

# 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: Абронина А.К.

Группа: НКАбд-01-24

С/Б 1132246717

МОСКВА

2024 г.

## Цель работы

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

## Ход работы

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master). Параметр autocrlf. Параметр safecrlf.

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "<Alisa Abronina>"
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "alisaabronina@gmail.com"
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.quotepath false
liveuser@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1. делаем предварительную конфигурацию. Настраиваем utf-8. Параметр autocrlf. Параметр safecrlf.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать ключ.

```
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "Alisa Abronina <alisaabronina@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:4PoUVwB3IU8pwSLzwXiCq8Ua88i2zr9Qo5vud63Lb+c Alisa Abronina <alisaabronina@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .+ +.oo. . |
|      o B = o... |
|      o . B o .o |
|      + = . . . |
|      . @oS      |
|      Bo+.      |
|      ooo .      |
|      .++... o . |
|      +B+oo+=.oE |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис.2 Генерируем ключ

Скопировать из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arn-rc
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
cat: /home/liveuser/.ssh/id_rsa.pub: No such file or directory
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIMYX0xk9u+Xmct2AnSJx/ZSD2ndNfd0L1D9I3Eqs9di8 Alisa Abronina <alisaabronina@gmail.com>
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 3 Копируем ключ

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/АС
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
```

Рис.4 Создаем каталог

Откройте терминал и перейдите в каталог курса. клонируйте созданный репозиторий.

```
liveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:akabronina/study_2024-2025_arh-pc.git
Cloning into 'study_2024-2025_arh-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)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 152.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/liveuser/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
```

Рис.5 переходим в каталог курса. Клонировем созданный репозиторий

Перейдите в каталог курса. Удалите лишние файлы.Создайте необходимые каталоги. Отправьте файлы на сервер.

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd study_2024-2025_arh-pc
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ rm package.json
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ git add .
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f13961b] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 287 bytes | 143.00 KiB/s, done.
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:akabronina/study_2024-2025_arh-pc.git
9cf0fac..f13961b master -> master
```

Рис. 6 Переходим в каталог курса. Удаляем файлы. Создаем каталоги. Отправляем файлы на сервер.

## Задания для самостоятельной работы

```
liveuser@localhost-live:~/labs
9cf0fac..f13961b master -> master
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ mkdir -p ~/labs/lab02/report
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ nano ~/labs/lab02/report/lab02.txt
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ mkdir -p ~/labs/lab01/report
```

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ cp ~/labs/lab01/report ~/labs/lab02/
```

```
liveuser@localhost-live:~/labs$ git add .
liveuser@localhost-live:~/labs$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

## Вывод

В ходе лабораторной работы изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.