

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Ощепков Дмитрий Владимирович

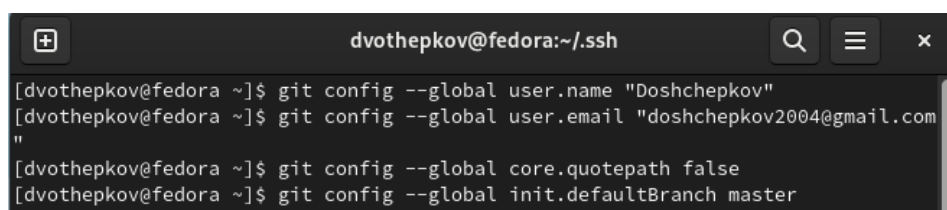
# Содержание

1	Цель работы	3
2	Базовая настройка git	4
3	Создаю ключ ssh	5
4	Создаю ключ pgr	7
5	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
6	Выводы	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Базовая настройка git

A terminal window titled 'dvothepkov@fedora: ~/.ssh' with search, menu, and close buttons. It displays four git configuration commands and their outputs. The first two commands set the user name and email. The next two set 'core.quotePath' to false and 'init.defaultBranch' to master.

```
[dvothepkov@fedora ~]$ git config --global user.name "Doshchepkov"
[dvothepkov@fedora ~]$ git config --global user.email "doshchepkov2004@gmail.com"
[dvothepkov@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[dvothepkov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.1: Задал имя и email владельца репозитория и настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки

### 3 Создаю ключ ssh

```
[dvothepkov@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dvothepkov/.ssh/id_rsa):
/home/dvothepkov/.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 /home/dvothepkov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dvothepkov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9rhJfiNEvtW5zTpBCykwLrIox4m6oHbJMImLi0pK07A dvothepkov@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|
|      o      |
|     . o .   |
|    . . . o o .|
|   . = . + o S. + o |
|  =+O   .oo. =   |
| BE+.. .oo. =   |
| X..+  oooo o o  |
| Xo.   +o ..o   |
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 3.1: Создал ключ

## SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication Keys



SSH

#### fedora-2

SHA256: CmfpXcX1CS7eLheLT18BYBna93DFQhFL05bFSgh1HJo

Added on Nov 22, 2022

Last used within the last 3 months — Read/write



SSH

#### Операционка 2 семестр

SHA256: 9rhJfiNEvtW5zTpBCykwLrIox4m6oHbJMImLiOpK07A

Added on Feb 14, 2023

Never used — Read/write

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 3.2: Добавил на гит

## 4 Создаю ключ gpg

```
[dvothepkov@fedora .ssh]$ cd
[dvothepkov@fedora ~]$ 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 '/home/dvothepkov/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/dvothepkov/.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: Dmitry
Адрес электронной почты: doshchepkov2004@gmail.com
Примечание: Ortocentr
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "Dmitry (Ortocentr) <doshchepkov2004@gmail.com>"


Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход?
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: /home/dvothepkov/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
gpg: создан каталог '/home/dvothepkov/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/dvothepkov/.gnupg/openpgp-revocs.d/D8EC0CFFB5A8C619C6505A8340E
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
```

Рис. 4.1: Создал ключ

## GPG keys

[New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



**Операционка сем 2 GPG**  
**Email address:** doshchepkov2004@gmail.com  
**Key ID:** 40E84D1B7BABC811  
**Subkeys:** 458F4226A6DB02E2  
Added on Feb 14, 2023

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

## Vigilant mode

☐ **Flag unsigned commits as unverified**

This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or S/MIME key.  
Note that this will include your existing unsigned commits.

[Learn about vigilant mode.](#)

Рис. 4.2: Подключил к гиту



## 5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

```
[dvothepkov@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:Doshchepkov/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 8.46 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dvothepkov/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 941.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/dvothepkov/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
```

Рис. 5.1: Клонировал репозиторий

## 6 Выводы

Изучил идеологию и применение средств контроля версий. Освоил умения по работе с git.