**Введение в Git**

1. **Установка Git:**
   * **Windows:** Скачайте Git с [git-scm.com](https://git-scm.com/), установите с настройками по умолчанию.
   * **MacOS:** Установите Git через Homebrew (**brew install git**), если Homebrew не установлен, установите его сначала.
   * **Linux:** Установите Git через менеджер пакетов (**sudo apt-get install git** для Ubuntu/Debian).
2. **Настройка Git:**
   * Установите ваше имя пользователя: **git config --global user.name "Ваше имя"**
   * Установите вашу электронную почту: **git config --global user.email "ваша@почта.com"**

**Основы работы с Git**

1. **Создание нового репозитория:**
   * В терминале перейдите в директорию для проекта и выполните: **git init**
2. **Клонирование существующего репозитория:**
   * Клонируйте репозиторий: **git clone [url]**
3. **Работа с ветками:**
   * Просмотр веток: **git branch**
   * Создание новой ветки: **git branch [имя\_ветки]**
   * Переключение на ветку: **git checkout [имя\_ветки]**
   * Слияние веток: **git merge [имя\_ветки]**
4. **Добавление изменений:**
   * Добавьте файлы в индекс: **git add [файл]** или **git add .** (для всех файлов)
   * Зафиксируйте изменения: **git commit -m "Комментарий к коммиту"**
5. **Просмотр изменений:**
   * Просмотр состояния: **git status**
   * Просмотр истории коммитов: **git log**
6. **Отправка изменений:**
   * Отправка в удаленный репозиторий: **git push origin [имя\_ветки]**
7. **Получение изменений:**
   * Обновление локального репозитория: **git pull**

**Дополнительно**

* **Откат изменений:**
  + Откат к предыдущему коммиту: **git checkout [код\_коммита]**
  + Откат изменений в файле: **git checkout -- [файл]**
* **Работа с удаленными репозиториями:**
  + Добавление удаленного репозитория: **git remote add origin [url]**
  + Просмотр удаленных репозиториев: **git remote -v**
* **Игнорирование файлов:**
  + Для игнорирования определенных файлов создайте файл **.gitignore** и укажите в нем пути к игнорируемым файлам или папкам.