

## Отчет по работе с Git в Terminal на macOS

1. Открытие терминала:
  - Найдите и запустите приложение "Terminal" на Вашем Mac.
2. Проверка версии Git:
  - В терминале введите команду **git --version**

Эта команда показывает установленную версию Git на Вашем компьютере. Если версия не показывается, значит вам нужно установить Git. Сделать это можно через менеджер недостающих пакетов для macOS "Homebrew".

3. Настройка имени и email для Git:
  - Для настройки имени и email в Git, введите следующие команды:

**git config --global user.name "Ваше Имя"**

**git config --global user.email "Ваш Почта.com"**

Эти команды сохраняют Ваши данные в глобальной конфигурации Git.

4. Инициализация Git-репозитория:
  - Перейдите в папку, в которой Вы хотите создать новый Git-репозиторий.
  - Введите команду **git init**
  - Эта команда создаст скрытую папку **.git** в текущей директории, что означает, что эта папка теперь находится под контролем версий Git.

5. Добавление файлов в репозиторий:
  - Создайте новый файл в папке репозитория или отредактируйте существующий.
  - Чтобы добавить файл в Git, введите команду **git add имя\_файла**
  - Вы можете добавить сразу все измененные файлы командой **git add**

6. Создание коммита:
  - После добавления файлов, создайте коммит командой **git commit -m "Описание изменений"**

Эта команда сохраняет Ваши изменения в истории репозитория с указанным комментарием.

7. Просмотр состояния репозитория:

- Чтобы посмотреть состояние Вашего Git-репозитория, введите команду **git status**

Эта команда покажет, какие файлы были изменены, добавлены или удалены.

8. Просмотр истории коммитов:

- Для просмотра истории коммитов используйте команду **git log**

Эта команда показывает все сохраненные коммиты с хэшами, авторами, датами и сообщениями.

9. Работа с удаленным репозиторием:

- Чтобы связать локальный репозиторий с удаленным, используйте команду **git remote add origin** ссылка\_на\_удаленный\_репозиторий
- Для отправки локальных коммитов в удаленный репозиторий используйте **git push origin master**
- Чтобы скачать изменения из удаленного репозитория, используйте **git pull origin master**

Это основные команды, которые можно использовать для работы с Git в Terminal на macOS.