**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей** \*\*

\*\*

\*\*

\*\*

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

*дисциплина: Архитектура компьютера*  
\*

\*

\*

\*

Студент: Карачевцева Елизавета  
\*

Группа: НММбд-02-24

**МОСКВА**

2024 г.

**Содержание**

[1 Цель работы 4](#Xa3958cfe0f86ea932c675fd78ca8d3334411be3)

[2 Задание 5](#X04c1c58d35b92107824c1dfce81eb24d4a99e6f)

[3 Выполнение лабораторной работы 6](#X3b4685fab5ea56e11605a8752a1877cea9f9b47)

[3.1 Настройка github 6](#X2e9599b156e7484e84a660e6667fbab5a123a0b)

[3.2 Базовая настройка git 6](#X40bd6d2dc950f42831620eeb03186063bd67be0)

[3.3 Создание SSH ключа 6](#Xae89684df450f8eaf4e792407351cb5d08cb895)

[3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона 7](#Xee8f7b6b0c094df34187bb4a5415efea28891c2)

[3.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона 7](#X02bd9809fface5a7e3edc98f799deb35358b124)

[3.6 Настройка каталога курса 8](#X18b56c1837871d3ee982b4b7684141a8fa96c29)

[3.7 Задание для самостоятельной работы 9](#Xd8d1962633a1ed86fb5c107ba1f7088d3f1a5cd)

[4 Выводы 11](#Xcfe13ab9879c088440c0de53864aafb6e391347)

\*\*

# **Цель работы**

* Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# **Задание**

* 1. Техническое обеспечение

2. Регистрация на GitHub

3. Локальная настройка git

4. Создание SSH-ключа для авторизации на GitHub

5. Создание копии репозитория (fork) на основе уже существующего репозитория

6. Настройка каталога курса

7. Задание для самостоятельной работы. 1. # **Выполнение лабораторной работы** 1. ## **Настройка github** Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные 1. ## **Базовая настройка git** Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email (рис. 3.2.1)

Рис. 3.2.1: Настраивание конфигурации git

Настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (назовём её master) (рис. 3.2.2)

Рис. 3.2.2: Настраивание utf-8 и имя начальной ветки

Настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис. 3.2.3)

Рис. 3.2.3: Настраивание параметров autocrlf и safecrlf 1. ## **Создание SSH ключа** Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. 3.3.1)

Рис. 3.3.1: Генерирование ssh-ключи

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 3.3.2)

Рис. 3.3.2: Копирование ssh-ключ

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на github (рис. 3.3.3)

Рис. 3.3.3: Загрузка открытого ключа на github 1. ## **Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона** Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 3.4.1)

Рис. 3.4.1: Создание каталога 1. ## **Сознание репозитория курса на основе шаблона** Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса и создадим репозиторий study\_2024–2025\_arh-pc

Перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис. 3.5.2)

Рис. 3.5.1: Клонирование репозитория 1. ## **Настройка каталога курса** Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы (рис. 3.6.1)

Рис. 3.6.1: Переход в каталог курса и удаление лишних файлов

Создадим необходимые каталоги (рис. 3.6.2)

Рис. 3.6.2: Создание необходимых каталогов

Отправим файлы на сервер (рис. 3.6.3) (рис. 3.6.4)

Рис. 3.6.3: Отправление файлов на сервер. Команды add . и commit

Рис. 3.6.4: Отправление файлов на сервер. Команда push

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 3.6.5) и на странице github

Рис. 3.6.5: Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории

**3.7 Задание для самостоятельной работы**

Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (рис. 3.7.1)

Рис. 3.7.1: Создаём каталоги для отчётов

Перенесём отчеты по выполнению лабораторной работы в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. 3.7.2)

Рис. 3.7.2: Перенос отчётов в нужные папки

Загрузим файлы на github (рис. 3.7.3)

Рис. 3.7.3: Загрузка файлов на GitHub

# **Выводы**

* В ходе данного практикума была успешно освоена система контроля версий Git и платформа GitHub. Мы научились применять основные функции работы с github( команды init, pull, push, ststus, diff, add ., add, rm, commit -am, checkout –b, checkout, push, branch) 4