

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Игнатенкова В.

Группа: НММ-01-22

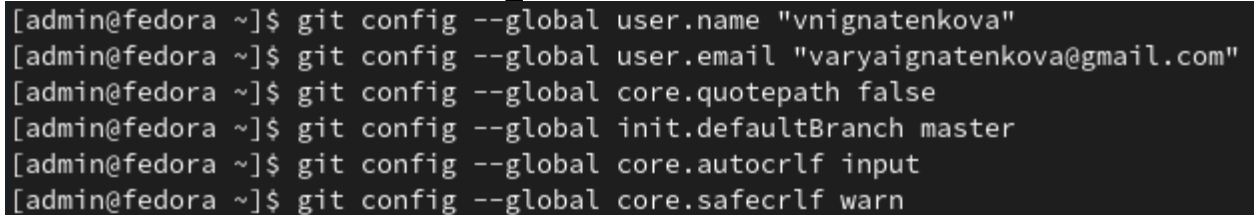
МОСКВА

2022 г.

1. Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2. Выполнение работы

A screenshot of a terminal window showing a series of git configuration commands being executed. The background is dark, and the text is light-colored. The commands are: [admin@fedora ~]\$ git config --global user.name "vnignatenkova", [admin@fedora ~]\$ git config --global user.email "varyaignatenkova@gmail.com", [admin@fedora ~]\$ git config --global core.quotepath false, [admin@fedora ~]\$ git config --global init.defaultBranch master, [admin@fedora ~]\$ git config --global core.autocrlf input, and [admin@fedora ~]\$ git config --global core.safecrlf warn.

```
[admin@fedora ~]$ git config --global user.name "vnignatenkova"
[admin@fedora ~]$ git config --global user.email "varyaignatenkova@gmail.com"
[admin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[admin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[admin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[admin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1 Произвела базовую настройку git

```
[admin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "vnignatenkova varyaignatenkova@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/admin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/admin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/admin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/admin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qzMC5bYFkH6VHvYxRGdIfUle6F9dkA8W7lx/bootn7Q vnignatenkova varyaignatenkova@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  .  =+oo..o++ |
| o  = +o..+o+ .|
| . . + o o o...o+|
| . + . . .o .|=|
| + . S .o.o|
| . o . . . .|
| o o . . o|
| o o. .+ =|
| ..o .oE |
+---[SHA256]-----+
[admin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...

[admin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[admin@fedora ~]$
```

Рис.2 Создала и скопировала SSH ключ

SSH keys

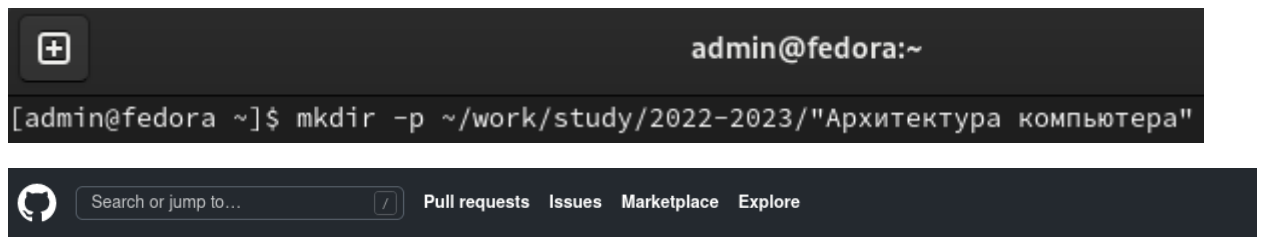
New SSH key

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

Authentication Keys

 SSH	SSH_key SHA256:qzMC5bYFkH6VHvYxRGdIfUle6F9dkA8W7lx/bootn7Q Added on 15 Oct 2022 Never used — Read/write	Delete
--	---	--------


Рис.3 Привязала SSH ключ к GitHub



Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *

 vnignatenkova ▾

Repository name *

✓

Great repository names are short, lowercase, and don't contain spaces. study_2022-2023_srh-pc is available. How about **fantastic-adventure**?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис.4 Создала рабочее пространство и репозиторий курса на основе курса

```
[admin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:vnignatenkova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 16.39 МиБ/с, 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/admin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.15 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/admin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.42 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[admin@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис.5 Клонировала созданный репозиторий

```
[admin@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[admin@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile      README.en.md      README.md
config        LICENSE package.json  README.git-flow.md template
[admin@fedora arch-pc]$ rm package.json
[admin@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[admin@fedora arch-pc]$ make
[admin@fedora arch-pc]$ list
bash: list: команда не найдена...
[admin@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare      README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  README.en.md  README.md
[admin@fedora arch-pc]$ git add .
[admin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master bef01ff] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
```

```
[admin@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.43 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vnignatenkova/study_2022-2023_arh-pc.git
   5ac8624..bef01ff  master -> master
[admin@fedora arch-pc]$
```

Рис.6,7 Настроила и проверила каталог курса

3. Задание для самостоятельной работы

4. Выводы

По итогам работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены основные команды и их ключи.