

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных наук**

**ОТЧЕТ**  
**По лабораторной работе №2**

*Дисциплина: компьютерные науки и технологии программирования*

**Студент: Зайцева Пелагея Евгеньевна**  
**Группа: НММбд-02-23**

**МОСКВА**

**2023г.**

## Цель работы

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

## Порядок выполнения лабораторной работы

### 1.1. Создали учётную запись на сайте github

## Базовая настройка git

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global user.name "yuillee"
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global user.email "pela200605@gmail.com"
```

### 2.1. Указали имя и почту владельца репозитория

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.quotepath false
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

### 2.2. Настроили utf-8 в выводе сообщений git

### 2.3. Задали имя “ master ” для начальной ветки

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

### 2.4. Настроили параметры autocrlf и safecrlf

## Создание SSH ключа

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ssh-keygen -C "Пелагея Зайцева pela200605@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh/
id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh
/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh/id_
rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:vftz75z0c5KtQZ7UQbylAp1I+lrSVXI08pSYIQm6B5A Пелагея Зайцева pela200605@gmail.co
m
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.. ..o+==+o .. |
|E.. ..o+==* ...|
| o . . o.. oo|
| o o o . .o.|
| . . S . .o.|
| . + . + .|
| . . . ++|
| . . . +=|
| . . . *B|
+---[SHA256]-----+
pezayjceva@dk8n64 ~ $
```

### 3.2. Скопировали из локальной консоли ключ

### 3.3. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя

## 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



**dc**  
SHA256:vftz75z0c5KtQZ7UQbylAp1I+1rSVXI08pSYIQm6B5A  
Added on Sep 20, 2023  
Never used — Read/write

Delete

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

### 3.4. Создали SSH ключ

## Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе Шаблона

### 4.1. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

### 4.2. Создали репозиторий курса на основе шаблона через github.

```
pezayjceva@dk8n80 ~ $ git clone --recursive git@github.com:yuillee/study_2023_2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023_2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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 | 16.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Updating files: 100% (23/23), 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/p/e/pezayjceva/study_2023_2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
```

### 4.3. Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

## Настройка каталога курса

```
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ make
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ git add .
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 846f335] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
```

5.1. Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

5.2. Ввели команды `git add .` и `git commit -am`

```
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:yuillee/study_2023_2024_arh-pc.git
17d6990..846f335 master -> master
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $
```

5.3. Ввели команду `git push` и отправили файлы на сервер

5.4. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

## Задания для самостоятельной работы


### Commit

lab1

 master

 yuillee committed yesterday

Showing 1 changed file with 0 additions and 0 deletions.

▼ BIN +687 KB labs/lab01/report/lab1.pdf 

Binary file not shown.

6.2. Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

6.4. Загрузили файлы на github

## **Вывод**

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.