

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**дисциплина: Операционные системы**

Егорова Юлия Владимировна

# Содержание

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

## Список иллюстраций

3.1	Заголовок, подзаголовок и автор работы. . . . .	6
3.2	Изменение цели работы. . . . .	6
3.3	Изменение задания. . . . .	6
3.4	1 часть изменений . . . . .	7
3.5	2 часть изменений . . . . .	7
3.6	3 часть изменений . . . . .	7
3.7	Вывод . . . . .	7
3.8	Часть 1 . . . . .	8
3.9	Часть 2 . . . . .	8
3.10	Часть 3 . . . . .	8
3.11	Часть 4 . . . . .	9
3.12	Команда make. . . . .	9
3.13	Команды git add. git git commit -am 'lab03'. . . . .	9
3.14	Команда git push. . . . .	9

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

В качестве отчёта 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. Сначала я изменила заголовок, подзаголовок и автора работы: (рис.1)

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3 "
4 subtitle: "дисциплина: Операционные системы"
5 author: "Егорова Юлия Владимировна"
6
```

Рис. 3.1: Заголовок, подзаголовок и автор работы.

2. Затем цель работы и задание: (рис.2)

```
67 # Цель работы
68
69 Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
70
71 Освоить умения по работе с git.
72
```

Рис. 3.2: Изменение цели работы.

```
73 # Задание
74
75 Создать базовую конфигурацию для работы с git.
76
77 Создать ключ SSH.
78
79 Создать ключ PGP.
80
81 Настроить подписи git.
82
83 Зарегистрироваться наGithub.
84
85 Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.
86
--
```

Рис. 3.3: Изменение задания.

3. После этого перешла к заполнению выполнения лабораторной работы №3 на основе предыдущей лабораторной работы:

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.4: 1 часть изменений

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.5: 2 часть изменений

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ 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/y/v/yvegorova/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.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/y/v/yvegorova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Zby/gJSz01HbZ34P7pbQ1rUmJwxah0mKNvx8Eyof134 yvegorova@dk8n59
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|
| . .
| . * +
| = 0 + .
| . S * B...=
| o @ *.=oB.
| * * +o*.o
| o . +oEo
| .o+ .
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 3.6: 3 часть изменений

4. А затем добавила вывод к выполнению лабораторной работы №3:

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.ssh/id_ed25519):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.ssh/id_ed25519 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/y/v/yvegorova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.ssh/id_ed25519.pub
```

Рис. 3.7: Вывод

5. В конце написала ответы на контрольные вопросы к лабораторной работе №3:

```

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/y/yvegorova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/yvegorova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:110u5YRL67uPh0QWkH/C1JFFdZn7JjU8IxxQCKY7s yvegorova@dk8n59
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      =UuUu+      |
|    + -XB+ -      |
|    ++Xx+ .       |
|     .  .  .       |
|    S o E . +      |
|     obo o         |
|_._._._._._._._._|
+----[SHA256]-----

```

Рис. 3.8: Часть 1

```

yvegorova@dk8n59 ~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
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? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: Egorova Yulia
Адрес электронной почты: egorova21102003@yandex.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "Egorova Yulia <egorova21102003@yandex.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O

```

Рис. 3.9: Часть 2

```

Сменить (O)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O
Необходимо получить много случайных чисел. Хотелось бы, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движение мыши, обращение к диску); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Хотелось бы, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движение мыши, обращение к диску); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: ключ 5A5B468EAC72688B помечен как абсолютно доверенный
gpg: сертификат отныне записан в '/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/yvegorova/.gnupg/openpgp-revocs.d/92B340EFB24668B035FC10765A5B468EAC72688B.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub   rsa4096 2022-04-27 [SC]
      92B340EFB24668B035FC10765A5B468EAC72688B
uid    Egorova Yulia <egorova21102003@yandex.ru>
sub   rsa4096 2022-04-27 [E]

```

Рис. 3.10: Часть 3



```
yvegorova@dk8n59 ~ $ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 3 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 3u
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/61367AA9FB665DA4 2022-04-22 [SC]
      C82CBF73B452CAF9C5EF4B5761367AA9FB665DA4
uid   [ абсолютно ] Yulia Egorova <egorova21102003@yandex.ru>
ssb   rsa4096/00B73315878249A5 2022-04-22 [E]

sec   rsa4096/A587EA79694740A4 2022-04-22 [SC]
      A6F18F1F0D496DF068C4A62CA587EA79694740A4
uid   [ абсолютно ] Yulia Egorova <egorova21102003@yandex.ru>
ssb   rsa4096/BAB7596B397E4491 2022-04-22 [E]

sec   rsa4096/5A5BA6BEAC72688B 2022-04-27 [SC]
      92B340EFB2466BB035FC10765A5BA6BEAC72688B
uid   [ абсолютно ] Egorova Yulia <egorova21102003@yandex.ru>
ssb   rsa4096/B6636D20323DF858 2022-04-27 [E]
```

Рис. 3.11: Часть 4

6. Сохранила весь материал через терминал и следующие команды:

```
yvegorova@dk3n38 ~ $ gpg --armor --export 61367AA9FB665DA4 | xclip -sel clip
```

Рис. 3.12: Команда make.

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ git config --global user.signingkey 61367AA9FB665DA4
yvegorova@dk8n59 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
yvegorova@dk8n59 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg?)
```

Рис. 3.13: Команды git add. git git commit -am 'lab03'.

```
yvegorova@dk8n59 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
yvegorova@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
```

Рис. 3.14: Команда git push.