Отчёт по лабораторной работе №3

Операционные системы

Пономарева Татьяна Александровна

Содержание

1	цел	ь раооты	5	
2	Зад	ание	6	
3	Teo _l	ретическое введение	7	
4	Выг	полнение лабораторной работы	8	
	4.1	Установка програмного обеспечения	8	
	4.2	Базовая настройка git	8	
	4.3	Верификация коммитов с помощью PGP	9	
		4.3.1 Создание ключа	9	
		4.3.2 Экспорт ключа	9	
		4.3.3 Добавление PGP ключа в GitHub	10	
	4.4	Базовая настройка git	11	
	4.5	Создание ключа ssh	11	
	4.6	Настройка gh	13	
	4.7	Настройка автоматических подписей коммитов git	13	
	4.8	Создание репозитория курса на основе шаблона	14	
	4.9	Настройка каталога курса	14	
5	Выв	воды	15	
Сп	Список литературы			

Список иллюстраций

4.1	Установка git и gh	8
4.2	Задание имени владельца и email, настройка utf-8	8
4.3	Генерация ключа	9
4.4	Вывод списка ключей	0
4.5	Экспорт ключа	0
4.6	Добавление ключа в GitHub	1
4.7	Настройка git	1
4.8	Ключ ssh	2
4.9	Ключ ssh	2
4.10	Добавление ключа в GitHub	3
4.11	Настройка git	3
4.12	Настройка подписей коммитов git	3
4.13	Создание репозитория	4
4.14	Настройка каталога курса	4

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown

2 Задание

- Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown
- Предоставить отчет в 3-х форматах: pdf, docx, md

3 Теоретическое введение

Для обработки файлов в формате Markdown будет использоваться Pandoc.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка програмного обеспечения

Сначала устанавливаю git, потом gh (рис. 4.1).

Рис. 4.1: Установка git и gh

4.2 Базовая настройка git

Задаю имя и email владельца репозитория, настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис. 4.2).

```
[taponomareva@taponomareva -]$ git config --global user.name "Tanya Ponomareva"
[taponomareva@taponomareva -]$ git config --global user.email "taponomareva6742@gmail.com"
[taponomareva@taponomareva -]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4.2: Задание имени владельца и email, настройка utf-8

4.3 Верификация коммитов с помощью PGP

4.3.1 Создание ключа

Генерирую ключ, задаю следующие параметры: RSA и RSA, размер 4096, срок действия бессрочен, имя: tanya, email: taponomareva6742@gmail.com, comment: test (рис. 4.3).

Рис. 4.3: Генерация ключа

4.3.2 Экспорт ключа

Вывожу список ключей (рис. 4.4).

Рис. 4.4: Вывод списка ключей

Экспортирую ключ по его отпечатку (рис. 4.5).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ gpg --armor --export 9C27B6F405B29698
----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK----
mQINBGfGkHQBEADF/CwkpHSPmfFvhpwPo11C3E8CaymQJKI/+oWeCOLVDRckaq/3
X06JA9m61RNnFfO1AodQQS1NNzkEhQaHm3131mwnMK98b2OZ39aSKjBPgz0JBprA
CY+smbbVKvBzv1x5Gn7ZmtXU5dWSF0PS1VfTruXyuQMxLH2X83L9HjROyAb482BX
```

Рис. 4.5: Экспорт ключа

4.3.3 Добавление PGP ключа в GitHub

Копирую ключ и добавляю его в настройках профиля на GitHub (рис. 4.6).

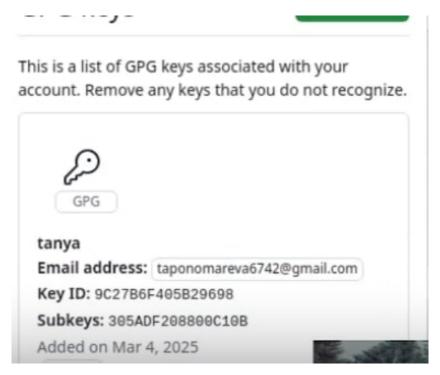


Рис. 4.6: Добавление ключа в GitHub

4.4 Базовая настройка git

Задаю имя начальной ветки (master) (рис. 4.7).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global core.autocrlf input
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.7: Настройка git

4.5 Создание ключа ssh

Создаю ключ ssh по алгоритму rsa с ключем размером 4096 бит(рис. 4.8).

Рис. 4.8: Ключ ssh

Создаю ключ ssh по алгоритму ed25519(рис. 4.9).

```
[taponomareva@taponomareva -]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/taponomareva/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase for "/home/taponomareva/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/taponomareva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/taponomareva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:caevAl/WsUijwdjwb@UtE84pjTNYGWcgVAgaTVWn@K4 taponomareva@taponomareva
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .oo+=+.o |
| o.o++B + |
| .o+B.X. |
| ooB=o. |
| S..=.+o|
| E0.0+o|
| oo0-. |
| tel.0+o|
| coo. |
```

Рис. 4.9: Ключ ssh

Ключ был добавлен в GitHub (рис. 4.10).



Рис. 4.10: Добавление ключа в GitHub

4.6 Настройка gh

Авторизовываюсь через команду gh auth login (рис. 4.11).

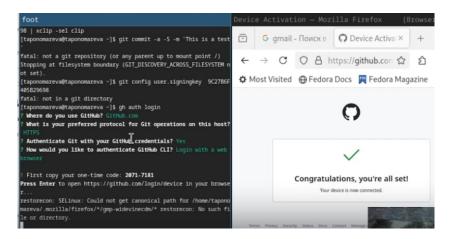


Рис. 4.11: Настройка git

4.7 Настройка автоматических подписей коммитов git

Используя введенный email, указываю Git применять его при подписи коммитов (рис. 4.12).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global user.signingkey 9C27B6F405B29698
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[taponomareva@taponomareva ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 4.12: Настройка подписей коммитов git

4.8 Создание репозитория курса на основе шаблона

Создаю репозиторий курса на основе шаблона (рис. 4.13).

Рис. 4.13: Создание репозитория

4.9 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог и удаляю лишние файлы, затем создаю необходимые каталоги, далее отправляю файлы на сервер (рис. 4.14).

Рис. 4.14: Настройка каталога курса

5 Выводы

Были получены навыки оформления отчетов в формате Markdown.

Список литературы

1. Курс на ТУИС