

# Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Операционные системы

---

Студентка группы НКАбд-01-22 Астраханцева А. А.

13 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

1. Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
2. Освоить умения по работе с git.

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
2. Создать ключ PGP.
3. Настроить подписи git.
4. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

## Выполнение лабораторной работы

---

## Создание базовой конфигурации для работы с git.

```
выполнено:  
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global user.name "Anastasiia Astrakhantc  
eva"  
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global user.email "nastyamolot04@gmail.c  
om"  
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global core.quotepath false  
[root@aaastrakhantseva ~]#
```

Рис. 1: имя и email

## Создание базовой конфигурации для работы с git.

Далее задаем имя начальной ветки, будем называть ее master. Задаем параметры `autocrlf`, `autocrlf`

```
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global core.quotepath false
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global init.defaultBranch master
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global core.autocrlf input
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global core.safecrlf warn
[root@aaastrakhantseva ~]#
```

Рис. 2: имя начальной ветки и параметры `autocrlf`, `autocrlf`

## Создание ключа PGP

Из предложенных опций выберем: тип RSA and RSA, размер 4096, выберите срок действия; значение по умолчанию — 0 (срок действия не истекает никогда)

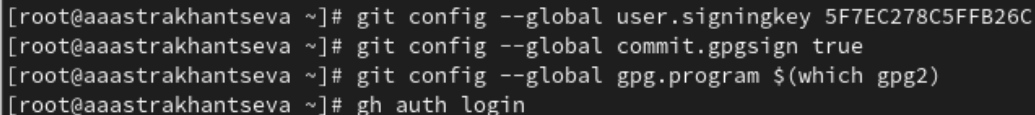
```
[root@aaastrakhantseva ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
gpg: создан шит с ключами '/root/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ECC (только для подписи)
  (14) Existing key from card
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: Anastasiia
Адрес электронной почты: nastyamolot04@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
```

Используя введённый email, указываем Git применять его при подписи коммитов:

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows four lines of commands being executed in a shell. The prompt is [root@aaastrakhantseva ~]#. The commands are: git config --global user.signingkey 5F7EC278C5FFB26C, git config --global commit.gpgsign true, git config --global gpg.program \$(which gpg2), and gh auth login.

```
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global user.signingkey 5F7EC278C5FFB26C
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global commit.gpgsign true
[root@aaastrakhantseva ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
[root@aaastrakhantseva ~]# gh auth login
```

Рис. 4: Настройка автоматических подписей коммитов git



## Создание локального каталога для выполнения заданий по предмету.

Создаем каталог “Операционные системы” в каталоге ~/work/study/2022-2023

```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ ls
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео   Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ cd work
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ ls
arch-pc  study
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva work]$ cd study
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva study]$ ls
2022-2023
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva study]$ cd 2022-2023
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva 2022-2023]$ ls
'Архитектура компьютера'
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva 2022-2023]$ mkdir "Операционные системы"
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva 2022-2023]$
```

В ходе выполнения лабораторной работы мною были изучены идеология и применение средств контроля версий и освоены умения по работе с git.

1. О системе контроля версий [электронный ресурс] – Режим доступа:  
<https://git-scm.com/book/ru/v2/Введение-О-системе-контроля-версий>
2. Введе в системы контроля версий [электронный ресурс] - Режим доступа:  
<https://htmlacademy.ru/blog/git/version-control-system>
3. Системы контроля версий Выполнил Горвиц Евгений, ВМИ-301 [электронный ресурс] -  
Режим доступа: <https://glebradchenko.susu.ru/courses/bachelor/engineering/20>