

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина:      *Архитектура компьютера*

Студент: Мустафина А. Ю.

Группа: НКАбд-03-24

№ ст. билета: 1132246719

МОСКВА

2024 г.

# Содержание

Список иллюстраций .....	2
Цель работы .....	2
Задание .....	3
Теоретическое введение.....	3
Выполнение лабораторной работы.....	4
Задание для самостоятельной работы.....	9
Выводы.....	9
Список литературы.....	10

## Список иллюстраций

Рисунок 1{ #fig:001 width=70% } .....	4
Рисунок 2{ #fig:002 width=70% } .....	4
Рисунок 3{ #fig:003 width=70% } .....	5
Рисунок 4{ #fig:004 width=70% } .....	5
Рисунок 5{ #fig:005 width=70% } .....	6
Рисунок 6{ #fig:006 width=70% } .....	7
Рисунок 7{ #fig:007 width=70% } .....	8
Рисунок 8{ #fig:008 width=70% } .....	8
Рисунок 9{ #fig:009 width=70% } .....	9

## Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Задание

Загрузка шаблона и заполнение отчета №3 с помощью языка разметки Markdown.  
Выполнение самостоятельной работы

## Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения.

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

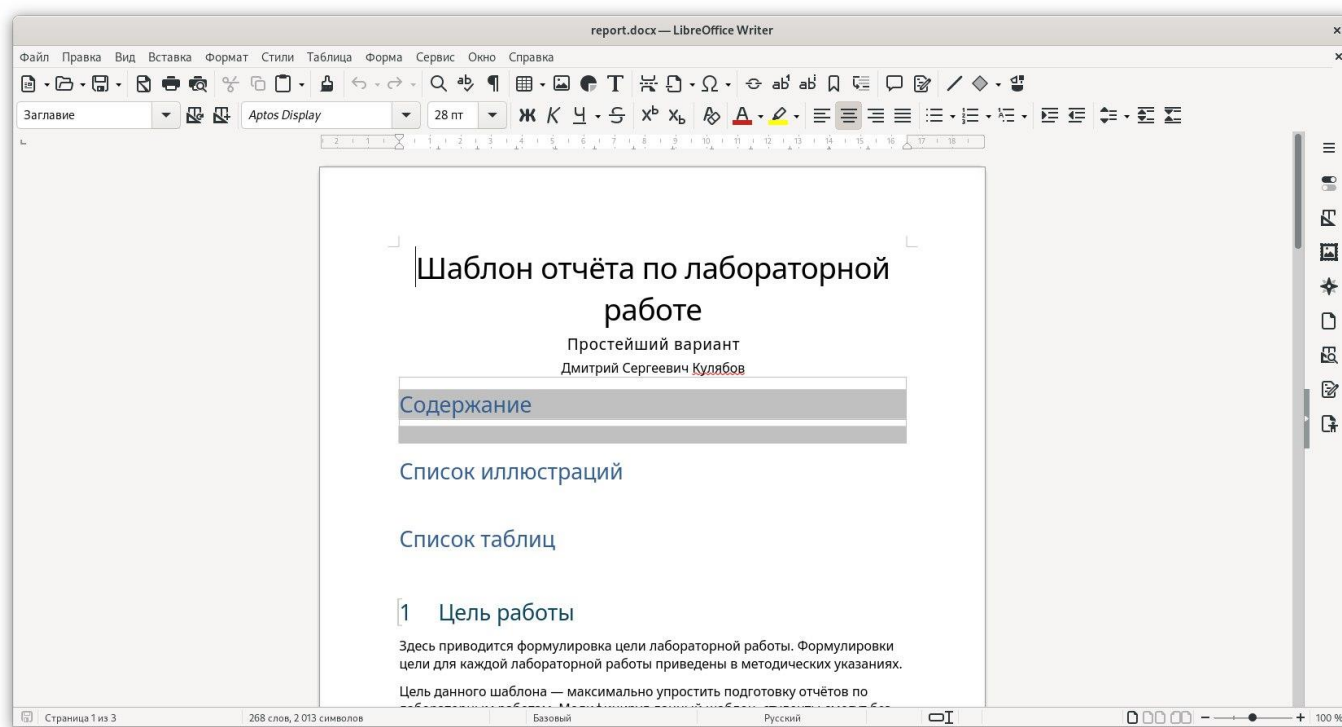
# Выполнение лабораторной работы

Загрузка шаблона и заполнение отчета №3 с помощью языка разметки Markdown  
Через терминал перехожу в каталог курса. И ввожу команду make.

```
aymustafina@vbox: ~/Загрузки$ cd ~  
aymustafina@vbox: ~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
aymustafina@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
```

*Рисунок 1{ #fig:001 width=70% }*

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice.



*Рисунок 2{ #fig:002 width=70% }*

Открываю сгенерированный report.pdf.

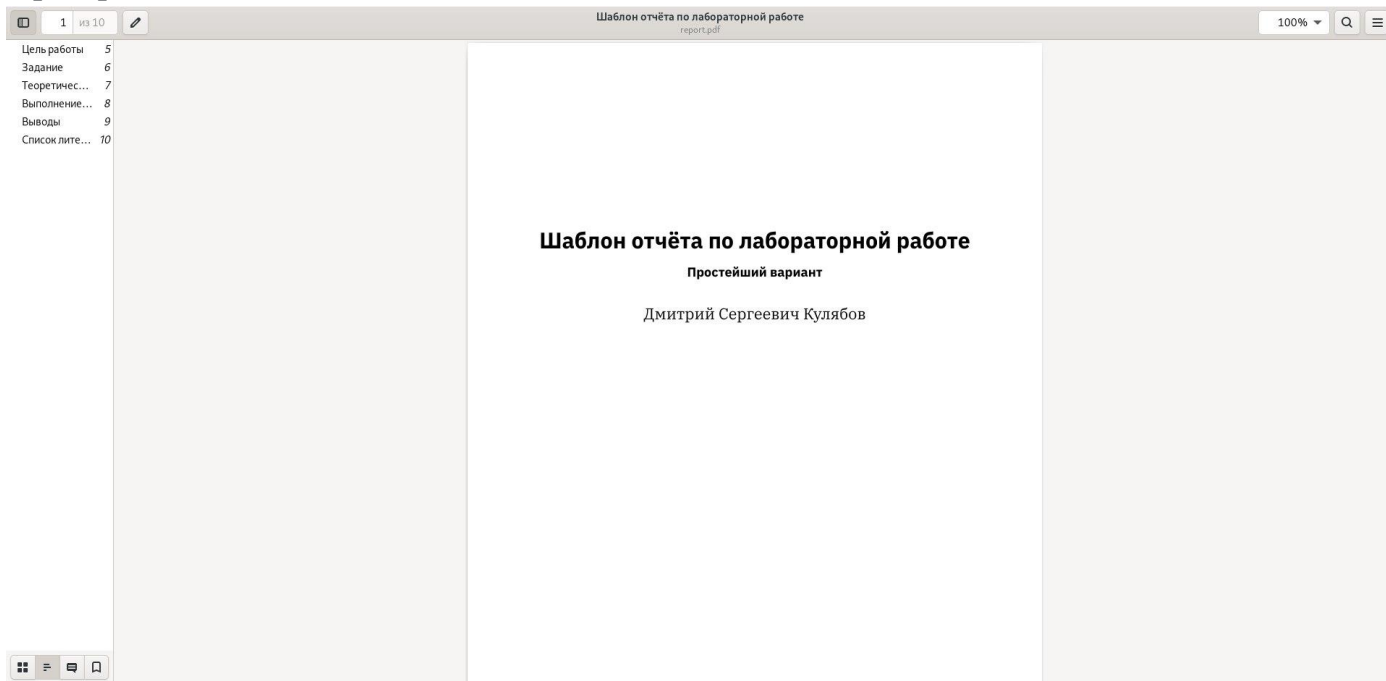


Рисунок 3{ #fig:003 width=70% }

Убедилась, что все правильно сгенерировалось.

Ввожу команду make clean, чтобы удалить полученные файлы. Убеждаюсь, что все выполнилось правильно с помощью команды ls.

```
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4{ #fig:004 width=70% }

С помощью любого текстового редактора открываю файл report.md, я использую mousepad.

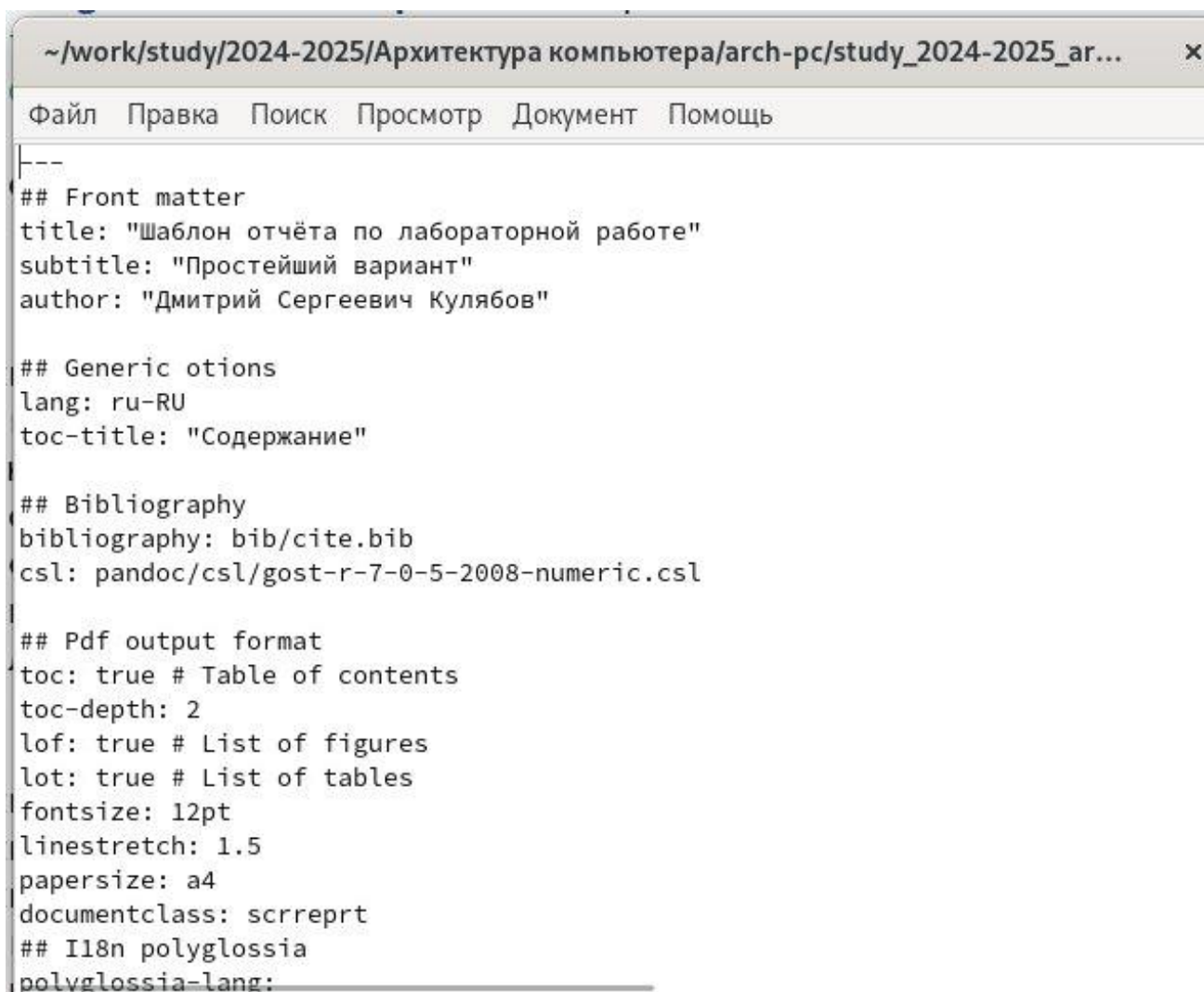
```
c/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-p
c/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
bash: mousepad: команда не найдена...
Установить пакет «mousepad», предоставляющий команду «mousepad»? [N/y]
y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
libmousepad0-0.6.2-1.fc40.x86_64      Mousepad plugin provider
mousepad-0.6.2-1.fc40.x86_64      Simple text editor for Xfce desktop e
nvironment
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
[ ]
```

Рисунок 5{ #fig:005 width=70% }

Открытый файл.



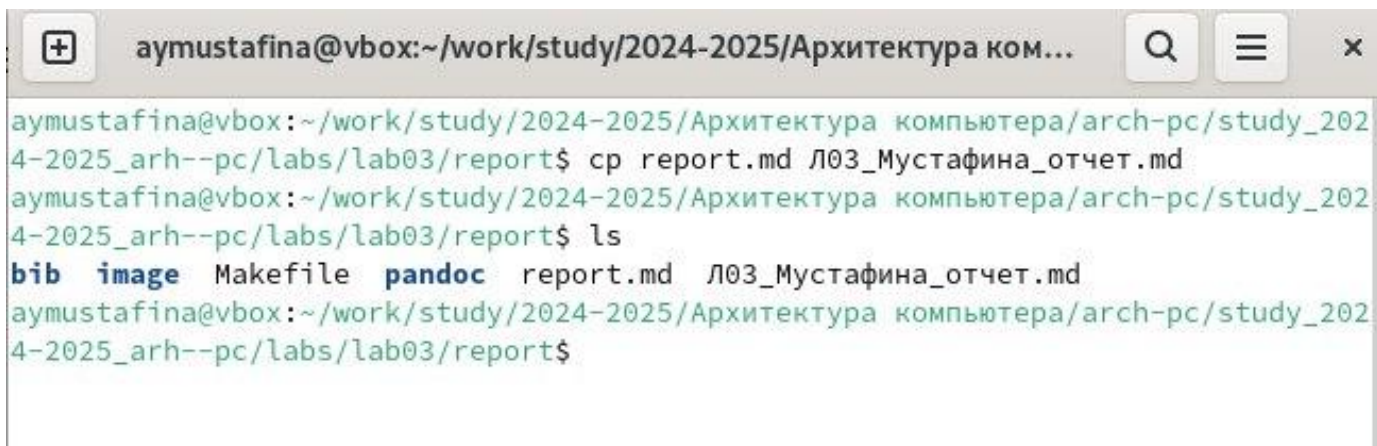
The image shows a screenshot of a text editor window. The title bar at the top reads: `~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_ar...` with a close button (X) on the right. The menu bar contains: `Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь`. The text area contains the following YAML content:

```
---  
## Front matter  
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
subtitle: "Простейший вариант"  
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt  
## I18n polyglossia  
polyglossia-lang:
```

Рисунок 6{ #fig:006 width=70% }



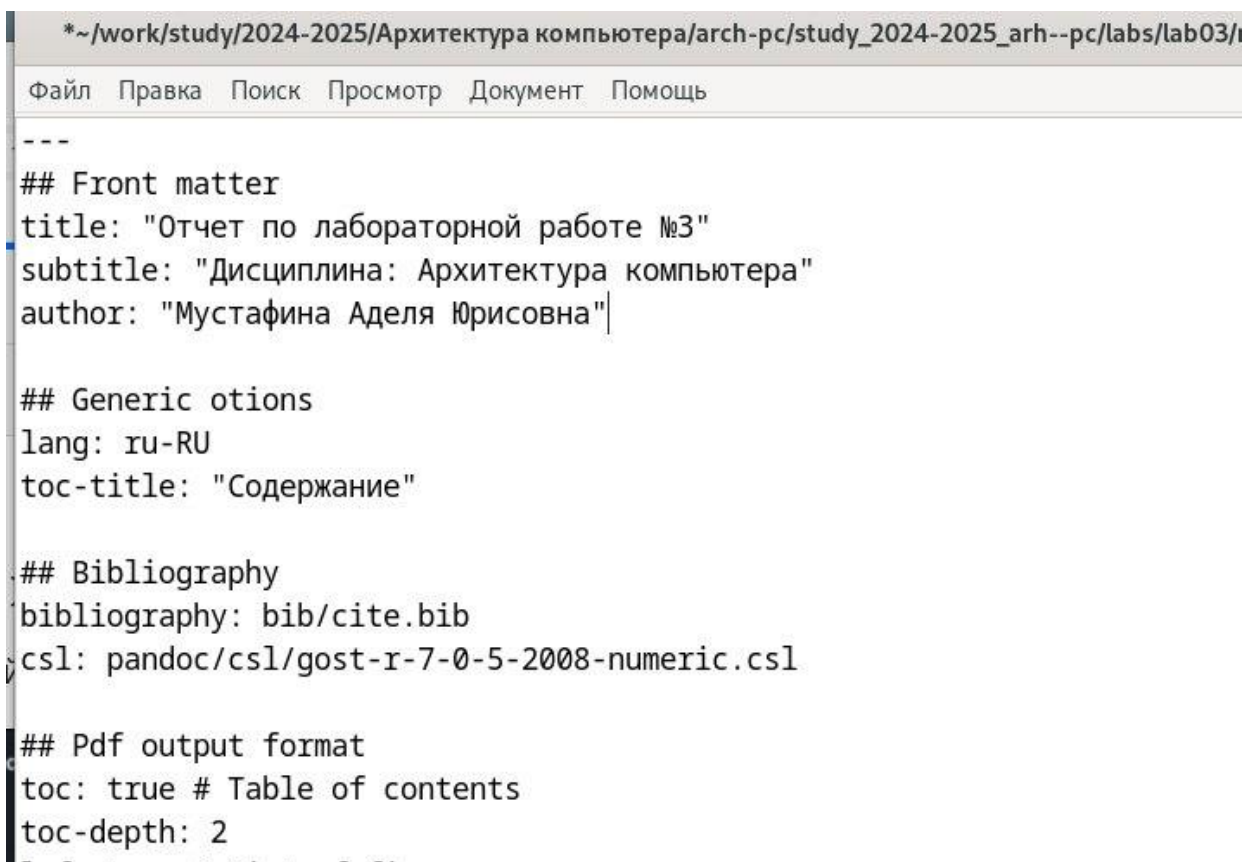
На всякий случай копирую файл и переименовываю.



```
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ cp report.md Л03_Мустафина_отчет.md
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Мустафина_отчет.md
aymustafina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 7{ #fig:007 width=70% }

Начинаю заполнять отчет с помощью Markdown.



```
*~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
---
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Мустафина Аделя Юрисовна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
```

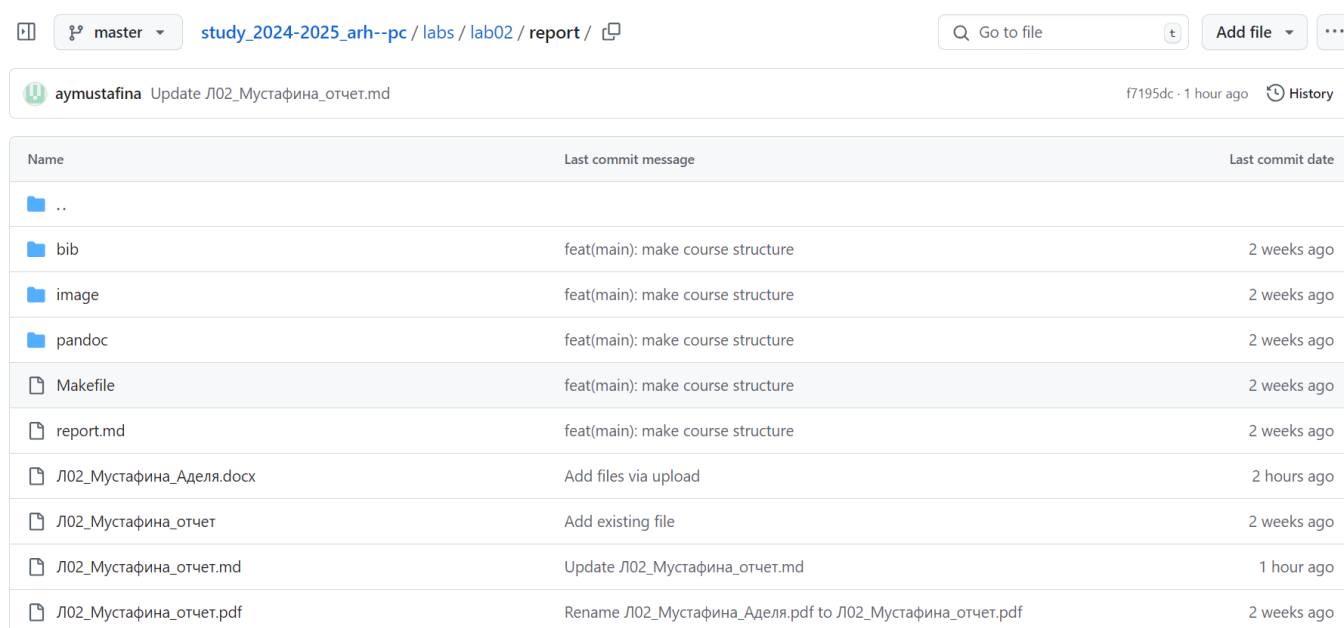
Рисунок 8{ #fig:008 width=70% }

Компилирую файл с отчетом и выгружаю отчет на GitHub.



# Задание для самостоятельной работы

Я сделала отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Загрузила их в github в трех форматах pdf, docx и md.



aymustafina Update Л02_Мустафина_отчет.md f7195dc · 1 hour ago History		
Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	2 weeks ago
image	feat(main): make course structure	2 weeks ago
pandoc	feat(main): make course structure	2 weeks ago
Makefile	feat(main): make course structure	2 weeks ago
report.md	feat(main): make course structure	2 weeks ago
Л02_Мустафина_Аделя.docx	Add files via upload	2 hours ago
Л02_Мустафина_отчет	Add existing file	2 weeks ago
Л02_Мустафина_отчет.md	Update Л02_Мустафина_отчет.md	1 hour ago
Л02_Мустафина_отчет.pdf	Rename Л02_Мустафина_Аделя.pdf to Л02_Мустафина_отчет.pdf	2 weeks ago

Рисунок 9{ #fig:009 width=70% }

## Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась работать с языком разметки Markdown.

## Список литературы

{[https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod\\_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963.%20%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963.%20%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20.pdf)}