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»

Отчет по практической работе №10

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему: «Работа с удаленным и локальным репозиториями»

Выполнила: студентка группы

БПИ2401

Алексеева Татьяна Игоревна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

1. Цель работы:

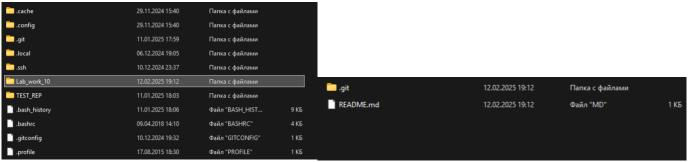
Познакомиться с основными операциями работы с удаленными репозиториями в Git, включая клонирование, добавление удаленных репозиториев, отправку изменений и работу с ветками на удаленном репозитории.

2. Ход работы:

Задание 1. Клонировать удаленный репозиторий.

```
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~# git clone git@github.com:T0tyana/Lab_work_10.git Cloning into 'Lab_work_10'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~# |
```

Haxoдим на GitHub peпозиторий Lab_work_10 и клонируем его на локальный компьютер с помощью команды git clone <URL удаленного peпозитория>.



Проверяем, что репозиторий успешно склонирован на локальный компьютер.

Задание 2. Добавить удаленный репозиторий.

```
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~# git remote add origin git@github.com:T0tyana/Lab_work_10.git root@DESKTOP-MJ0U5VM:~#
```

Используем команду git remote add <URL удаленного репозитория> для добавления удаленного репозитория в локальный.

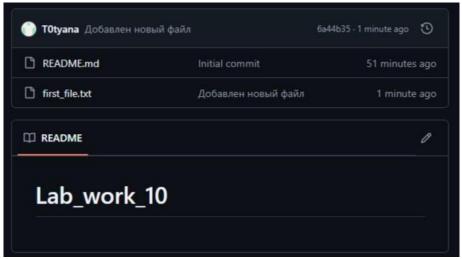
Задание 3. Отправить изменения на удаленный репозиторий.

```
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~/Lab_work_10# echo "Meet you at the Graveyard" > first_file.txt
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~/Lab_work_10#
```

Вносим какое-нибудь изменение на локальном репозитории, например, создаем текстовый файл.

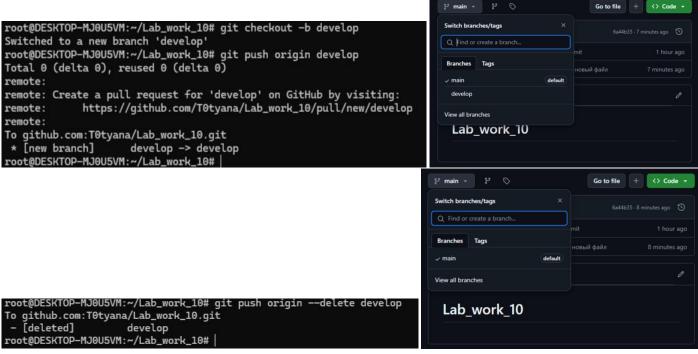
```
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~/Lab_work_10# git add first_file.txt
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~/Lab_work_10# git commit -m "Добавлен новый файл"
[main 6a44b35] Добавлен новый файл
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 first_file.txt
root@DESKTOP-MJ0U5VM:~/Lab_work_10# git push origin main
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 20 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 345 bytes | 345.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:T0tyana/Lab_work_10.git
9f2a39d..6a44b35 main -> main
```

Отправляем изменения из локального репозитория на удаленный с помощью команды git push origin
 stranch name>.



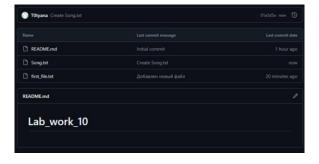
Проверяем, что изменения успешно отправлены на удаленный репозиторий.

Задание 4. Работа с ветками на удаленном репозитории.



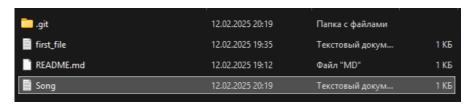
Создаем новую ветку локально с помощью команды git checkout -b
 stranch name>. Пушим новую ветку на удаленный репозиторий, используя команду git push origin
 stranch name>. Удаляем ветку из удаленного репозитория с помощью команды git push origin --delete
 branch name>.

Задание 5. Получение изменений из удаленного репозитория.



Вносим какое-нибудь изменение на удаленном репозитории.

С помощью команды git pull origin
 stranch name> получаем изменения из удаленного репозитория на локальный.



Проверяем, что изменения успешно применены к локальному репозиторию.

3. Вывод:

В ходе работы мы клонировали удаленный репозиторий на локальный компьютер, добавили удаленный репозиторий на локальный; реализовали отправку изменений из локального на удаленный репозиторий и получение изменений из удаленного на локальный; поработали с ветками на удаленном репозитории.