**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 2**

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Арабов Шахбоз Дониёрович

Группа: НКНбд-01–21

**МОСКВА**

2022 г.

**Управление версиями**

**Цель работы**

– Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

– Освоить умения по работе с git.

**Задание**

– Создать базовую конфигурацию для работы с git.

– Создать ключ SSH. – Создать ключ PGP.

– Настроить подписи git.

– Зарегистрироваться на Github.

– Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

**Последовательность выполнения работы**

**Настройка github**

1. Создайте учётную запись на <https://github.com>.
2. Заполните основные данные на <https://github.com>.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 1.** GitHub, аккаунт создано

**Установка программного обеспечения**

**Установка git-flow в Fedora Linux**

– Это программное обеспечение удалено из репозитория.

– Необходимо устанавливать его вручную:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 2.** Установка git-flow

**Установка gh в Fedora Linux**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Рис. 3.** Установка gh

**Базовая настройка git**

– Зададим имя и email владельца репозитория:

**Рис. 4.** Зададим имя и email



**Рис. 5.** Настроим utf-8

– Настройте верификацию и подписание коммитов git.

– Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

**Рис. 6.** Зададим master

– Параметр autocrlf:



**Рис. 7.** Параметр autocrlf:

– Параметр safecrlf:



**Рис. 8.** Параметр safeclf:

**Создайте ключи ssh**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание– по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит:

**Рис. 9.** Алгоритм rsa

– по алгоритму ed25519:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 10.** Алгоритм ed25519

**Создайте ключи pgp**

– Генерируем ключ

– Из предложенных опций выбираем:

– тип RSA and RSA;

– размер 4096;

– выберите срок действия; значение по умолчанию— 0 (срок действия не истекает никогда).

– GPG запросит личную информацию, которая сохранится в ключе:

– Имя (не менее 5 символов).

– Адрес электронной почты.

– При вводе email убедитесь, что он соответствует адресу, используемому на GitHub.

– Комментарий. Можно ввести что угодно или нажать клавишу ввода, чтобы оставить это поле пустым.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 11.** Создать ключ pgp

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 12.** Создать ключ pgp

**Добавление PGP ключа в GitHub**

– Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 13.** Добавление PGP

**Настройка gh**

– Для начала необходимо авторизоваться

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 14.** Настройка gh

– Утилита задаст несколько наводящих вопросов.

– Авторизоваться можно через броузер.

Вывод данный работы было очень интересно .