

РАЗРАБОТКА НА C++

СЛОВАРИК ОСНОВНЫХ КОМАНД В GIT



Первоначальная настройка

- `git config --global user.name "[имя]"` — устанавливает имя, которое будет отображаться в поле автора у выполняемых вами коммитов
- `git config --global user.email "[адрес электронной почты]"` — устанавливает адрес электронной почты, который будет отображаться в информации о выполняемых вами коммитах

Создание репозитория

- `git init` — создает новый проект в текущей директории
- `git clone [url-адрес]` — скачивает репозиторий вместе со всей его историей изменений

Внесение изменений

- `git add` — добавляет все новые, измененные, удаленные файлы из текущей директории и ее поддиректорий
- `git reset [файл]` — отменяет индексацию указанного файла, при этом сохраняет его содержимое
- `git commit -m "New file Readme.md"` — сохраняет изменения в локальном репозитории
- `git commit` — записывает файл
- `git status` — показывает состояние репозитория (отслеживаемые, измененные, новые файлы и так далее)

Просмотр истории

- `git log` — выдает информацию о предыдущих коммитах
- `git log --follow [файл]` — история изменений конкретного файла, включая его переименование
- `git show [коммит]` — выводит информацию и показывает изменения в выбранном коммите

Откат коммитов

- `git reset [коммит]` — отменяет все коммиты после заданного, оставляя все изменения в рабочей директории
- `git reset -- hard [коммит]` — ОПАСНАЯ команда, которая сбрасывает всю историю вместе с состоянием рабочей директории до указанного коммита
- `git reset -- hard` — ОПАСНАЯ команда, которая отменяет все незавершенные изменения



Синхронизация с удаленным репозиторием

- **git remote add <url or address>** — добавляет новый удаленный адрес
- **git fetch** — связывается с удаленным репозиторием и забирает из него все изменения и сохраняет их локально
- **git merge** — используется для слияния одной или нескольких веток в текущую, после чего устанавливает указатель текущей ветки на результирующий коммит
- **git push [удалённый репозиторий] [ветка]** — загружает все изменения локальной ветки в удалённый репозиторий
- **git pull** — загружает историю из удалённого репозитория и объединяет её с локальной (pull = fetch + merge)

Прочие команды

- **git help** — отображает всю необходимую информацию о командах git
- **git branch** — показывает список веток
- **git checkout** — позволяет исследовать ветки
- **git remote rm** — удаляет файл из репозитория
- **git clean -df** — удаляет неотслеживаемые файлы и директории



01001
00101
01100

