

# 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: Скрипник Виктория

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

## Цель работы :

Выполнение настройки и работы с системой контроля версий Git.

## Ход работы:

### 1 Базовая настройка git.

Открываю терминал и указываю имя и email своего репозитория(рис.1.1):

```
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "<vdskripnik>"
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "<1132242463@pfur.ru>"
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotepath false
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vdskripnik@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1.1

### 2 Создание SSH ключа.

Генерирую ключ с помощью команды ssh-keygen -C (рис.2.1)

```
vdskripnik@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "Viktoriya Skripnik <1132242463@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/.ssh/id_ed25519): /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/.ssh/id_ed25519
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/.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 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:SCzPtteqGVgYVDfglB2SBqczp4gIf86gx78Cwn82vKk Viktoriya Skripnik <1132242463@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  oo*+=. |
|  . *+o.. |
|  . *.= |
|oo . % . |
|o + + * S |
|.o.= + . . |
|ooo.+o . . |
|..... == . |
| .E==+. |
+----[SHA256]-----+
vdskripnik@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIEHT19ZvKN5SEqGR837/1lffy2dbkds3TTQusL0A0Izz Viktoriya Skripnik <1132242463@pfur.ru>
```

Рис.2.1

Созданный SSH ключ сохраняю на git e и указываем для ключа имя (Title). (рис.2.2)

## 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

#### Title

SHA256:SCzPtteqGVgYVDfglB2SBqczp4gIf86gx78Cwn82vKk

Added on Oct 10, 2024

Never used — Read/write

[Delete](#)

Рис.2.2

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

Создаю каталог (2024-2025 «Архитектура компьютера») с помощью команды `mkdir -p` (рис.1.3)

```
vdscripnik@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vdscripnik@dk3n55 ~ $ ls
labs  public  public_html  temp  tmp  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
vdscripnik@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис.1.3

### 4 Сознание репозитория курса на основе шаблона.

Перехожу на страницу репозитория и выбираю Use this template

.В открывшемся окне задаю имя репозитория `study_2024-2025_arhpc` и создаю репозиторий (Create repository from template). (рис.4.1)

Рис.4.1

Клонирую созданный репозиторий(рис.4.2) и копирую ссылку для клонирования на странице созданного репозитория Code.(рис.4.3)

```
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:vdscripnik/study_2024-2025_arh--p.git
Клонирование в «study_2024-2025_arh--p»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvC0qU.
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.
```

Рис.4.2

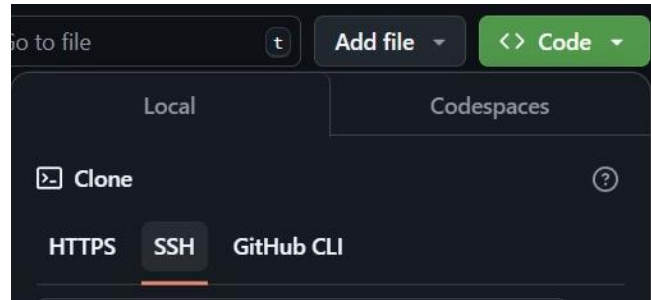


Рис.4.3

## 5 Настройка каталога курса.

Перехожу в каталог курса 2023-2024"Архитектура компьютера"/arch-pc и удаляю лишние файлы с помощью rm package.json(рис.5.1)

```
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ ls
study_2024-2025_arh--p
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd study_2024-2025_arh--p
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ rm package.json
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $
```

Рис.5.1

Создаю необходимые каталоги с помощью echo arch-pc > COURSE make и отправляю файлы на сервер: git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push.(рис.5.2)

```
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ echo arch-pc > COURSE
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare        Generate directories structure
  submodule      Update submodules

vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ make prepare
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git add .
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис.5.2

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.(рис.5.3)

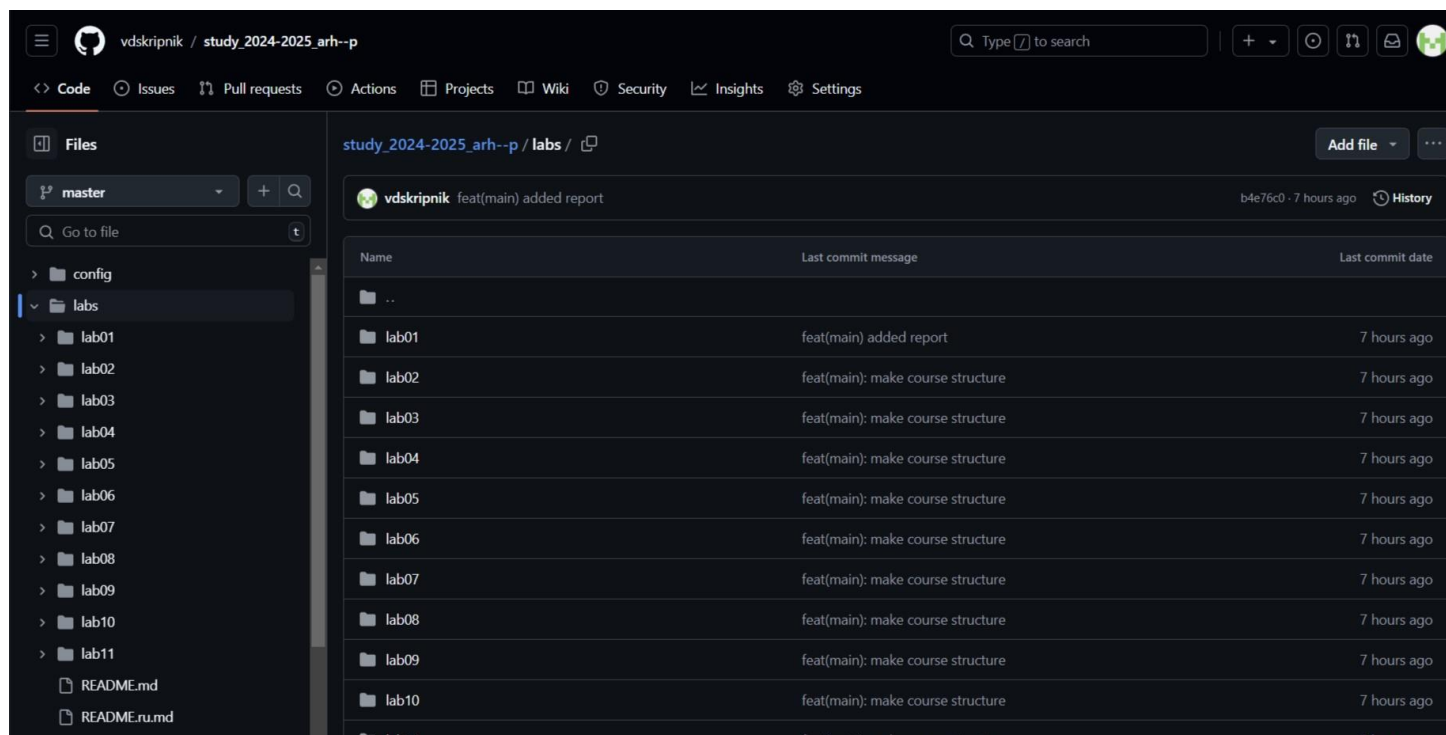


Рис.5.3

**Вывод:** В ходе выполнения лабораторной работы я научилась работать с системой контроля версий Git создавать SSH ключ, создавать репозиторий на git.