## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

оисциплини. Архитектура компьютера	дисциплина:	Архитектура компьютера	
------------------------------------	-------------	------------------------	--

Студент: Терентеевская Светлана Александровна

Группа: НКАбд-05-25

МОСКВА

2025г.

#### Оглавление

1. Цель работы	3
2. Задание	4
3. Выполнение лабораторной работы	5
3.1 Техническое обеспечение	5
3.2 Базовая настройка git	5
3.3 Создание SSH-ключа	5
3.4 Создание рабочего пространства и репозитрия на основе шаблона	6
3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона	7
3.6 Настройка каталога курса	9
4. Задание для самостоятельной работы	10
5. Вывод	12
Список литературы:	13

## 1. Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой контроля версий git.

## 2. Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами системы контроля версий git, выучить применение команд для разных случаев использования, настроить GitHub.

#### 3. Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на компьютере в дисплейном классе РУДН. Использовалась операционная система Linux с графической средой GNOME на Wayland.

#### 3.2 **Базовая** настройка git

Для начала я сделала предварительную конфигурацию git. Для этого я открыла терминал и ввела следующие команды (Рисунок 1), указав при этом свой e-mail.

```
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global user.name "<Svetlana Terenteevskaya>"
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global user.email "<1032253498@pfur.ru>"
```

Рисунок 1 - Ввод имени и e-mail

После этого я настроила utf-8 в выводе сообщений gir и задала имя начальной вестки, (Рисунок 2).

```
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.quotepath false
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.autocrlf input
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 2 - Настройка параметров git

#### 3.3 Создание SSH-ключа

Я сгенерировала пару ключей для идентификации на сервере репозиториев (Рисунок 3, Рисунок 4).

Рисунок 3 - Генерация SHH-ключа

```
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIGSPGhZmtstG0f/uJR5YAhOPC6xUPzzh9052FJt96Lm0 Svetlana Terenteevskaya <
1032253498@pfur.ru>
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ ^C
saterenteevskay@dk3n52 ~ $
```

Рисунок 4 - Генерация SHH-ключа

Дальше я перешла на сайт <a href="http://github.org/">http://github.org/</a>, зарегистрировавшись там, зашла в настройки аккаунта, затем в раздел SSH and GPG keys и создала новый ключ, скопировав его из консоли и вставив в необходимое поле (Рисунок 5).



Рисунок 5 - SSH-ключ

# 3.4 Создание рабочего пространства и репозитрия на основе шаблона

В терминале я создала каталог «Архитектура компьютера» по определенной структурной иерархии (Рисунок 6).

```
saterenteevskay@dk2n23 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

Рисунок 6 - Создание каталога "Архитектура Компьютера"

#### 3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Я создала репозиторий на основе шаблона (Рисунок 7).

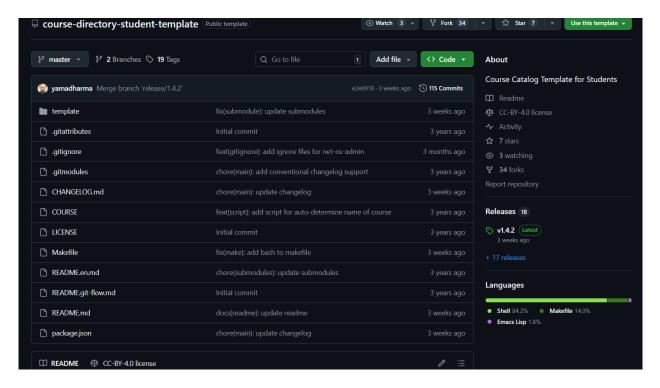


Рисунок 7 - репозиторий

После этого я задала имя репозитория study 2025–2026 arh-рс (Рисунок 8).

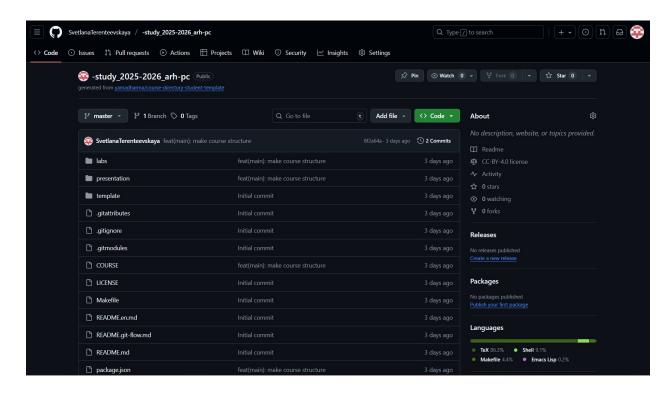


Рисунок 8 - имя репозитория

В терминале я перешла в каталог курса и клонировала созданный на основе шаблона, репозиторий, предварительно скопировав ссылку на него (Рисунок 9, Рисунок 10).

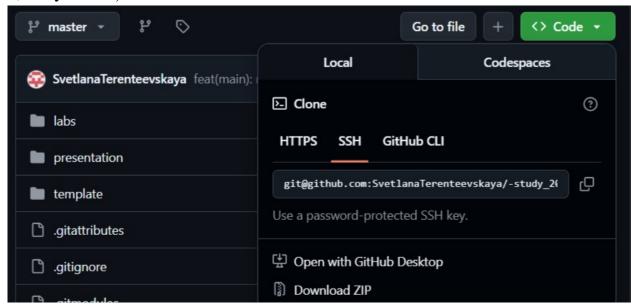


Рисунок 9 - ссылка на репозиторий

```
cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера
                                                                        git clone --recursive git@github.com:SvetlanaTerente
evskaya/-study_2025-2026_arh-pc.git
Клонирование в «-study_2025-2026_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: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.46 КиБ | 615.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирова
н 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/s/a/saterenteevskay/work/study/2025-2026/Архитек<u>тура компьютера/-study_2025-20</u>2
6_arh-pc/template/presentation».
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 8.26 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-202
6_arh-pc/template/report».
remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 4.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
```

Рисунок 10 - Клонирование репозитория

#### 3.6 Настройка каталога курса

Я перешла в каталог «Архитектура компьютера» (Рисунок 11).

```
saterenteevskay@dk2n23 ~/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера $ cd ~/work/study/2025-2026/"Apxитектура компьютера"/-study_2025-2026_arh-pc saterenteevskay@dk2n23 ~/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc s
```

Рисунок 11 - Переход в каталог

После этого я создала необходимые каталоги, и отправила файлы на сервер (Рисунок 12, Рисунок 13).

```
git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 8f2a64a] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-) delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
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/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
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/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
{\tt create\ mode\ 100644\ labs/lab02/presentation/\_resources/image/logo\_rudn.png}
create mode 100644 labs/lab02/presentation/arch-pc--lab02--presentation.gmd
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab02/report/.marksman.toml create mode 100644 labs/lab02/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/report/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab02/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/solvay.jpg
```

Рисунок 12 - Создание каталогов и отправка на сервер

```
saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (67/67), готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Схатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (64/64), 700.32 Киб | 5.30 Миб/с, готово.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:SvetlanaTerenteevskaya/-study_2025-2026_arh-pc.git
2a6c6e6..8f2a64a master -> master
saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc $
```

Рисунок 13 - Отправка на сервер

В конце я проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github (Рисунок 14).

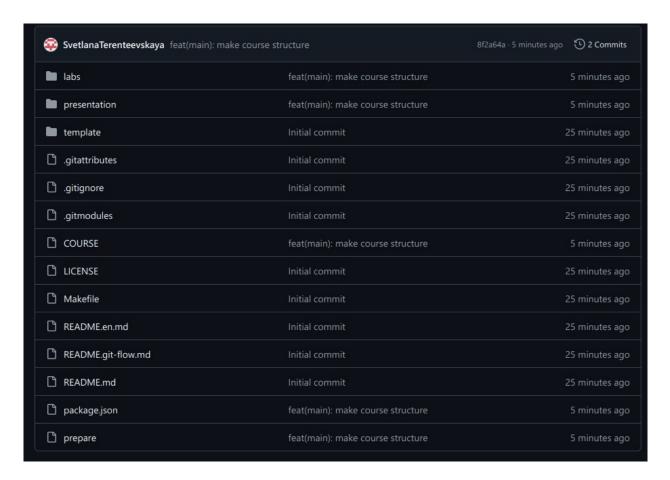


Рисунок 14 - github

### 4. Задание для самостоятельной работы

Я отправила предыдущий отчет по лабораторный работе на свой репозиторий в GitHub (Рисунок 15).

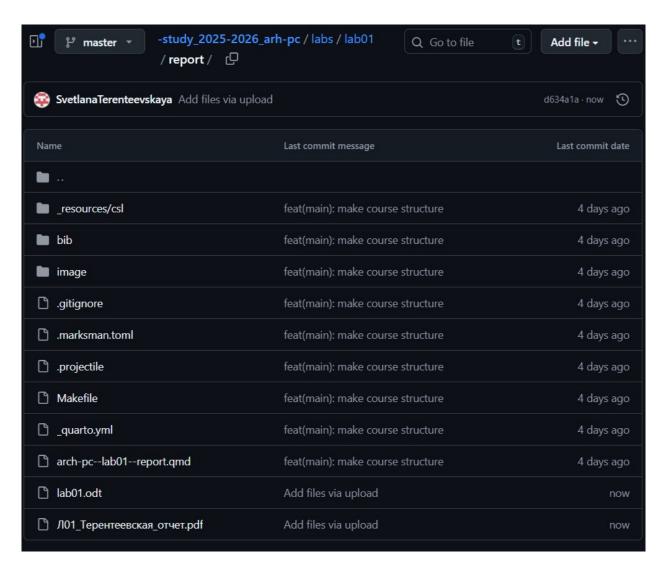


Рисунок 15 - Проверка результатов переноса файлов

## 5. Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я изучила основные принципы идеологии и применение контроля версий, а так же приобрела полезные практические навыки в сфере работы с

## Список литературы:

- 1. <a href="https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2945866/mod\_resource/content/0/lab2.pdf">https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2945866/mod\_resource/content/0/lab2.pdf</a>
- 2. <a href="https://esystem.rudn.ru/mod/assign/view.php?id=1030500&forceview=1">https://esystem.rudn.ru/mod/assign/view.php?id=1030500&forceview=1</a>
- 3. <a href="https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template">https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template</a>