МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Дисциплина: «Введение в информационные технологии»

Лабораторная работа №10

Практическая работа с Git

Выполнил: студент группы БВТ2402 Чимитов Намжил

Москва

Цель работы

Познакомиться с основными операциями работы с удаленными репозиториями в Git, включая клонирование, добавление удаленных репозиториев, отправку изменений и работу с ветками на удаленном репозитории.

Задачи

- 1. Клонировать удаленный репозиторий.
- 2. Добавить удаленный репозиторий.
- 3. Отправить изменения на удаленный репозиторий.
- 4. Работа с ветками на удаленном репозитории.
- 5. Получение изменений из удаленного репозитория.

Ход работы

Задача 1. Клонировать удаленный репозиторий.

```
nmzhlk>git clone https://github.com/nmzhlk/VvIT.git

Cloning into 'VvIT'...
remote: Enumerating objects: 65, done.
remote: Counting objects: 100% (65/65), done.
remote: Compressing objects: 100% (59/59), done.
remote: Total 65 (delta 9), reused 54 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (65/65), 3.42 MiB | 52.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (9/9), done.
```

Задача 2. Добавить удаленный репозиторий.

```
nmzhlk\VvIT>git remote add origin https://github.com/nmzhlk/VvIT.git
error: remote origin already exists.
```

Задача 3. Отправить изменения на удаленный репозиторий.

```
nmzhlk\VvIT>echo Hello! > test.txt
nmzhlk\VvIT>git add .
nmzhlk\VvIT>git commit -m "Lab 10 in progress..."

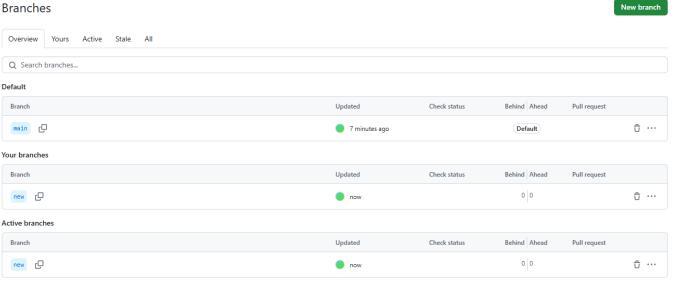
[main 4e17ed9] Lab 10 in progress...
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
```

```
nmzhlk\VvIT>git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 283 bytes | 141.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/nmzhlk/VvIT.git
   f79a5cb..4e17ed9 main -> main
Commits
្ង main →
                                                                    All users 🕶 📋 All time 🕶
-O- Commits on Feb 9, 2025
   Lab 10 in progress...
                                                                           4e17ed9 🗗 <>
```

Задача 4. Работа с ветками на удаленном репозитории.

nmzhlk committed 4 minutes ago





Задача 5. Получение изменений из удаленного репозитория.

```
nmzhlk\VvIT>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (2/2), 868 bytes | 96.00 KiB/s, done.
From https://github.com/nmzhlk/VvIT
                    main -> FETCH_HEAD
 * branch
                              -> origin/main
  4e17ed9..2380d8e main
Updating 4e17ed9..2380d8e
Fast-forward
test.txt | 1 -
1 file changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 test.txt
```

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы изучены основные операции работы с удаленными репозиториями в Git, включая клонирование, добавление удаленных репозиториев, отправку изменений и работу с ветками на удаленном репозитории.