

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

*дисциплина:* Архитектура компьютера

Студент: Славинский Владислав Вадимович

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

## **Содержание:**

**1. Цель работы**

**2. Выполнение лабораторной работы**

**3. Задания для самостоятельной работы**

**4. Выводы**

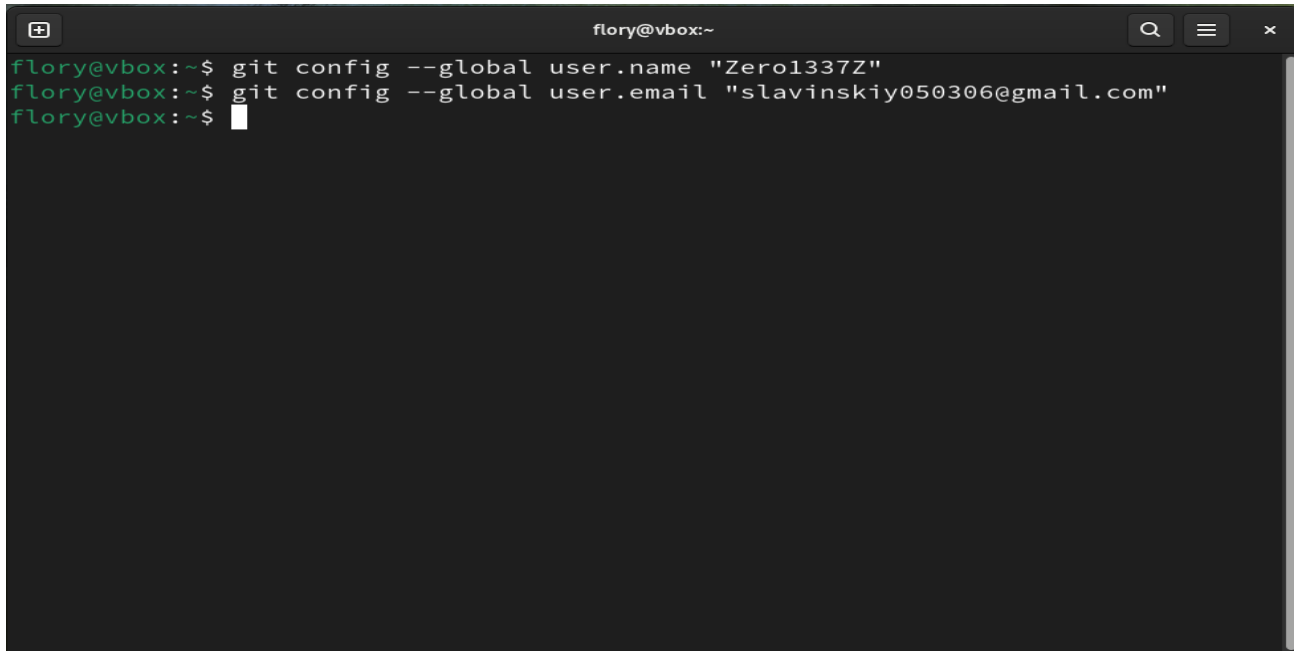
## ***1. Цель работы***

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести опыт по работе с системой git.

## ***2. Выполнение лабораторной работы***

### **1. Базовая настройка git**

1) Сделал предварительную конфигурацию git, указав имя и email

A terminal window titled 'flory@vbox:~' with search, menu, and close buttons in the top right. The terminal shows three lines of text: 'flory@vbox:~\$ git config --global user.name "Zero1337Z"', 'flory@vbox:~\$ git config --global user.email "slavinskiy050306@gmail.com"', and 'flory@vbox:~\$' followed by a cursor.

```
flory@vbox:~$ git config --global user.name "Zero1337Z"
flory@vbox:~$ git config --global user.email "slavinskiy050306@gmail.com"
flory@vbox:~$
```


2) Настройка utf-8 в выводе сообщений git

```
flory@vbox:~$ git config --global core.quotePath false
flory@vbox:~$
```

3) Задал имя начальной ветки

```
flory@vbox:~$ git config --global unit.defaultBranch master
flory@vbox:~$
```

4) Параметр autocrlf



```
flory@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
flory@vbox:~$
```

A terminal window titled 'flory@vbox:~' with search, menu, and close buttons. It shows the command 'git config --global core.autocrlf input' being entered and executed, followed by a new prompt line.

## 5) Параметр safecrlf



```
flory@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
flory@vbox:~$
```

A terminal window titled 'flory@vbox:~' with search, menu, and close buttons. It shows the command 'git config --global core.safecrlf warn' being entered and executed, followed by a new prompt line.

## 2. Создание SSH ключа

### 1) Генерация ключей

```
flory@vbox:~ — ssh-keygen -C Zero1337Z slavinskiy050306@gmail.com
flory@vbox:~$ ssh-keygen -C "Zero1337Z slavinskiy050306@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/flory/.ssh/id_ed25519):
/home/flory/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/flory/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/flory/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8GMllcQUfVo+YzSBzGncQZz5DA1yGp1EIr5EjCRrkks Zero1337Z slavinskiy050306@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      ...*BB+X00 |
|      . o.++.0*& . |
|      E + . +..* = |
|      . + o + .. = o |
|      .   S   .   o |
|      .   .   .   . |
+-----[SHA256]-----+
flory@vbox:~$
```

### 2) Создание ключа

```
flory@vbox:~ — bash
flory@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
flory@vbox:~$
```

## Add new SSH Key

Title

Лабораторная работа

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-ed25519 |AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIHtjgO9EuVNNu+FzGHxrFzaSq3xZDm0ZSC6iK3GLyQ Zero1337Z  
slavinskiy050306@gmail.com
```

### 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

#### 1) Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

```
flory@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
flory@vbox:~$
```



## 5. Сознание репозитория курса на основе шаблона

### 1) Создание репозитория

#### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (\*).

##### Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner \*

 Zero1337Z ▾

Repository name \*

study\_2023-2024\_arhpc

✔ study\_2023-2024\_arhpc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [silver-enigma](#) ?

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.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

### 2) Клонирование репозитория

```
root@vbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
root@vbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера# git clone --recursive git@github.com:Zero1337Z/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 6.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/root/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.28 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/root/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.99 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

## 6. Настройка каталога курса

### 1) Удаление лишних файлов

```
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

### 2) Создание каталогов и отправка их на сервер

```
root@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc# git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6775c8f] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
root@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc# git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 292 байта | 292.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Zero1337Z/study_2023-2024_arh-pc.git
6f781ab..6775c8f master -> master
root@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc#
```

## 3. Задания для самостоятельной работы

### 1) Создал каталог под 2-ую лабораторную и перестил её туда

```
flory@vbox: ~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ mkdir labs/lab02/report
mkdir: невозможно создать каталог «labs/lab02/report»: Нет такого файла или каталога
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ mkdir -p labs/lab02/report
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab02/report/
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mv ~/Загрузки/Л02_Славинский_отчет.pdf ./Л02_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
Л02_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

### 2) Создал каталог под 1-ую лабораторную и переместил её туда

```
lab02
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ mkdir -p lab01/report
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ ды
bash: ды: команда не найдена...
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ ls
lab01 lab02
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab01/report/
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ mv ~/Загрузки/Л01_Славинский_отчет.pdf ./Л01_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ ls
Л01_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$
```

3)