

# 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: Истомин Андрей

Группа: НБИбд-01-25

МОСКВА

г.

# Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

# Выполнение лабораторной работы

Делаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды (рис1.1)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global user.name "aeistomin"
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global user.email "1032251949@pfur.ru"
```

## 1. Базовая настройка git.

(рис1.1)

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис.1.2)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

(рис.1.2)

Задаю имя начальной ветки (master) (рис.1.3)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

(рис.1.3)

Параметр autocrlf (рис.1.4)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

(рис.1.4)

Параметр safecrlf (рис.1.5)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

(рис.1.5)

## 2. Создание SSH ключа

Генерирую пару ключей (приватный и открытый) (рис.2.1)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ ssh-keygen -C "Андрей Истомин 1032251949@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+sWhQrVZvGnc1/mQWnMAUEX+10du9Tbk7dvRrk0sbkI Андрей Истомин 1032251949@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      +B+++  |
|      .. ..o o|
|      . . *.==|
|      .  * +++|
|      S ..  +=|
|      . + .E oo*|
|      . . o. .+X|
|      . . ...0+|
|      .      ooo*|
+-----[SHA256]-----+
```

(рис2.1)

Копирую ключ в буфер обмена и вставляю его в появившееся на сайте поле (рис.2.2)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

(рис.2.2)

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

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.3.1)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

(рис.3.1)

Перехожу в каталог курса (рис.3.2)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

(рис.3.2)

Копирую созданный репозиторий (рис.3.3)

```
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:aeistomin/study_2025-2026_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.53 КиБ | 430.00 КиБ/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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 182, done.
remote: Counting objects: 100% (182/182), done.
remote: Compressing objects: 100% (122/122), done.
remote: Total 182 (delta 70), reused 162 (delta 50), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (182/182), 2.65 МиБ | 392.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (70/70), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeistomin/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 239, done.
remote: Counting objects: 100% (239/239), done.
remote: Compressing objects: 100% (163/163), done.
remote: Total 239 (delta 105), reused 196 (delta 62), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (239/239), 771.21 КиБ | 2.62 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (105/105), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'a1bc497b7b15dd240c7c105508f478f0bcc345e7'
Submodule path 'template/report': checked out '192c8bcd638d72c8ad0f3b98a67d4e7ed4c5db16'
```

(рис.3.3)

### 4. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса (рис.4.1)

```
aeistomin@dk6n14 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

(рис.4.1)

Создаю необходимые каталоги (рис.4.2)

```
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
```

(рис.4.2)

Отправляю файлы на сервер (рис.4.3 и 4.4)

```
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master cc2d491] feat(main): make course structure
260 files changed, 8746 insertions(+), 216 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/preamble.el
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/_assets/preamble.tex
create mode 100644 labs/lab01/report/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/arch-pc--lab01--report.qmd
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
```

(рис.4.3)

```
aeistomin@dk6n14 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 74, готово.
Подсчет объектов: 100% (74/74), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (58/58), готово.
Запись объектов: 100% (71/71), 700.96 КиБ | 4.52 МиБ/с, готово.
Total 71 (delta 25), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), completed with 1 local object.
To github.com:aeistomin/study_2025-2026_arh-pc.git
 b83a972..cc2d491 master -> master
```

(рис.4.4)

## Вывод

При выполнении лабораторной работы я приобрел практические навыки по работе с системой git и изучил идеологию и применение средств контроля версий.