

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»**

Лабораторная работа №10

Практическая работа с Git

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Юдин Владимир

Москва

2025

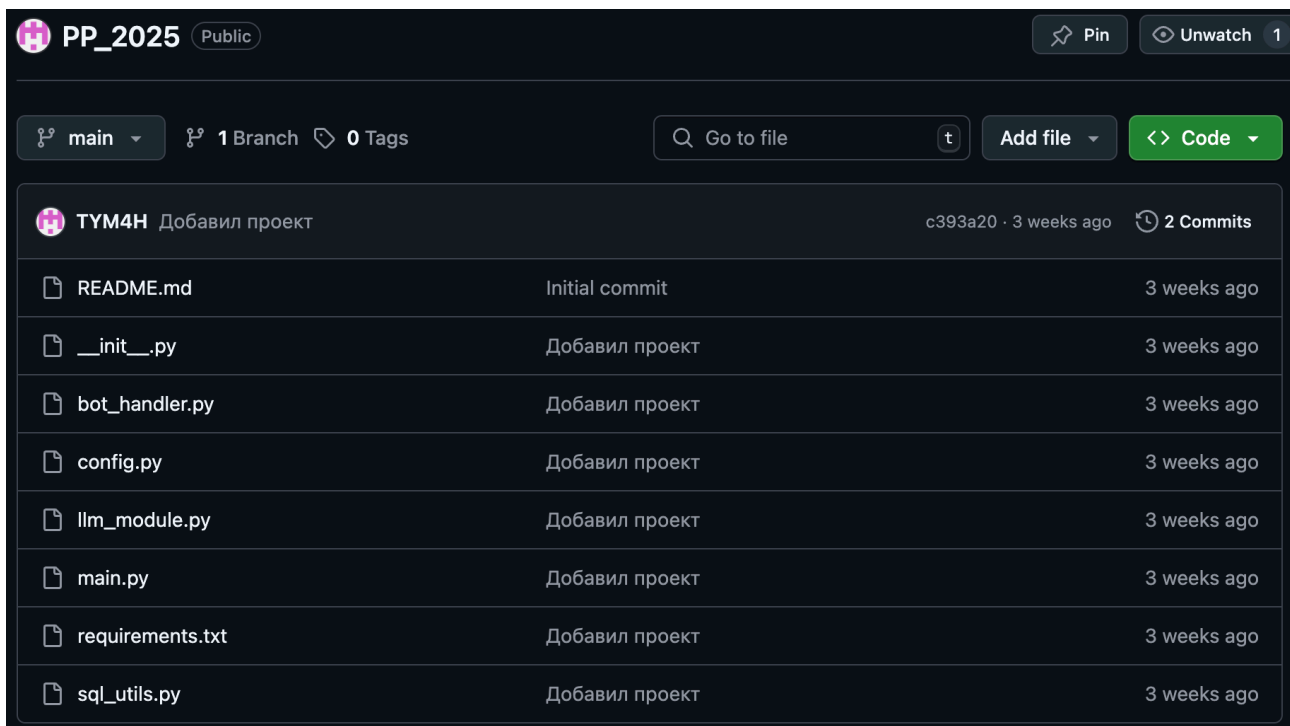
**Цель работы:** Познакомить студентов с основными операциями работы с удаленными репозиториями в Git, включая клонирование, добавление удаленных репозиториях, отправку изменений и работу с ветками на удаленном репозитории.

## Ход работы

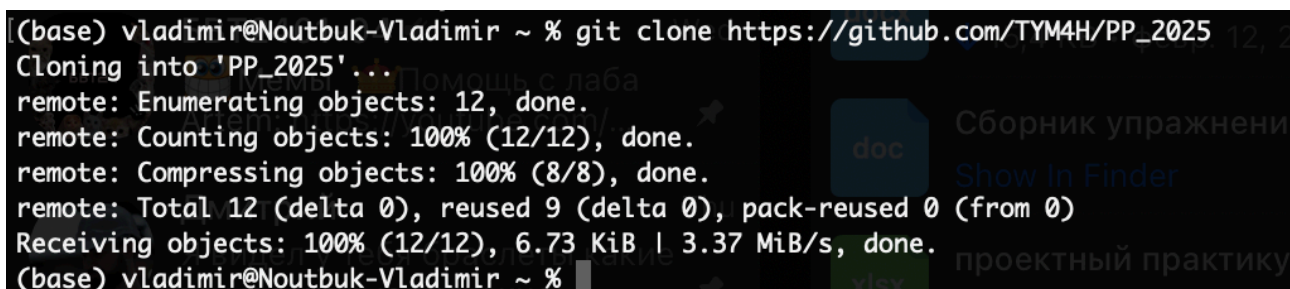
### Задание 1: Клонировать удаленный репозиторий::

1. Найти удаленный репозиторий на GitHub, GitLab или другой платформе.

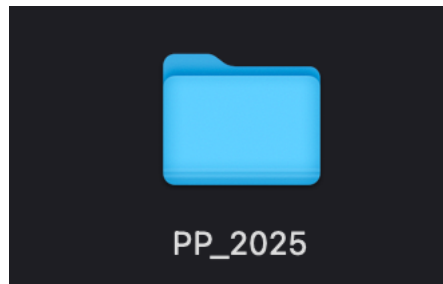
-Используем мой репозиторий с проектом из проектного практикума



2. На локальном компьютере выполнить команду `git clone <URL удаленного репозитория>`.



3. Убедиться, что репозиторий успешно скопирован на локальный компьютер.



## Задание 2: Добавить удаленный репозиторий:

1. В командной строке выполнить команду `git remote add origin <URL удаленного репозитория>` для добавления удаленного репозитория в локальный.

```
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git remote add my_repo_for_lab https://github.com/TYM4H/PP_2025
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 %
```

## Задание 3: Отправить изменения на удаленный репозиторий:

1. Выполнить команду `git push origin <branch_name>` для отправки изменений из локального репозитория на удаленный.

```
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git add .
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git commit -m "some changes"
[main 9aa81b6] some changes
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git push my_repo_for_lab main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 294 bytes | 294.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/TYM4H/PP_2025
c393a20..9aa81b6 main -> main
```

2. Проверить, что изменения успешно отправлены на удаленный репозиторий.

#### Задание 4: Работа с ветками на удаленном репозитории:

1. Создать новую ветку локально с помощью команды `git checkout -b <branch_name>`.
2. Запустить новую ветку на удаленный репозиторий с помощью команды `git push origin <branch_name>`.
3. Удалить ветку из удаленного репозитория с помощью команды `git push origin --delete <branch_name>`.

```
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git checkout -b branch1
Switched to a new branch 'branch1'
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git push my_repo_for_lab branch1
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'branch1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/TYM4H/PP_2025/pull/new/branch1
remote:
To https://github.com/TYM4H/PP_2025
 * [new branch]      branch1 -> branch1
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git push my_repo_for_lab --delete branch1
To https://github.com/TYM4H/PP_2025
 - [deleted]         branch1
```

#### Задание 5: Получение изменений из удаленного репозитория::

1. Выполнить команду `git pull origin <branch_name>` для получения изменений из удаленного репозитория на локальный.
2. Убедиться, что изменения успешно применены к локальному репозиторию.

```
(base) vladimir@Noutbuk-Vladimir PP_2025 % git pull my_repo_for_lab main
From https://github.com/TYM4H/PP_2025
 * branch            main 14:33 -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

**Вывод:** Познакомился с основными операциями работы с удаленными репозиториями в Git, включая клонирование, добавление удаленных репозитория, отправку изменений и работу с ветками на удаленном репозитории.