной
<code>git branch -d "Ветка"</code>	Удаление ветки, коммиты остаются в истории
<code>git branch -D "Ветка"</code>	Удаление ветки, которая не лежит в истории
<code>git branch "Новая ветка"</code>	Создание ветки на текущем коммите
<code>git branch -a</code>	Список всех веток
<code>git reset --hard Хэш</code>	Перенос ветки на другой коммит. Потомки не удалятся

Слияние

3 октября 2021 г.

<code>git remote add "Сервер" "Код репозитория"</code>	Подключение к гиту. Сервер обычно origin
<code>git push "Сервер" "ВеткаСервера"</code>	Отправка изменений на сервер. Или только: <code>git push</code>
<code>git clone "Код репозитория"</code>	Копирование с сервера на локалку в первый раз
<code>git pull "Сервер" "ВеткаСервера"</code>	Получение последнего коммита
<code>git rebase master</code>	

<code>git tag "Тэг"</code>	Создание тега
<code>git tag -a "Тэг" -m "Сообщение"</code>	Создание тега с сообщением
<code>git tag</code>	Показ всех тегов
<code>git push --tags</code>	Отправка всех тегов на сервер
<code>git push "Сервер" "Тэг"</code>	Отправка конкретного тега

<code>git remote -v</code>	Список связанных серверов
----------------------------	---------------------------