**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**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 лабораторной работе №9**

по дисциплине «Введение в информационные технологии»

на тему:

«Практическая работа с Git»

Выполнила: студентка группы

БПИ2401

Трухина Анастасия

Москва, 2024

Содержание

[Цель работы: 3](#_Toc181130325)

[Задание: 3](#_Toc181130326)

[Ход работы: 4](#_Toc181130327)

Вывод……………………………………………………………………………………….…...11

## Цель работы

Цель данной лабораторной работы заключается в знакомстве студентов с основными возможностями системы управления версиями Git и обучении выполнению основных операций с помощью этой системы.

## Задание 1: Установка Git на свой компьютер

### Шаги установки Git

1. **Скачивание установочного пакета Git**:
   * Для установки Git на систему Linux выполните следующую команду в терминале:
   * sudo apt-get install git
   * Введите пароль, если потребуется, и дождитесь завершения установки.
2. **Запуск установочного пакета**:
   * Если вы используете Windows, скачайте установочный файл с [официального сайта Git](https://git-scm.com/download/win) и следуйте инструкциям по установке. На Linux установка производится через команду выше.

## Задание 2: Создание нового репозитория на GitHub или GitLab

### Шаги создания репозитория

1. **Вход в аккаунт**:
   * Зайдите на свой аккаунт на [GitHub](https://github.com/" \t "_blank) или [GitLab](https://gitlab.com/" \t "_blank).
2. **Создание репозитория**:
   * Нажмите кнопку **"Create repository"** (Создать репозиторий).
   * Заполните поля: имя репозитория, описание и выберите опции создания (например, добавьте README файл).
3. **Завершение создания**:
   * Нажмите **"Create repository"** (Создать репозиторий) для завершения процесса.

## Задание 3: Клонирование репозитория на локальный компьютер

### Шаги клонирования репозитория

1. **Копирование URL репозитория**:
   * Скопируйте URL вашего репозитория с GitHub или GitLab (обычно он находится на странице репозитория).
2. **Открытие командной строки**:
   * Откройте терминал (или Git Bash) на локальном компьютере.
3. **Клонирование репозитория**:
   * Введите команду для клонирования:
   * git clone <URL репозитория>
   * Замените <URL репозитория> на скопированный URL.

## Задание 4: Создание нового файла в репозитории

### Шаги создания файла

1. **Переход в каталог репозитория**:
   * Перейдите в каталог, в который был склонирован репозиторий:
   * cd <имя\_репозитория>
2. **Создание нового файла**:
   * Для создания нового файла выполните команду:
   * touch new\_file.txt
   * Для Windows используйте:
   * echo.>new\_file.txt

## Задание 5: Добавление нового файла в индекс и коммит изменений

### Шаги добавления и коммита

1. **Добавление файла в индекс**:
   * В командной строке выполните команду:
   * git add new\_file.txt
2. **Коммит изменений**:
   * Выполните команду для коммита добавленного файла с комментарием:
   * git commit -m "Добавлен новый файл"

## Заключение

В ходе лабораторной работы мы успешно установили Git, создали новый репозиторий на GitHub или GitLab, клонировали его на локальный компьютер, создали новый файл и произвели коммит изменений. Это позволило нам ознакомиться с основными возможностями системы управления версиями Git и научиться выполнять базовые операции с помощью этой системы.