**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: Крыловецкий Денис Витальевич

Группа: НКАбд-03-25

**МОСКВА**

2025г.

Список иллюстраций

[рис 0.3 7](#_Toc216972540)

[рис 0.4 8](#_Toc216972541)

[рис 0.5 8](#_Toc216972542)

[рис 0.6 8](#_Toc216972543)

[рис 0.7 8](#_Toc216972544)

[рис 0.8 8](#_Toc216972545)

[рис 0.9 9](#_Toc216972546)

[рис 0.10 9](#_Toc216972547)

[рис 0.11 9](#_Toc216972548)

[рис 0.12 10](#_Toc216972549)

[рис 0.13 10](#_Toc216972550)

[рис 0.14 10](#_Toc216972551)

[рис 0.15 10](#_Toc216972552)

[рис 0.16 10](#_Toc216972553)

[рис 0.17 11](#_Toc216972554)

[рис 0.18 11](#_Toc216972555)

[рис 0.19 11](#_Toc216972556)

[рис 0.20 12](#_Toc216972557)

[рис 0.21 13](#_Toc216972558)

Список таблиц

[рис 0.1 6](#_bookmark0)

[рис 0.2 6](#_bookmark1)

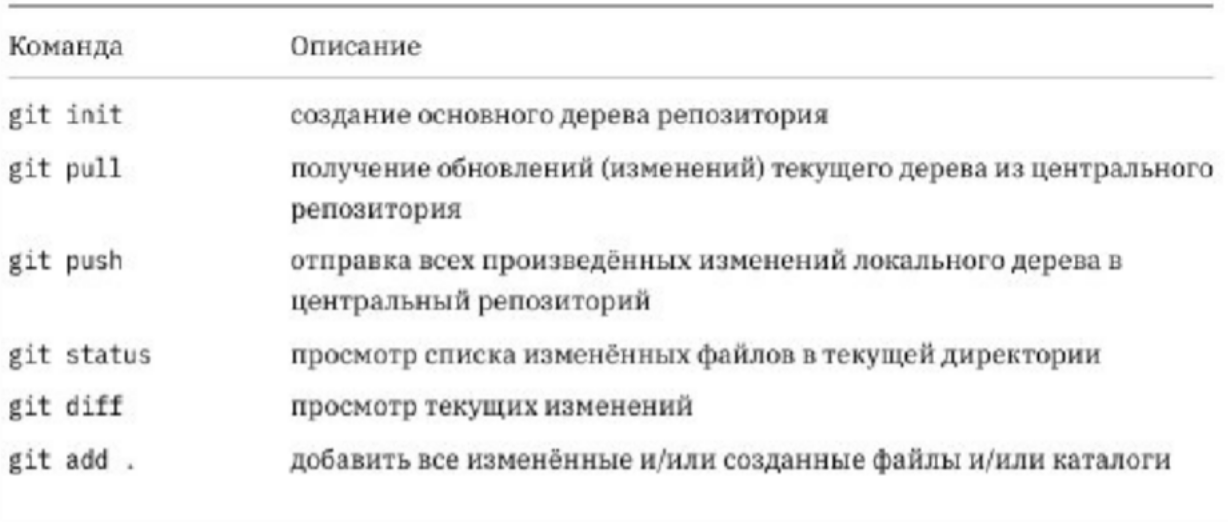
1. **Цель работы**

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

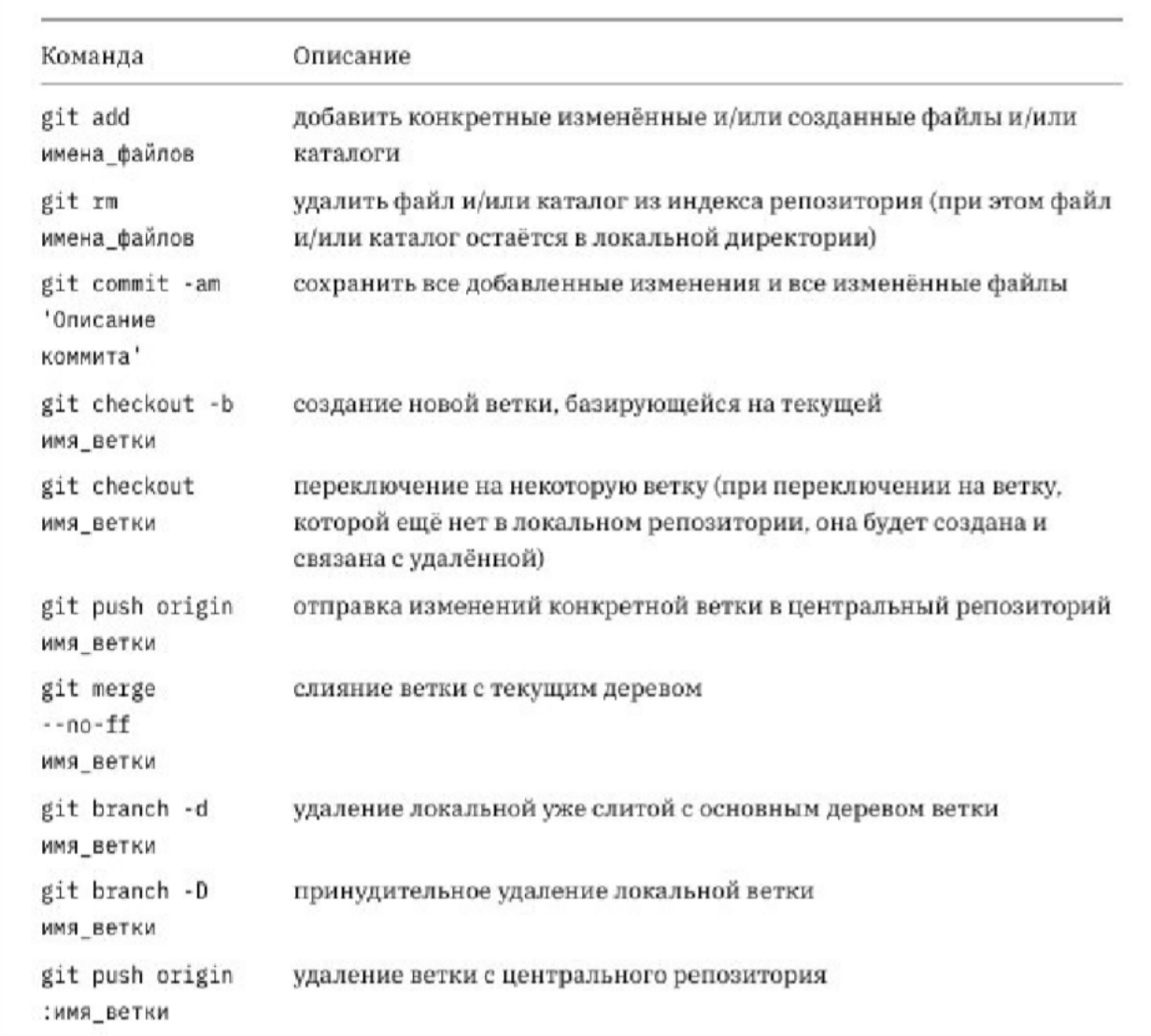
1. **Задания**

Настройка github, базовая настройка git, создание SSH-ключа, создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона, создание репозитория курса на основе шаблона, настройка каталога курса.

1. **Теоретическое введение**

****

**рис 0.1**

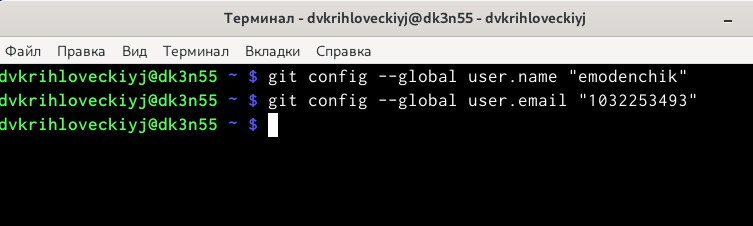


**рис 0.2**

1. **Выполнение Лабораторной работы**

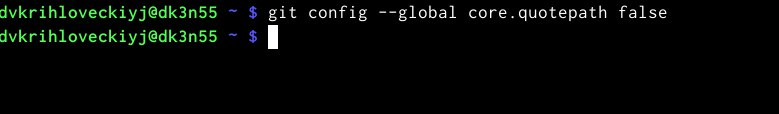
2.4.1 Создаем учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные.

2.4.2 Перед началом работы сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория (рис. 03)



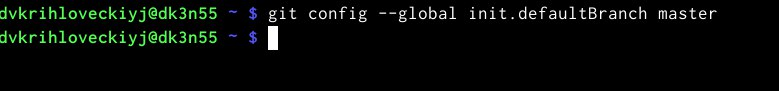
# рис 0.3

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 0.4)



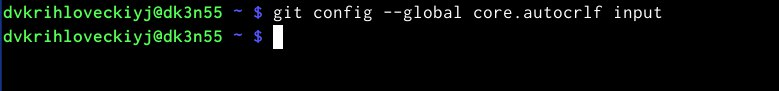
# рис 0.4

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) (рис. 0.5)



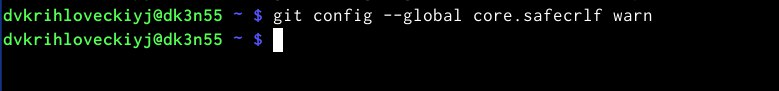
# рис 0.5

Параметр autocrlf (рис. 0.6)



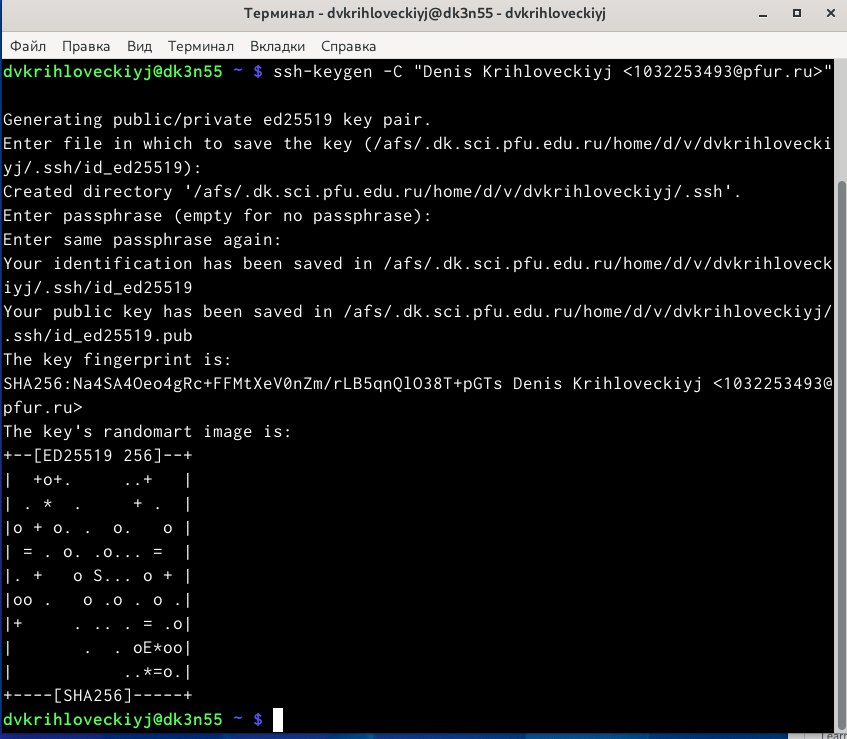
# рис 0.6

Параметр safecrlf (рис. 0.7)



# рис 0.7

2.4.3 Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый). (рис. 0.8)

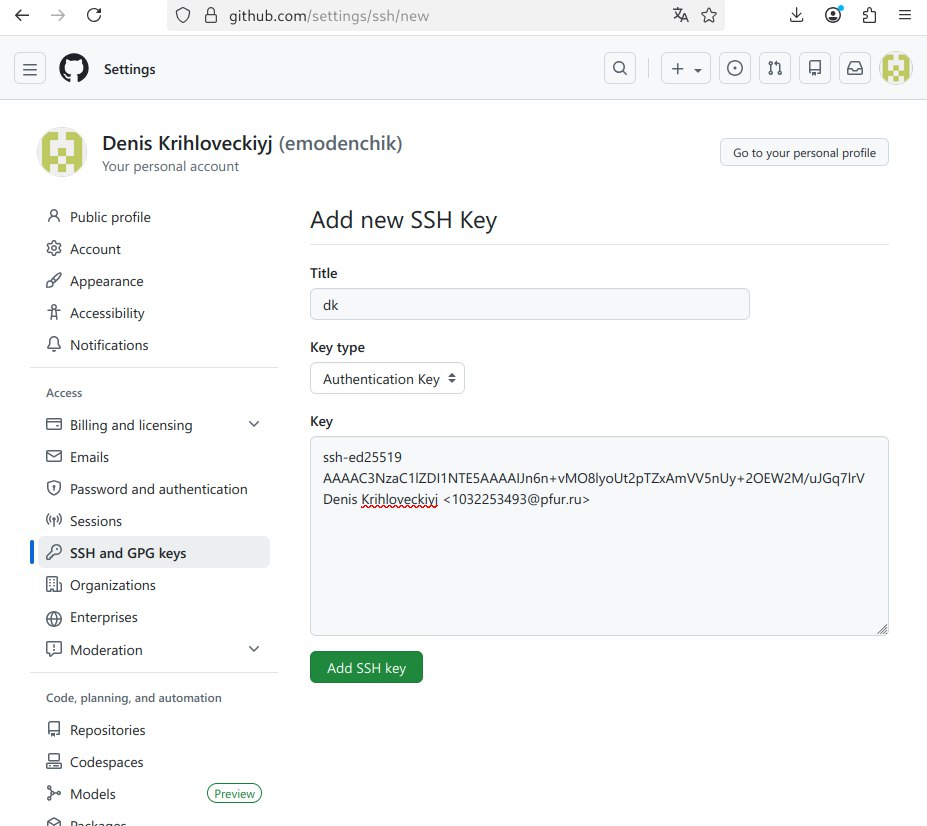


# рис 0.8

Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 0.9)

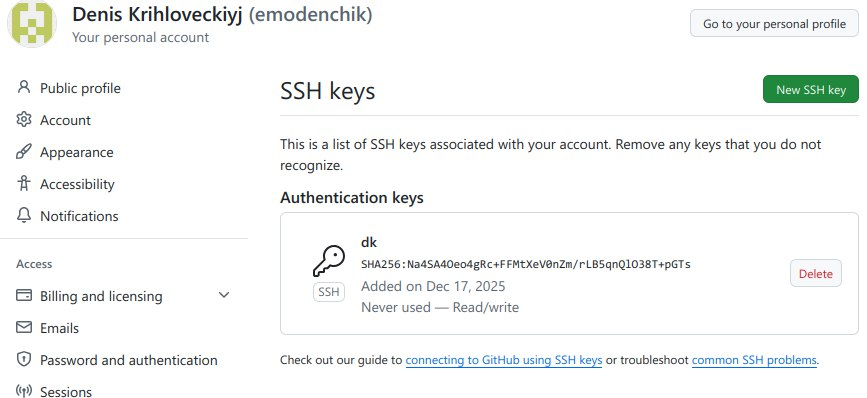
# рис 0.9

После этого выбираем в боковом меню на гитхабе SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH keys (рис. 0.10)



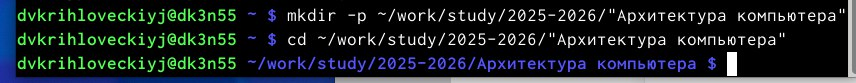
# рис 0.10

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (dk). (рис. 0.11)



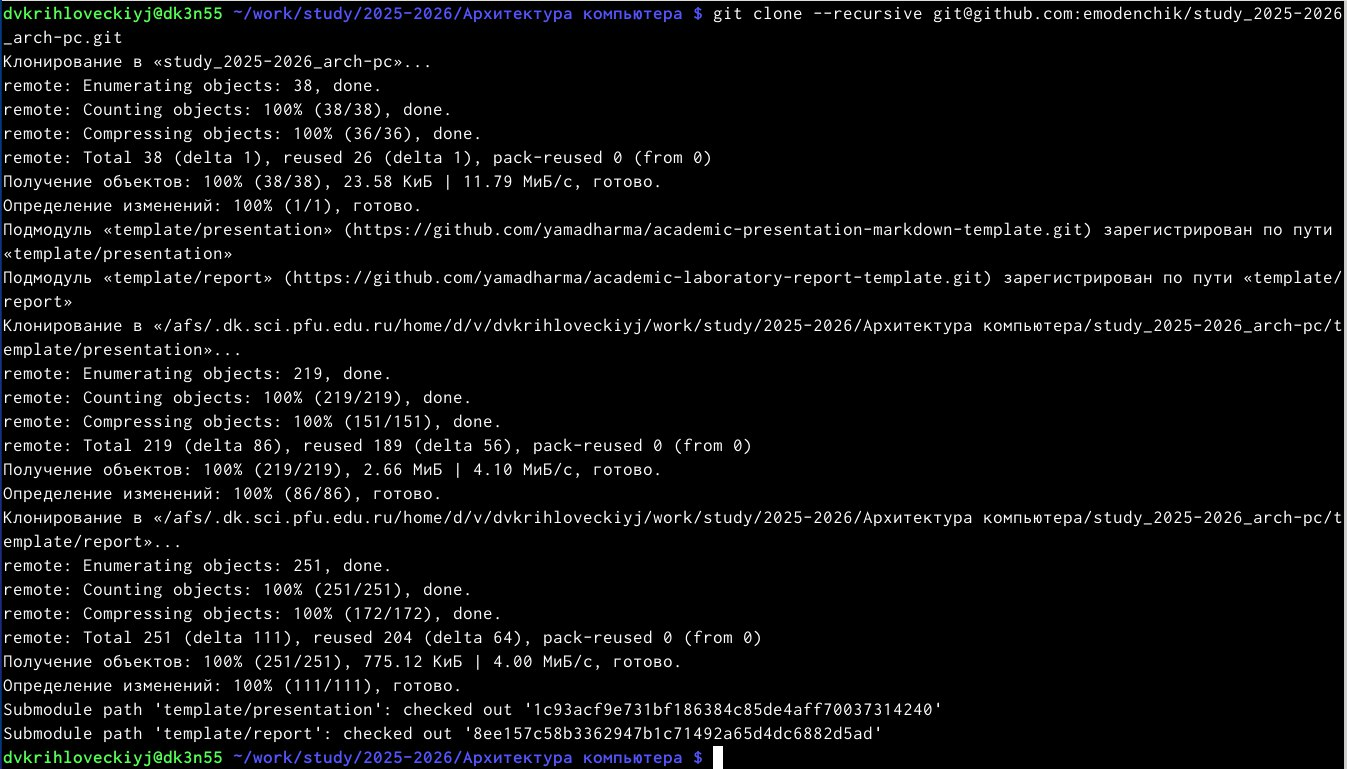
# рис 0.11

2.4.4 Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера». Затем перейдем в каталог курса (рис. 0.12)



# рис 0.12

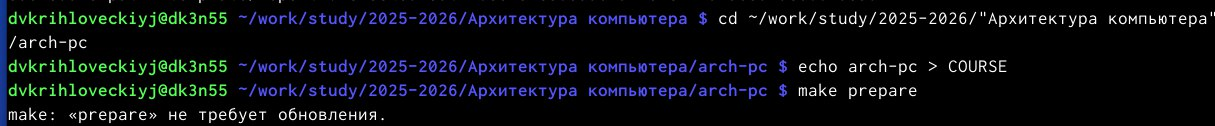
2.4.5 Клонируем созданный репозиторий (рис. 0.13)



# рис 0.13

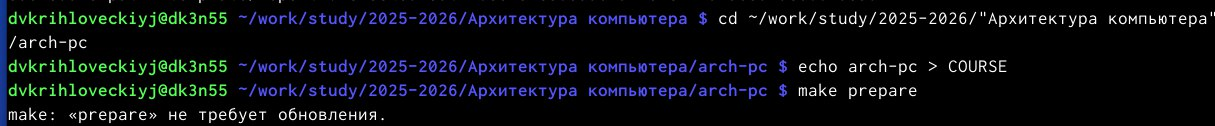
2.4.6

Перейдем в каталог курса (рис. 0.14)



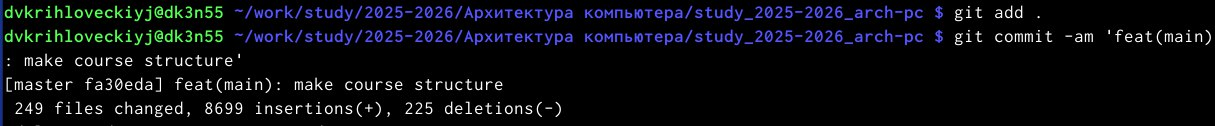
# рис 0.14

Создадим необходимые каталоги (рис. 0.15)

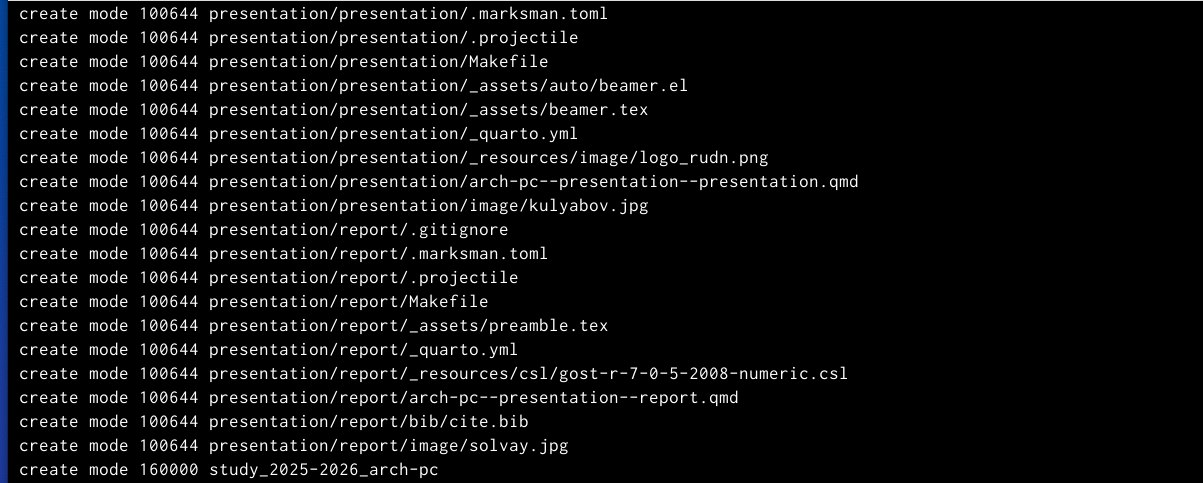


# рис 0.15

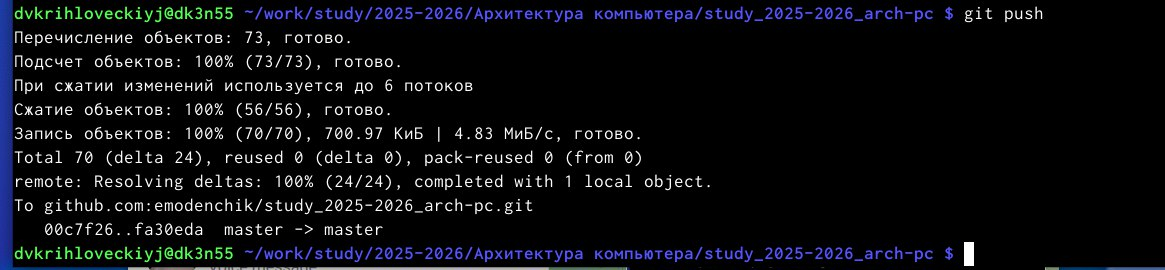
Отправим файлы на сервер (рис. 0.16-0.18)



# рис 0.16

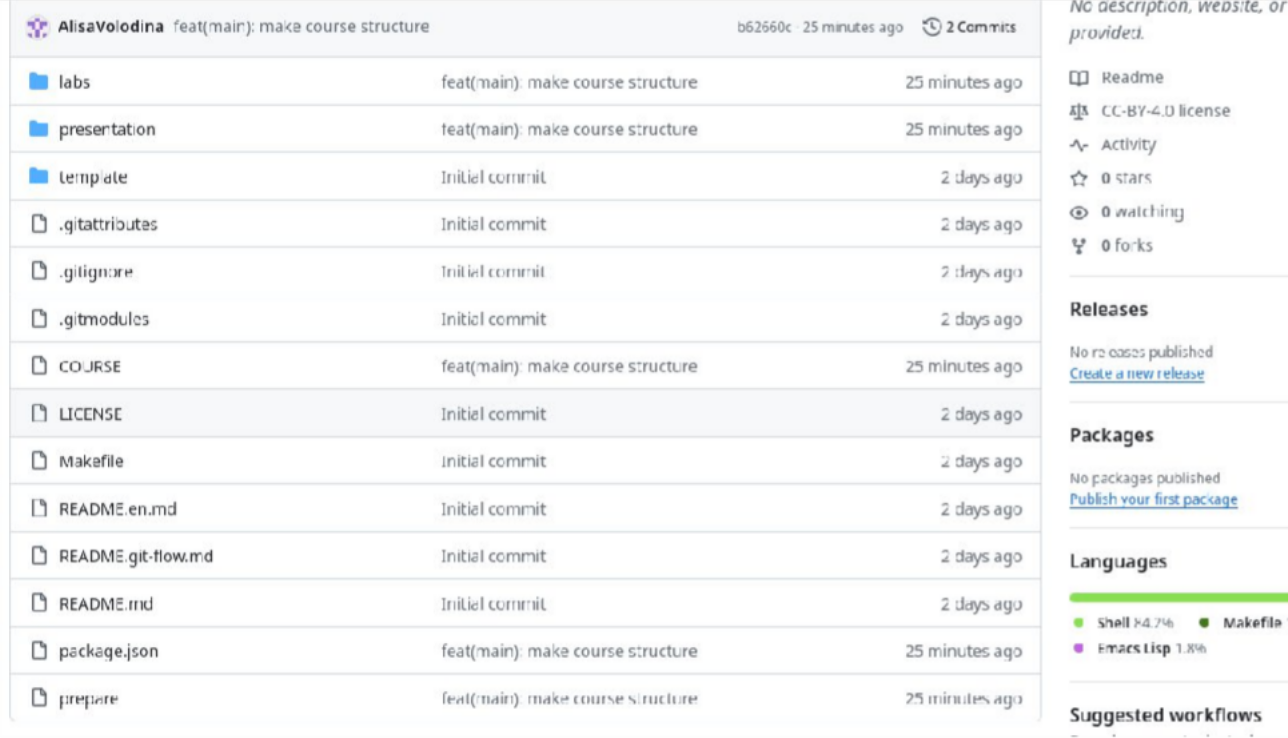
****

# рис 0.17

****

# рис 0.18

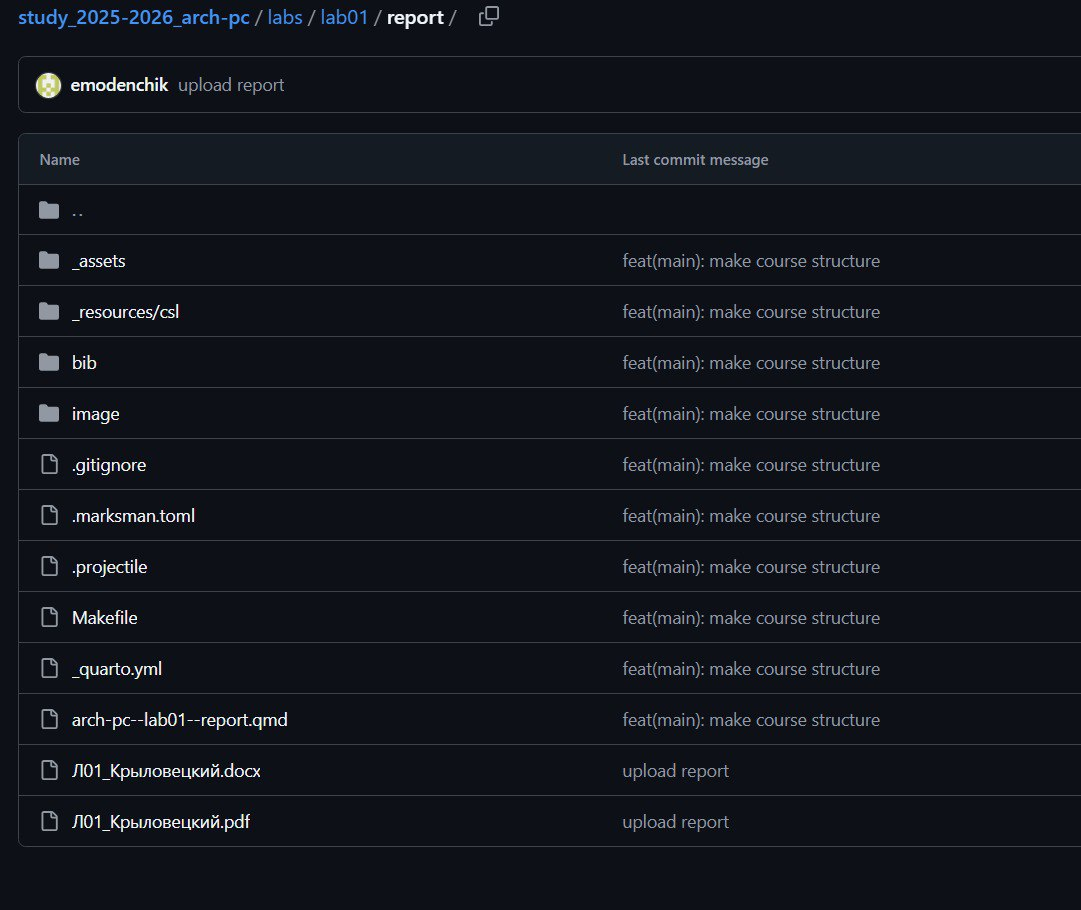
Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис. 0.19)



# рис 0.19

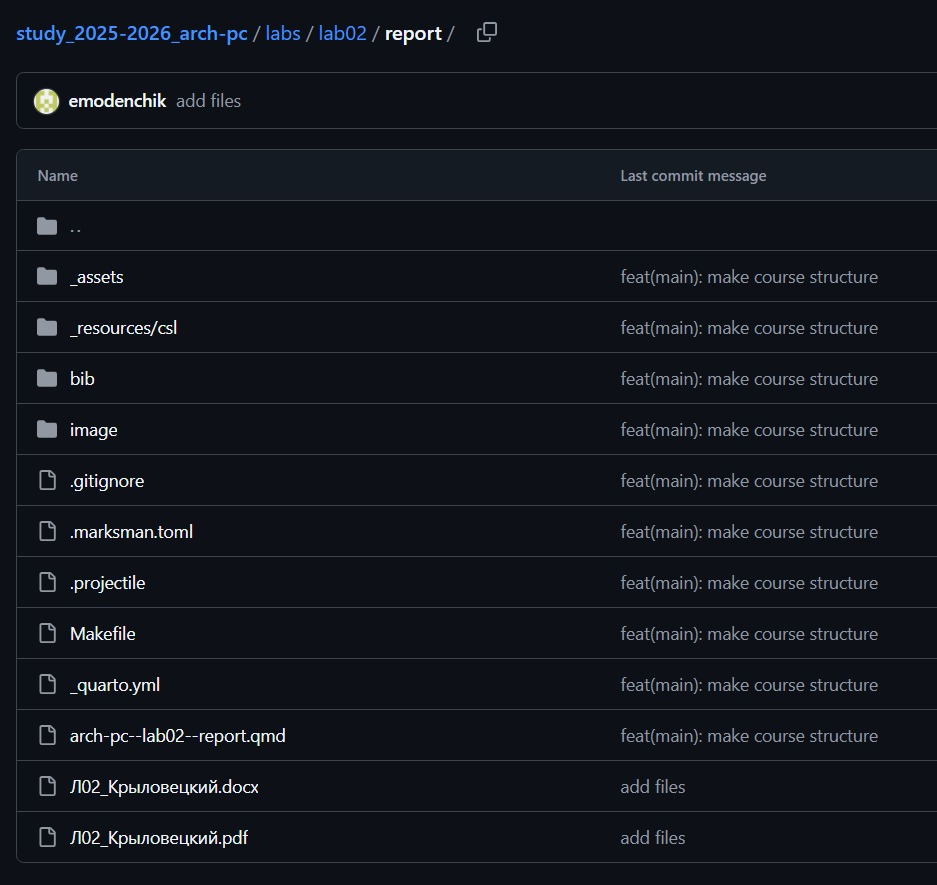
2.5

1. Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. 0.20-0.21)



# рис 0.20

1. Загрузим файлы на github



# рис 0.21

# Выводы

Мы изучили идеологии и применения средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.

**Список литературы**

1. GDB:TheGNUProjectDebugger.—URL:https://[www.gnu.org/software/gdb/.](http://www.gnu.org/software/gdb/) 2.GNUBashManual.—2016.—URL:https://[www.gnu.org/software/bash/manual/.](http://www.gnu.org/software/bash/manual/)

1. Midnight CommanderDevelopment Center.—2021.—URL: https://midnight- commander. org/.
2. NASMAssemblyLanguageTutorials.—2021.—URL: https://asmtutor.com/.
3. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O’Reilly Media, 2005. — 354 с. —(In a Nutshell). —ISBN 0596009658.—URL:

<http://www.amazon.com/Learning> bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658. 6. RobbinsA. Bash Pocket Reference.—O’Reilly Media,2016.—156 с.—ISBN 978- 1491941591.

1. TheNASMdocumentation.—2021.—URL:https://[www.nasm.us/docs.php.](http://www.nasm.us/docs.php)
2. Zarrelli G. Mastering Bash.—Packt Publishing,2017.—502 с.—ISBN 9781784396879.
3. Колдаев В. Д.,Лупин С. А.Архитектура ЭВМ.—М. : Форум,2018.
4. Куляс О. Л.,Никитин К. А. Курс программирования наASSEMBLER.—М. : Солон-Пресс, 2017.
5. НовожиловО.П.Архитектура ЭВМисистем.—М.:Юрайт,2016.
6. Расширенныйассемблер:NASM.—2021.— URL:https://[www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.](http://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/)
7. Робачевский А.,Немнюгин С.,Стесик О. Операционная система UNIX.—2-е изд.—БХВ Петербург, 2010.—656 с.—ISBN 978-5-94157-538-1.
8. СтоляровА.Программированиенаязыкеассемблера NASMдляОСUnix.—2- еизд.— М. : МАКСПресс,2011.—URL:[http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.](http://www.stolyarov.info/books/asm_unix)
9. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
10. Таненбаум Э.,Бос Х. Современные операционные системы.—4-е изд.—СПб.: Питер, 2015. —1120 с.—(Классика Computer Science).
11. [Архитектура компьютеров](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2945866/mod_resource/content/0/lab2.pdf)