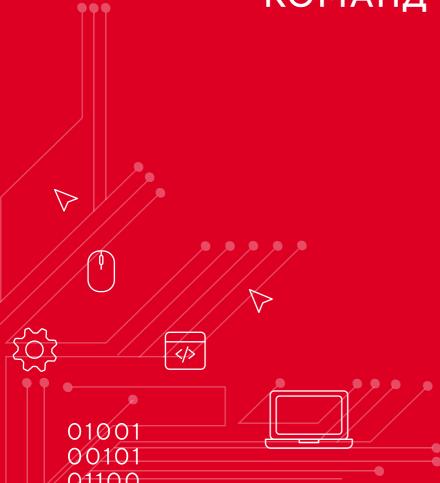




# РАЗРАБОТКА НА С++

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

