## Отчёт по лабораторной работе №3

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

# Список иллюстраций

	Создание учётной запи													
3.2	Делаем конфигурацию													7
	Делаем конфигурацию													
3.4	Настройка git													8
3.5	Создание ssh ключа .													9
3.6	Создание gpg ключа .						•		•					10
3.7	Добавление ключей .						•		•					10
3.8	Полученные ключи .	•										•		11
3.9	Настройка коммитов.													11
3.10	Содание репозитория	•										•		12
3 11	Итог													12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Цель работы:научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

#### 2 Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. 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) Создаём учётную запись на github.(рис. 3.1)

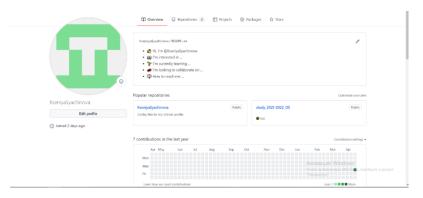


Рис. 3.1: Создание учётной записи

2) Сделаем предварительную конфигурацию, указав имя и email владельца репозитория с помощью git config —global user.name"Имя Фамилия", git config —global user.email"work@mail". (рис. 3.2)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ git config ==global user.name "Ksedniys Sya chinova"
kisyachinova@dk6n58 ~ $
kisyachinova@dk6n58 ~ $ git config == global user.email "KseniyaZ.ru@yandex.ru"
fatal: not in a git directory
kisyachinova@dk6n58 ~ $ git config ==global user.email "KseniyaZ.ru
@yandex.ru"
```

Рис. 3.2: Делаем конфигурацию

3) После этого создаём новый ключ на github (команда ssh-keygen - C"KseniyaSyachinova KseniyaZ.ru@yandex.ru и привязываем его к копьюте-

ру через консоль. После этого, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем ключ в появившееся на сайте поле. (рис. 3.3)

Рис. 3.3: Делаем конфигурацию

4) Приступаем к базовой настройке git.Зададим имя и email владельца репозитория: git config –global user.email "work@mail". Настроим utf-8 в выводе сообщений git: git config –global core.quotepath false.Настроим верификацию и подписание коммитов git. Зададим имя начальной ветки: git config –global init.defaultBranch master.Параметр autocrlf: git config –global core.autocrlf input. Параметр safecrlf: git config –global core.safecrlf warn.(рис. 3.4)

```
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global user.name
Ksedniys Syachinova
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global user.name "Kseniya Syachinova"
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global user. email "KseniyaZ.ru@yandex.ru"
error: key does not contain variable name: user.
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global user.email "KseniyaZ.ru@yandex.ru"
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global core.quotepathfalse
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global init.defaultBranch master
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global core.autocrlf input
kisyachinovaedk6n58 ~/tutorial $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.4: Настройка git

5) Затем создаём свой ключ по алгоритму: ssh-keygen -t rsa-b 4096 ussh-keygen -t ed25519.(рис. 3.5)

Рис. 3.5: Создание ssh ключа

6) Создаёмключдрд: gpg –full-generate-key. Затем настраиваем: Тип RSA and RSA Размер 4096 Срок действия, значение по умолчанию — 0 (срок действия не истекает никогда). Имя Адрес электронной почты (рис. 3.6)

```
Kisyachinova@dk6n50 ~/tutorial $ 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.

BuGepute тип ключа:

(1) RSA и RSA (по унолчанию)

(2) DSA и Elgamal

(3) DSA (только для подписи)

(4) RSA (только для подписи)

(14) Имеющийся на карте ключ

Баш выбор? 1

длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.

Какой размер ключа Вам необходий? (3072) 4096

Запрошенный размер ключа - 4096 бит

Выберите срок действия ключа - п дней

<п>» е рок действия ключа - п дней

<п>» е срок действия ключа - п недель

<п>» е рок действия ключа - п недель

<п>» е рок действия ключа - п лет

Срок действия ключа не ограничен

Все верно? (у/N) у

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное иня: Квепіуа Syachinova

Адрес электронной почты: КвепіуаZ.гu@yandex.ru

Примечание:

Вы выбрали спедующий идентификатор пользователя:

"Квепіуа Syachinova <KseniyaZ.ru@yandex.ru

Примечание:

Вы выбрали спедующий идентификатор пользователя:

"Квепіуа Syachinova <KseniyaZ.ru@yandex.ru»

Скенить (N)Имя, (С)Примечание, (Е)Адрес; (О)Примать (О)Пукара? О

необходино получить много случайных чисет

в гроцессе генерации выполняли какие-то ;

на клавиатуре, движения мнюм, обращения и
случайных чисел больше возножностей получ
```

Рис. 3.6: Создание дрд ключа

7) Добавлем PGP ключ в GitHub. Используем gpg —list-secret-keys —keyid-format LONG. По образцу видим отпечаток моего ключа, вставляем его в следующую конструкцию: gpg--armor--export<pgpFingerprint> | xclip-selclip.Затем перешли в настройки github и вставили полученный ключ. (рис. 3.7)

```
Kisyachinova@dk6n58 -/tutorial $ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 соmpletes needed: 1 trust model: pgp
gpg: rny6ина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova/.gnupg/pubring.kbx

sec rsa4096/g04621DBCE7B46BA 2022-04-21 [SC]
7EA44CEF09ASCCBEEAD49B4F9D4621DBCE7B48BA
uid [ а0солютно ] Kseniya
ssb rsa4096/B8E84A634B9942CB 2022-04-21
cisyachinova@dk6n58 -/tutorial $ dpg and
clip
```

Рис. 3.7: Добавление ключей

8) Таким образом, у нас получились следующие ssh и gpg ключи: (рис. 3.8)

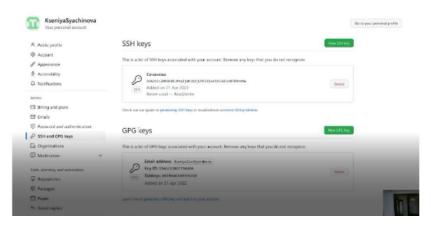


Рис. 3.8: Полученные ключи

9)Затем настраиваем автоматические подписи коммитов git: git config –global user.signingkey, git config –global commit.gpgsign truel, git config –global gpg.program \$(which gpg2) (рис. 3.9)

```
kisyachinova@dk6n58 ~/tutorial $ git config --global user.signingkey 9D4621DBCE7B46B A kisyachinova@dk6n58 ~/tutorial $ git config --global commit.gpgsigntrue kisyachinova@dk6n58 ~/tutorial $ git config --global gpg.program$(which gpg2) error: недействительный ключ: gpg.program/usr/bin/gpg2 kisyachinova@dk6n58 ~/tutorial $ git config --global gpg.program$(which gpg) error: недействительный ключ: gpg.program/usr/bin/gpg kisyachinova@dk6n58 ~/tutorial $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 3.9: Настройка коммитов

10)После этого создаём репозиторий курса на основе шаблона. (рис. 3.10)

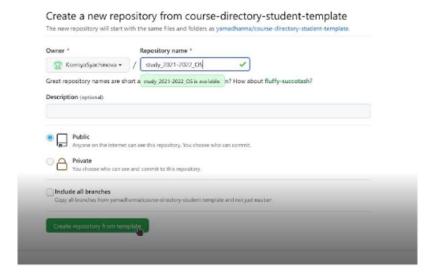


Рис. 3.10: Содание репозитория

11) Копируем ссылку и с помощью git clone – recursiveдобавляем наши лабораторные работы на github. Впоследствии удаляем лишние файлы: rm package.json, создаём необходимые каталоги: make COURSE=os-intro, и отправляем файлы на сервер: git add., git commit -am 'feat(main): make course structure', git push. (рис. 3.11)

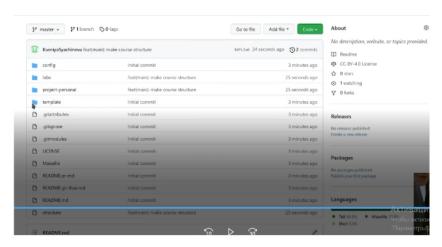


Рис. 3.11: Итог

### 4 Выводы

Я научилась офомлять отчёты в Markdown, познакомилась с основными его возможностями.