Лабораторная работа №9: Практическая работа с Git

**Цель работы**: познакомить студентов с основными возможностями системы управления версиями Git и научить их выполнять основные операции с помощью этой системы.

<https://github.com/Evgeshhha/VVIT_LR9>

**Задание 1**: установить Git на свой компьютер:

1. Скачайте установочный пакет Git введя в командной строке команду: apt-get install git

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Запустите установочный пакет и следуйте инструкциям по установке Git на свой компьютер.

Задание 2: Создать новый репозиторий на GitHub или GitLab:

1. Зайти на свой аккаунт на GitHub.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Нажать кнопку "Create repository" (Создать репозиторий).
2. Заполнить имя репозитория, описание и выбрать опции создания (например, добавить README файл).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. Нажать "Create repository" (Создать репозиторий).

**Задание 3:** Клонировать репозиторий на локальный компьютер:

1. Скопировать URL репозитория с GitHub.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Открыть командную строку на локальном компьютере.
2. Ввести команду git clone <URL репозитория> чтобы склонировать репозиторий на локальный компьютер.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Задание 4: создать новый файл в репозитории:

1. Перейти в каталог, в который был склонирован репозиторий.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Автоматически созданное описание

1. Создать новый файл (например, touch new\_file.txt для Unix-подобных систем или echo.>new\_file.txt для Windows)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Автоматически созданное описание

**Задание 5: Добавить новый файл в индекс и произвести коммит изменения:**

1. В командной строке выполнить команду git add new\_file.txt чтобы добавить файл в индекс.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Автоматически созданное описание

1. Выполнить команду git commit -m "Добавлен новый файл" чтобы закоммитить добавленный файл с комментарием "Добавлен новый файл".

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание