

## 📌 Основные команды Git

### ◆ Настройка и инициализация

- `git init` — создать новый локальный репозиторий в папке
- `git clone` — скопировать репозиторий с GitHub на компьютер
- `git remote add origin` — привязать локальный репозиторий к удалённому

### ◆ Работа с файлами

- `git status` — посмотреть состояние файлов (новые, изменённые, готовые к коммиту)
- `git add .` — добавить все изменения в индекс
- `git add` — добавить конкретный файл

### ◆ Коммиты

- `git commit -m "Сообщение"` — зафиксировать изменения с комментарием
- `git log` — история коммитов

### ◆ Ветки

- `git branch` — список веток
- `git branch` — создать новую ветку
- `git checkout` — переключиться на ветку
- `git checkout -b` — создать и сразу перейти в новую ветку
- `git branch -M main` — переименовать текущую ветку в `main`

### ◆ Работа с удалённым репозиторием

- `git push -u origin main` — отправить изменения в GitHub (ветка `main`)
- `git pull origin main` — подтянуть изменения из GitHub
- `git fetch` — получить обновления без автоматического слияния

### ◆ Полезное

- `git diff` — показать различия между версиями файлов
- `git rm` — удалить файл из репозитория
- `git reset --hard` — откатить все изменения до последнего коммита

## ⚡ Мини-алгоритм работы

1. Изменил файлы → `git status`
2. Добавил → `git add .`
3. Зафиксировал → `git commit -m "описание"`
4. Отправил → `git push`

 Мини-шпаргалка для добавления новых файлов:

- `git status` - проверить статус файлов
- `git add .` - добавить новые или изменённые файлы
- `git commit -m "описание изменений"` - сделать коммит
- `git push origin main` - отправить на GitHub
- `git pull origin main` — подтянуть изменения из GitHub