

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Агджабекова Эся Рустамовна

Группа: НПИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы №3	6
4	Делаем отчет лабораторной работы №2	11
5	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Переходим в нужный каталог	6
3.2	Используем команду git pull	6
3.3	Переходим в следующий каталог	6
3.4	Используем команду make	7
3.5	Открываем файлы и проверяем создание документов	7
3.6	Используем команду make clean	8
3.7	Проверяем, как сработала команда make clean	8
3.8	Используем команду gedit	8
3.9	Изучаем документ	9
3.10	Изменяем документ.....	10
4.1	Задаем имя и email репозитория	11
4.2	Настраиваем utf-8	11
4.3	Задаем имя начальной ветки, как master	11
4.4	Устанавливаем настройку autocrlf	11
4.5	Устанавливаем параметр safecrlf	12
4.6	Генерируем пару ключей командой keygen	12
4.7	Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена	12
4.8	вставляем ключ и сохраняем	13
4.9	Проверяем добавление ключа	13
4.10	Создаем каталоги последовательно	14
4.11	Создаем репозиторий по шаблону.....	14
4.12	Переходим в каталог курса.....	14
4.13	Клонируем созданный репозиторий.....	15
4.14	Переходим в нужный каталог.....	15
4.15	Удаляем лишние файлы	15
4.16	Создаем необходимые каталоги.....	15
4.17	Отправляем файлы на git.....	15
4.18	Проверяем отправку ЛБ1.....	15

1 Цель работы

Ознакомиться с языком разметки Markdown и оформить отчет по лабораторной работе №2 в ней.

2 Задание

Сформировать отчет по лабораторной работе №2 с помощью Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы №3

Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github.
(рис. 4.1).

```
eragdzhabekova@fedora:~$ cd study_2023-2024_arh--pc/  
eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc$
```

Рис. 3.1: Переходим в нужный каталог

С помощью команды `git pull` обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения. (рис. 4.2).

```
eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report ... x eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report x  
eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ git pull  
Уже актуально.  
eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.2: Используем команду `git pull`

Переходим в каталог `report 3` лабораторной работы. (рис. 4.3).

```
eragdzhabekova@fedora:~$ cd study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report/  
eragdzhabekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ ll  
итого 280  
drwxr-xr-x. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 16 окт 10 11:39 bib  
drwxr-xr-x. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 50 окт 10 11:39 image  
-rw-r--r--. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 1127 окт 10 11:39 Makefile  
drwxr-xr-x. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 20 окт 10 11:39 pandoc  
-rw-r--r--. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 271414 окт 10 20:25 report.docx  
-rw-r--r--. 1 eragdzhabekova eragdzhabekova 5819 окт 10 11:39 report.md
```

Рис. 3.3: Переходим в следующий каталог

Используем команду make для создания файлов report.pdf и report.docx (рис. 4.4).

```
eragdzhbekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
eragdzhbekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ ll
итого 560
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   16 окт 10 11:39 bib
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   50 окт 10 11:39 image
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 1127 окт 10 11:39 Makefile
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   20 окт 10 11:39 pandoc
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 271414 окт 10 20:25 report.docx
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   5819 окт 10 11:39 report.md
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 282652 окт 10 20:41 report.pdf
eragdzhbekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.4: Используем команду make

Рис. 3.5: Открываем файлы и проверяем создание документов

Используем команду make clean, которая удаляет недавно созданные документы(рис. 4.6).

```
make: [makefile:35: clean] ошибка 1 (игнорирование)
eragdzhbekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ ll
итого 12
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   16 окт 10 11:39 bib
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   50 окт 10 11:39 image
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 1127 окт 10 11:39 Makefile
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   20 окт 10 11:39 pandoc
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova   5819 окт 10 11:39 report.md
eragdzhbekova@fedora:~/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.6: Используем команду make clean

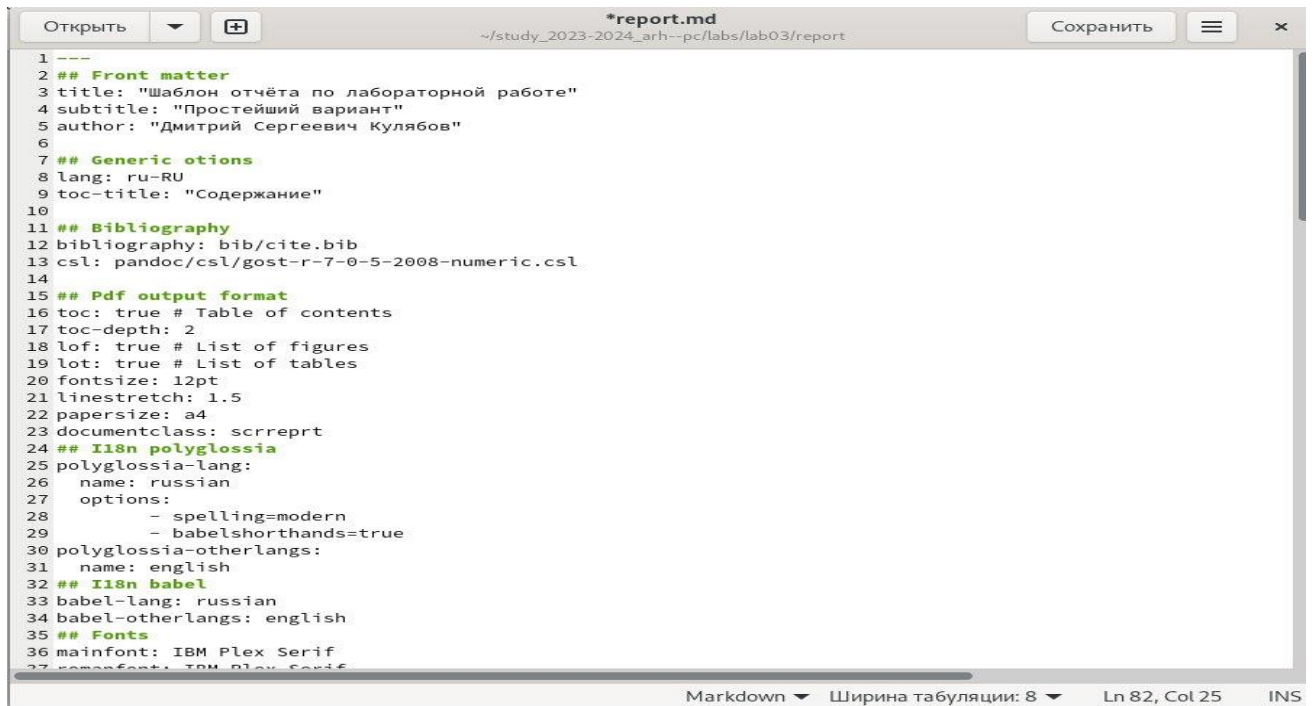
Открываем файлы и смотрим, сработала ли команда make clean

Проверяем, как сработала команда make clean

Используем команду gedit report.md, которая открывает редактор данного документа

Рис. 3.8: Используем команду gedit

Изучаем открывшийся файл(рис. 4.9).



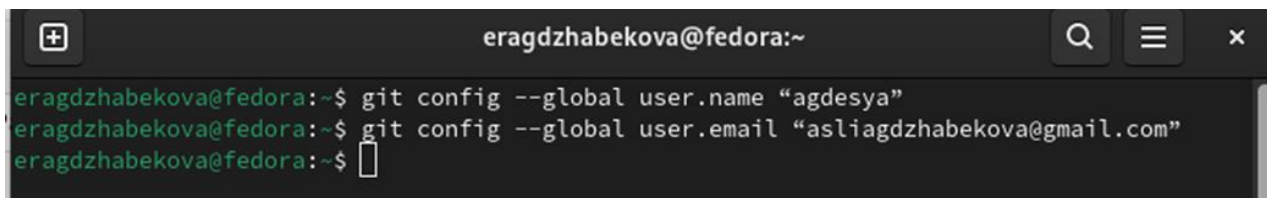
```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 sansfont: IBM Plex Serif
```

Изучаем документ

Изучив структуру файла, начинаем его изменят
Изменяем документ

4 Делаем отчет лабораторной работы №2

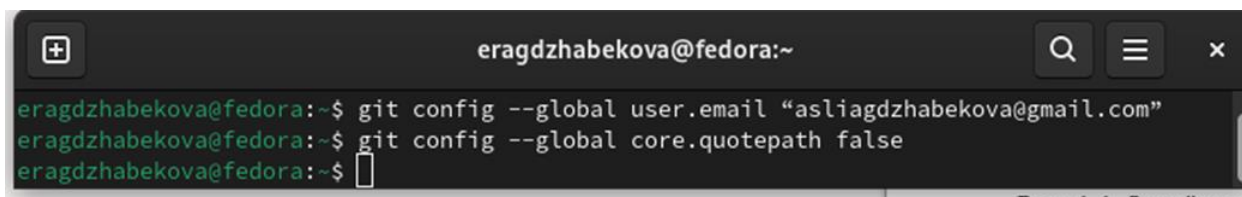
Делаем предварительную конфигурацию git. (рис. 4.1).



```
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global user.name "agdesya"
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global user.email "asliagdzhbekova@gmail.com"
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.1: Задаем имя и email репозитория

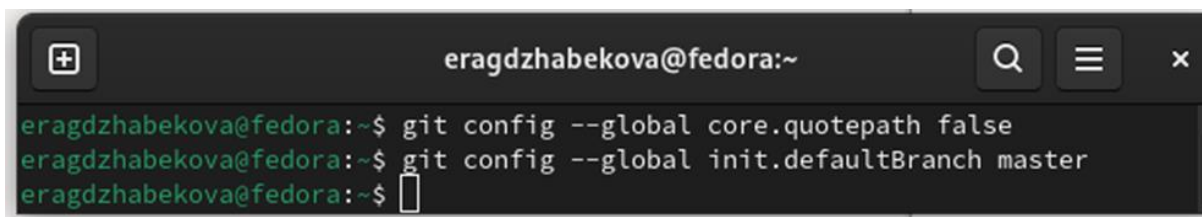
Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git. (рис. 4.2).



```
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global user.email "asliagdzhbekova@gmail.com"
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
eragdzhbekova@fedora:~$
```

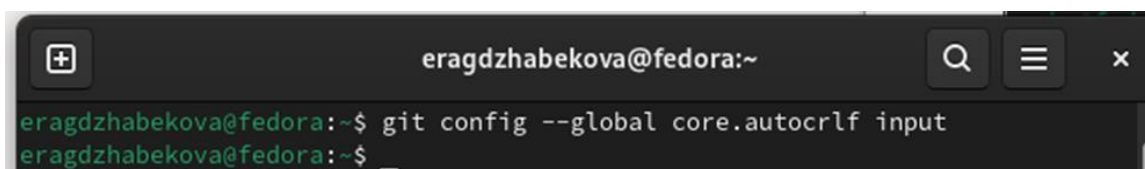
Рис. 4.2: Настраиваем utf-8

Задаем имя начальной ветки. (рис. 4.3).



```
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.3: Задаем имя начальной ветки, как master



```
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.4: Устанавливаем настройку autocrlf

```
eragdzhbekova@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.5: Устанавливаем параметр safecrlf

Создаем SSH ключ(рис. 4.6).

```
eragdzhbekova@fedora:~$ ssh-keygen -C "agdesya asliagdhbekova@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/eragdzhbekova/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/eragdzhbekova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/eragdzhbekova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:SlgqnU4QnnKlAuXiUumaN2uoZa6alQ+cLSexYoCzkBs agdesya asliagdhbekova@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|..o .              |
|.o *               |
|+ X  .             |
|oO o =             |
|E.+ * . S          |
|+0 X . .           |
|*o# + .            |
|oO.O               |
|Boo .              |
+----[SHA256]-----+
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.6: Генерируем пару ключей командой keygen

```
eragdzhbekova@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
eragdzhbekova@fedora:~$
```

Рис. 4.7: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки, SSH ключи. (рис. 4.8).

Рис. 4.8: вставляем ключ и сохраняем

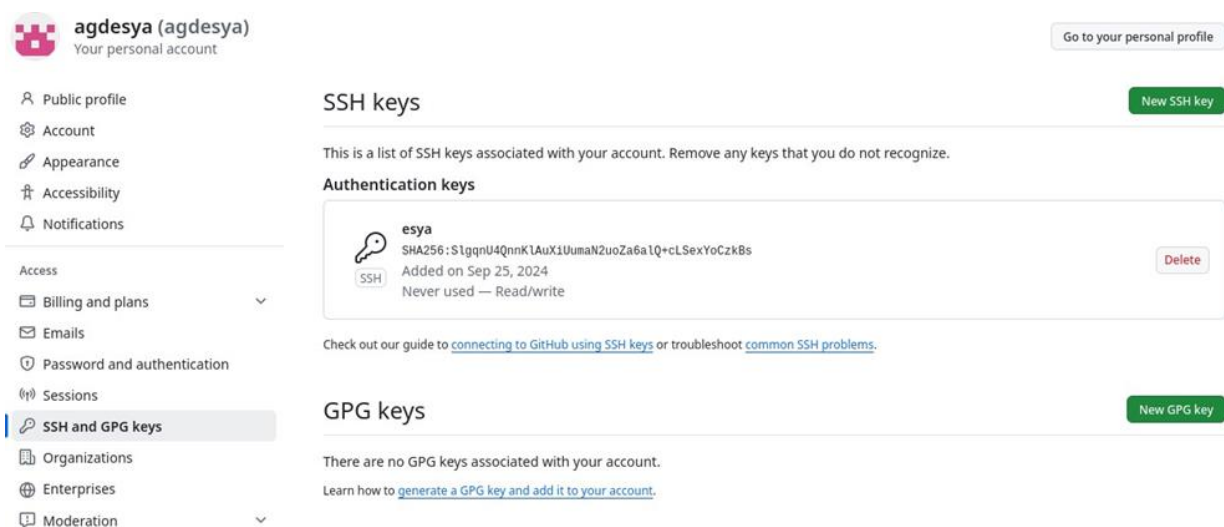


Рис. 4.9: Проверяем добавление ключа

Открываем терминал и создаем каталоги для предмета “Архитектура компьютера”(рис. 4.10)

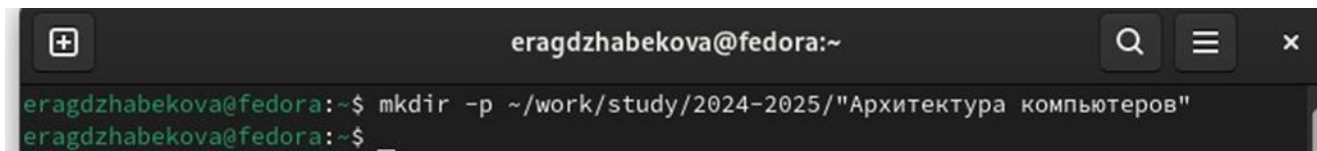


Рис. 4.10: Создаем каталоги последовательно

Переходим на страницу репозитория с шаблоном(рис. 4.11).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 agdesya ▾

Repository name *

/ study_2024-2025_arh-pc

✓ Your new repository will be created as study_2024-2025_arh-pc.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-winner](#) ?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

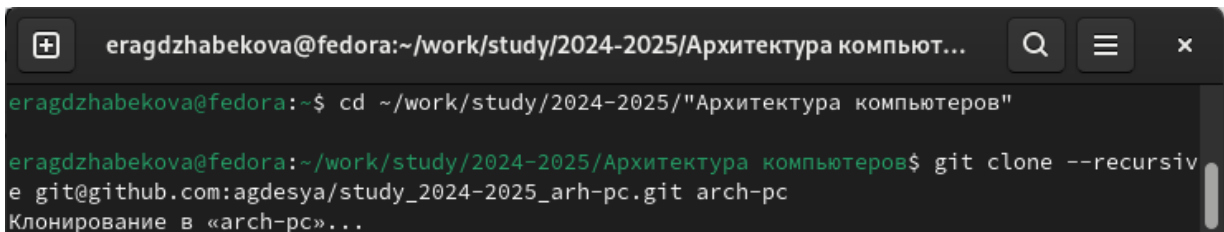
☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Рис. 4.11: Создаем репозиторий по шаблону

Переходим в папку с предметом(рис. 4.12).



```
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
eragdzhbekova@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютеров"
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров$ git clone --recursive git@github.com:agdesya/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 4.12: Переходим в каталог курс

Клонируем созданный репозиторий
Переходим в каталог arch-pc

Рис. 4.14: Переходим в нужный каталог

```
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров/study_2024-2025_arch-pc$ rm package.json
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров/study_2024-2025_arch-pc$ ll
итого 56
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 4786 сен 26 11:19 CHANGELOG.md
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 24 сен 26 11:19 config
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 8 сен 26 11:22 COURSE
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 152 сен 26 11:22 labs
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 18657 сен 26 11:19 LICENSE
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 980 сен 26 11:19 Makefile
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 8 сен 26 11:22 prepare
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 78 сен 26 11:22 presentation
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 152 сен 26 11:19 README.en.md
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 5653 сен 26 11:19 README.git-flow.md
-rw-r--r--. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 4304 сен 26 11:19 README.md
drwxr-xr-x. 1 eragdzhbekova eragdzhbekova 36 сен 26 11:19 template
```

Рис. 4.15: Удаляем лишние файлы

Создаем папки по образцу(рис. 4.16).

```
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
```

Рис. 4.16: Создаем необходимые каталоги

Отправляем файлы на сервер(рис. 4.17).

```
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
eragdzhbekova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 7ebc9a9] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Рис. 4.17: Отправляем файлы на git

Отправляем прошлую лабораторную работу(рис. 4.18).

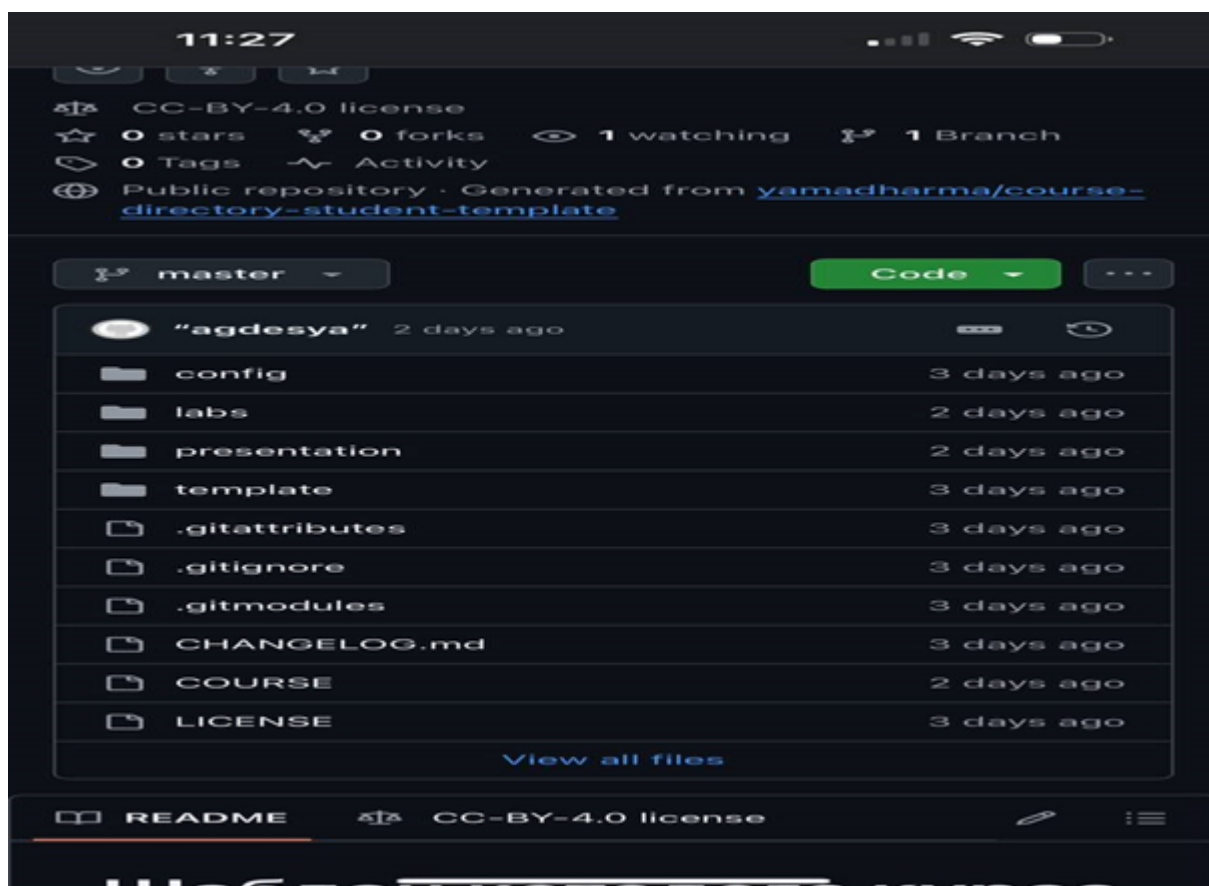


Рис. 4.18: Проверяем отправку ЛБ

5 Выводы

Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет в ней и загрузили на Github.