## Лабораторная работа №2

Первоначальна настройка git

Буллер Татьяна Александровна

## Содержание

1	Цель работы		4
2	Зада	ние	5
3	Выпо	олнение лабораторной работы	6
	3.1	Создать базовую конфигурацию для работы c git	6
	3.2	Создать ключ SSH	6
	3.3	Создать ключ PGP	7
	3.4	Настроить подписи git	9
	3.5	Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.	9
4	Выво	оды	11

# Список иллюстраций

3.1	Создание базовой конфигурации	6
3.2	Создание SSH ключа	7
3.3	Создание PGP ключа	8
3.4	Загруженные на github SSH и PGP ключи	8
3.5	Настройка подписей	9
3.6	Настройка подписей	0

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, освоить умения по работе c git.

## 2 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.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Создать базовую конфигурацию для работы с git.

Для создания базовой конфигурации зададим имя пользователя и email (user.name, user.email); настроим utf-8 (core.quotepath); зададим имя начальной ветки (init.defaultBranch) и параметры autocrlf и savecrlf.

```
(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global user.name "sarykush"

(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global user.email "1132231835@pfur.ru"

(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global core.quotePath false

(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global init.defaultBranch master

(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global core.autocrlf input

(tabuller@ jordi)-[~]
$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.1: Создание базовой конфигурации

Ошибок при задании параметров не возникло, данные заданы успешно.

#### 3.2 Создать ключ SSH.

Для создания ключа использовалась команда ssh-keygen, был создан ключ по алгоритму rsa с ключем размером 4096 бит.

Рис. 3.2: Создание SSH ключа

Были созданы 2 файла: приватный ключ (ssh1) и публичный (ssh1.pub), сохраненные в директории по умолчанию (../.ssh/id rsa)

#### 3.3 Создать ключ PGP.

Для создания ключа использовалась команда gpg, был создан ключ типа RSA и RSA, размер - 4096, срок годности не ограничен (0).

Рис. 3.3: Создание PGP ключа

Оба ключа созданы. Следующий шаг - добавление их на github - работа в браузере.

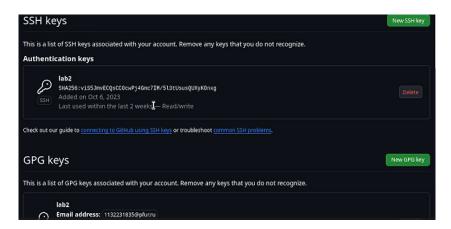


Рис. 3.4: Загруженные на github SSH и PGP ключи

На данном этапе работы ошибок не возникло, ключи загружены успешно.

#### 3.4 Настроить подписи git.

С использованием введенного email были настроены параметры user.signingkey, commit.gpgsign и gpg.program.

```
(tabuller@ jordi)=[~]
$ git config --global user.signingKey DE753361AA440EE6

(tabuller@ jordi)=[~]
$ git config --global commit.gpgSign true

(tabuller@ jordi)=[~]
$ git config --global gpg.program $(which gpg2)

(tabuller@ jordi)=[~]
$ git config --global gpg.program $gpg2
/usr/bin/gpg2

(tabuller@ jordi)=[~]
$ git config --global gpg.program $gpg2
```

Рис. 3.5: Настройка подписей

При настройке подписей ошибок не возникло, параметр gpg.program оставлен в значении по умолчанию.

# 3.5 Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

В заранее созданный профиль на github перед выполнением лабораторной работы был добавлен шаблон репозитория для курса "Операционные системы". Он и является локальным каталогом курса.

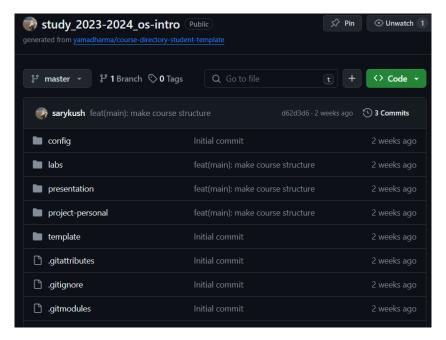


Рис. 3.6: Настройка подписей

## 4 Выводы

Изучена идеология и применение средств контроля версий. Освоены умения по работе с git. Создан локальный каталог для выполнения заданий по предмету, произведена базовая настройка git.