# Лабораторная работа №3

Операционные системы

Ежова Алиса Михайловна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	12

# Список иллюстраций

3.1	Настройка git	6
3.2	Настройка utf-8	6
3.3	ssh ключ	7
3.4	ssh ключ	7
3.5	Создание репозитория	7
3.6	Клонирование репозитория	8
3.7	Генерация ключа	8
3.8	Настройка ключа	8
	Настройка ключа	9
3.10	Добавление gpg ключа на GitHub	9
3.11	Формат дру ключа	9
3.12	Ключ на GitHub	10
3.13	Настройка коммитов	10
3.14	Настройка каталога	10
3.15	Отправка	10
		11

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### 2 Задание

- 1. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- 2. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1) Базовая настройка git:

```
Празделить окно амеzhova@dk8n57 ~ $ git config --global user.name "AlisaEzhova" amezhova@dk8n57 ~ $ git config --global user.email "alisaezhova20030508@gmail.com" amezhova@dk8n57 ~ $ □
```

Рис. 3.1: Настройка git

```
amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git config --global core.quotepath false amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git config --global init.defaultBranch master amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git config --global core.autocrlf input amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git config --global core.safecrlf warn amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ []
```

Рис. 3.2: Настройка utf-8

2) Создание ключей ssh:

```
hova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ ssh-keygen -t rsa -b 4096:
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:THhjqI3A3S1wp8Pj0kH3yElU7kausJIB/ARhQKvhLoM amezhova@dk8n57
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
    * = S +
     + 0 0
    --[SHA256]--
```

Рис. 3.3: ssh ключ

Рис. 3.4: ssh ключ

3) Создание репозитория курса на основе шаблона:

```
amezhova@dk6n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы" amezhova@dk6n55 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
```

Рис. 3.5: Создание репозитория

```
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive https://github.com/AlisaEzhova/os-intro.git
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 8.47 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

#### 4) Создание рдр ключа:

```
amezhova@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gpg --full-generate-key
```

Рис. 3.7: Генерация ключа

```
gpg (GnuPG) 2.2.40; Copyright (C) 2022 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Выберите тип ключа:
  (1) RSA и RSA (по умолчанию)
   (2) DSA и Elgamal
   (3) DSA (только для подписи)
   (4) RSA (только для подписи)
  (14) Имеющийся на карте ключ
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
       0 = не ограничен
      <n> = срок действия ключа - n дней
      <n>w = срок действия ключа - n недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
      <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у
```

Рис. 3.8: Настройка ключа

```
Ваше полное имя: Алиса
Адрес электронной почты: alisaezhova20030508@gmail.com
Примечание:
Используется таблица символов 'utf-8'.
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"Алиса <alisaezhova20030508@gmail.com>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? о
```

Рис. 3.9: Настройка ключа

5) Добавление PGP ключа в GitHub:

Рис. 3.10: Добавление gpg ключа на GitHub

```
amezhova@dk6n55 ~ $ gpg --armor --export 573F6EF27C221D81 | xclip -sel clip
amezhova@dk6n55 ~ $ git config --global user.signingkey 573F6EF27C221D81
amezhova@dk6n55 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
```

Рис. 3.11: Формат дрд ключа

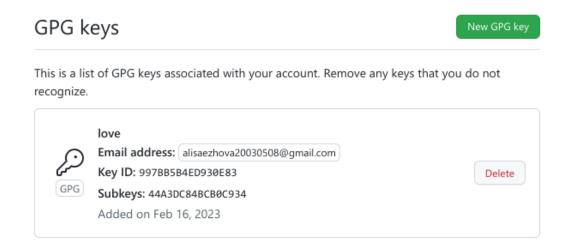


Рис. 3.12: Ключ на GitHub

6) Настройка автоатических подписей коммитов git:

```
amezhova@dk6n55 ~ $ git config --global user.signingkey 573F6EF27C221D81
amezhova@dk6n55 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
amezhova@dk6n55 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 3.13: Настройка коммитов

7) Настройка каталога курса: Перейдем в каталог, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги:

```
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ rm package.json
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE
```

Рис. 3.14: Настройка каталога

Отправка файлов на сервер:

```
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/os-intro $ git add .
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 3.15: Отправка

```
amezhova@dk6n55 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git push Username for 'https://github.com': AlisaEzhova Password for 'https://AlisaEzhova@github.com': Перечисление объектов: 65, готово. Подсчет объектов: 100% (65/65), готово. При сжатии изменений используется до 6 потоков Сжатие объектов: 100% (55/55), готово. Запись объектов: 100% (65/65), 359.91 Киб | 7.34 Миб/с, готово. Всего 65 (изменений 5), повторно использовано 26 (изменений 1), повторно использ remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.

To https://github.com/AlisaEzhova/os-intro.git + a1f4292...316d3f5 master -> master (forced update)
```

Рис. 3.16: Отправка

### 4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №3 я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.