

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Чистов Даниил Максимович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
4.1	Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3 . .	7
4.2	Выполнение задания для самостоятельной работы	13
5	Выводы	18
	Список литературы	19

Список иллюстраций

4.1	Просмотр каталога с лабораторными работами	7
4.2	Скачивание последних изменений	8
4.3	Каталог лабораторной работы №3	8
4.4	Успешная компиляция файлов утилитой make	9
4.5	Успешное удаление файлов утилитой Make clean	10
4.6	Успешное удаление файлов утилитой Make clean	11
4.7	Копия файла report.md	12
4.8	Редактирование файла Л03_Чистов_отчёт.md	13
4.9	Папка с отчётом лабораторной работы №2	14
4.10	Копирование файлов	14
4.11	Заполнение отчёта	15
4.12	Успешно скомпилированный отчёт	16
4.13	Папка лишь с отчётом по Лабораторной работе №2	16
4.14	Внесение изменений	17
4.15	Отправление изменений	17

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Выполнение задания для самостоятельной работы.

3 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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3

Открываю терминал и перехожу в каталог, сформированный во время выполнения лабораторной работы №2 (рис. 4.1).

```
[dmchistov@10 ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dmchistov@10 Архитектура компьютера]$ ls
study_2023-2024_arh-pc
[dmchistov@10 Архитектура компьютера]$ cd study_2023-2024_arh-pc/
[dmchistov@10 study_2023-2024_arh-pc]$ dir
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare      README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[dmchistov@10 study_2023-2024_arh-pc]$
```

Рис. 4.1: Просмотр каталога с лабораторными работами

Благодаря команде «git pull», скачиваю последние изменения (рис. 4.2).

```

[dmchistov@10 study_2023-2024_arh-pc]$ git pull
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 9 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (9/9), 1.35 МиБ | 781.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:danchist/study_2023-2024_arh-pc
a23e2f8..8b69100 master -> origin/master
Обновление a23e2f8..8b69100
Fast-forward
 labs/lab02/report/л02_Чистов_отчет.pdf | Bin 1406311 -> 1530898 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
[dmchistov@10 study_2023-2024_arh-pc]$

```

Рис. 4.2: Скачивание последних изменений

Перехожу в каталог для отчётов лабораторной работы №3 (рис. 4.3).

```

[dmchistov@10 study_2023-2024_arh-pc]$ cd labs/lab03/report/
[dmchistov@10 report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[dmchistov@10 report]$

```

Рис. 4.3: Каталог лабораторной работы №3

Провожу компиляцию шаблона с использованием «Makefile», благодаря команде «make» (рис. 4.4).

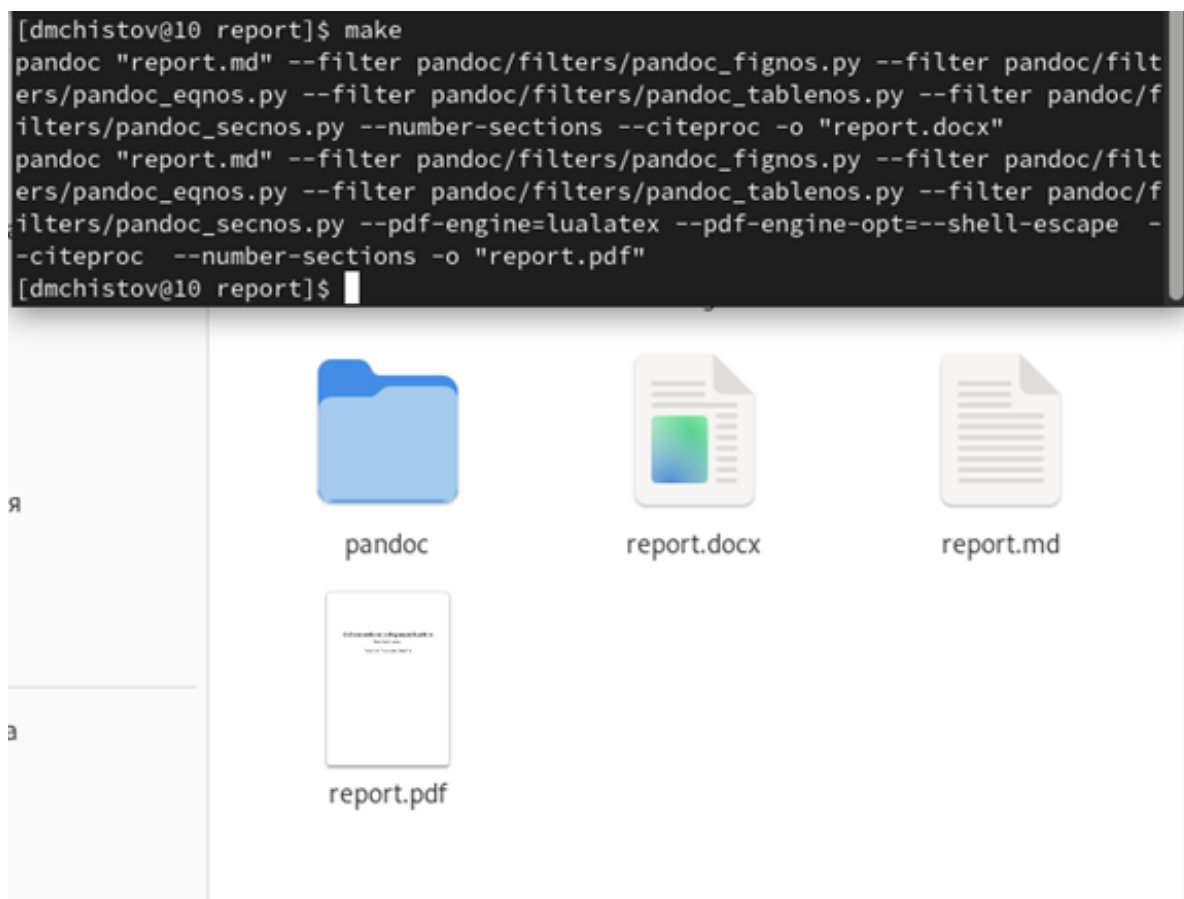


Рис. 4.4: Успешная компиляция файлов утилитой make

Воспользуюсь командой «make clean», таким образом удаляю созданные мною ранее (рис. 4.5).

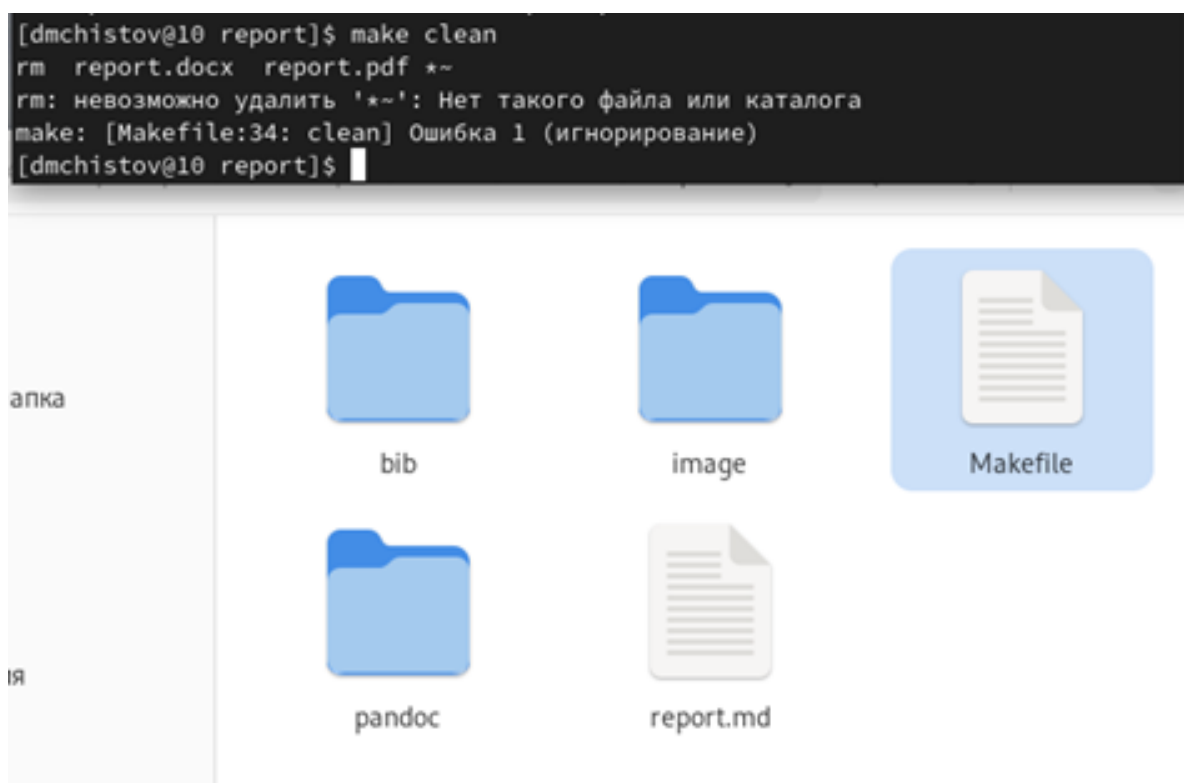


Рис. 4.5: Успешное удаление файлов утилитой Make clean

Открываю файл report.md с помощью редактора «gedit» и внимательно изучаю его (рис. 4.6).

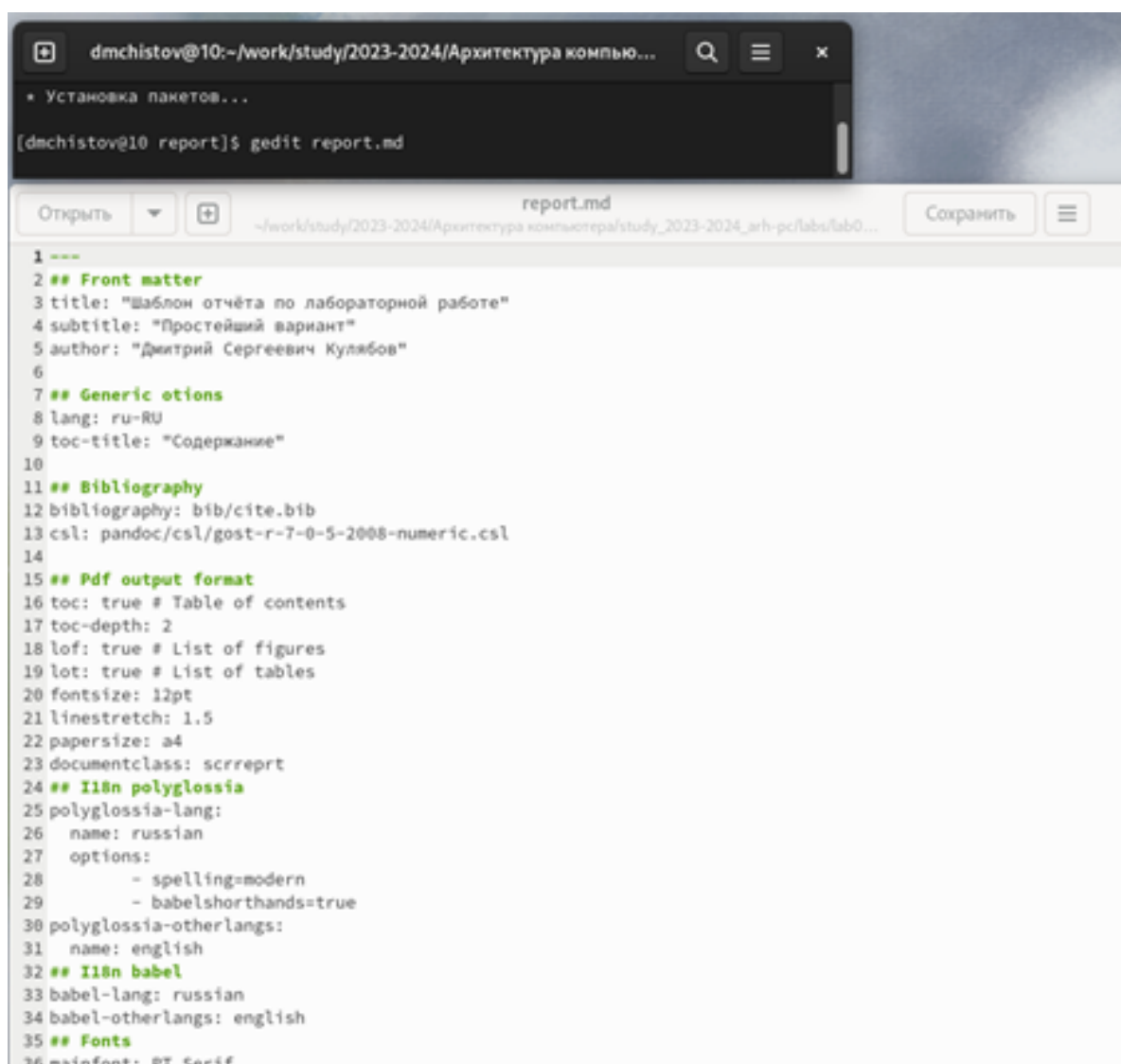


Рис. 4.6: Успешное удаление файлов утилитой Make clean

Затем создаю копию файла report.md и называю его «Л03_Чистов_отчёт» (рис. 4.7).

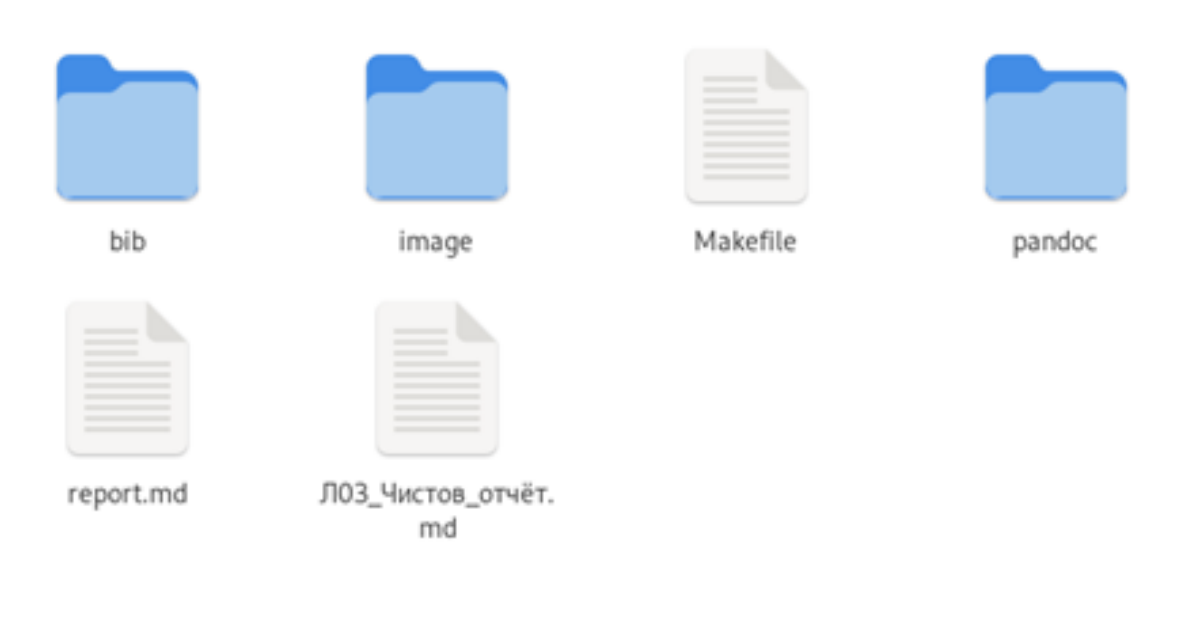
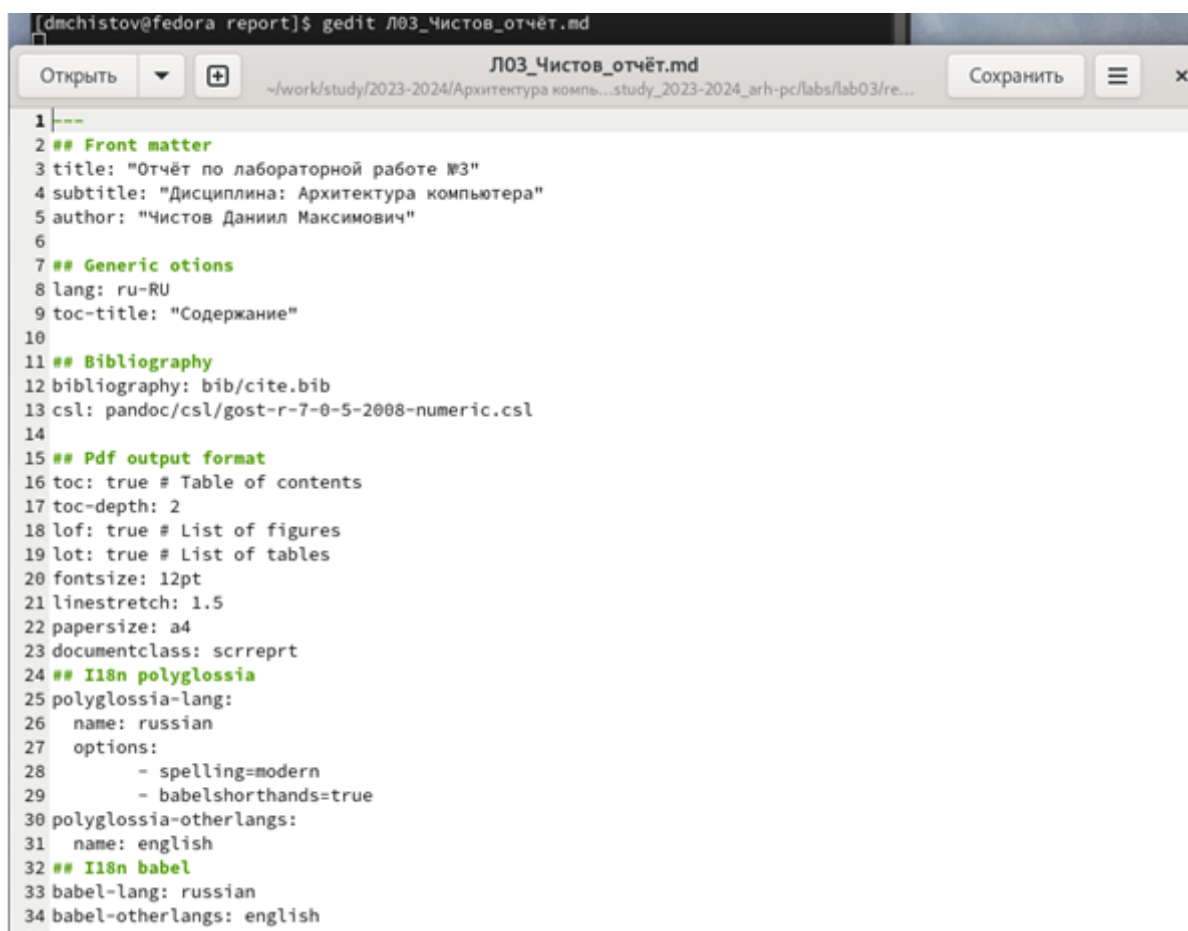


Рис. 4.7: Копия файла report.md

Открываю файл «Л03_Чистов_отчёт.md» с помощью утилиты gedit и начинаю заполнять данный отчёт (рис. 4.8).



```
[dmchistov@fedora report]$ gedit Л03_Чистов_отчёт.md
Открыть  Л03_Чистов_отчёт.md  Сохранить
~/work/study/2023-2024/Архитектура компь...study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/re...

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Чистов Даниил Максимович"
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
```

Рис. 4.8: Редактирование файла Л03_Чистов_отчёт.md

После заполнения отчёта, загружаю его на GitHub.

4.2 Выполнение задания для самостоятельной работы

Задание требует сформировать отчёт лабораторной работы №2 с помощью Markdown. Перехожу в папку с отчётом по адресу .../labs/lab02/report (рис. 4.9).

```
[dmchistov@fedora report]$ cd ..  
[dmchistov@fedora lab03]$ cd ..  
[dmchistov@fedora labs]$ cd lab02/report/  
[dmchistov@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Чистов_отчет.pdf  
[dmchistov@fedora report]$
```

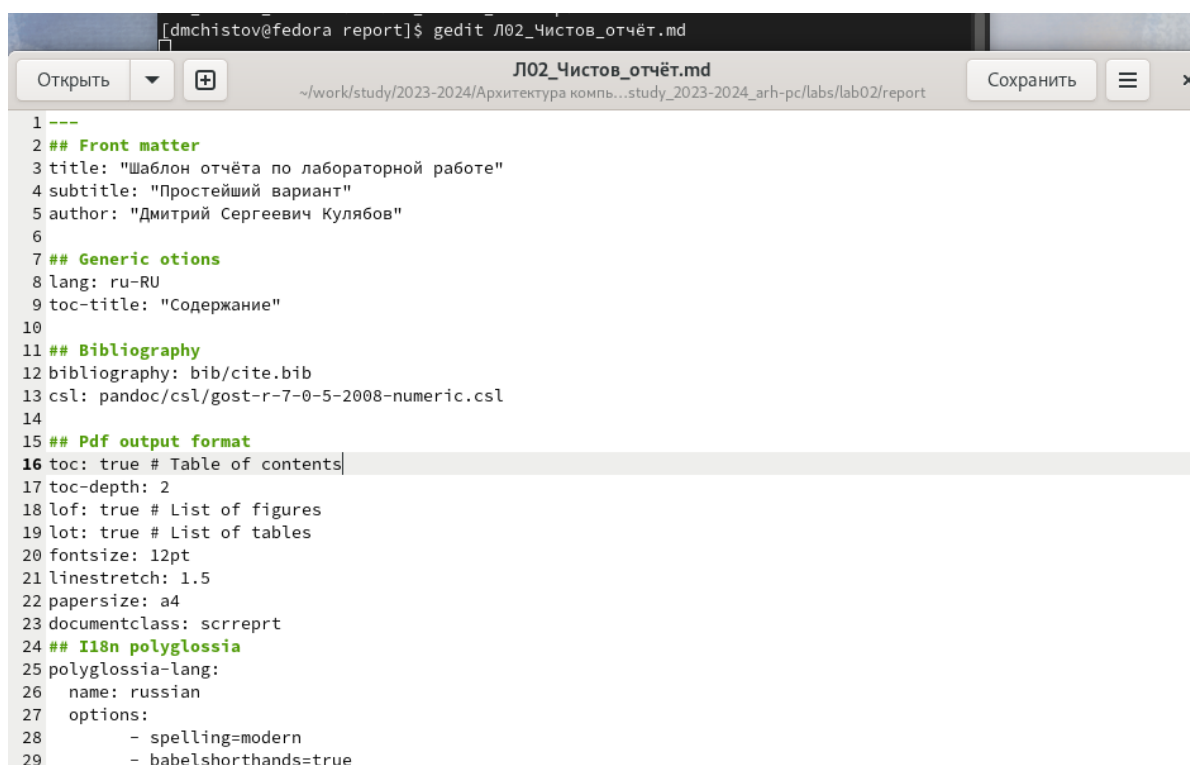
Рис. 4.9: Папка с отчётом лабораторной работы №2

На случай неприятностей, копирую файл “report.md” и переименовываю его в “Л02_Чистов_Отчёт” (рис. 4.10).

```
[dmchistov@fedora report]$ cp report.md Л02_Чистов_отчёт.md  
[dmchistov@fedora report]$ ls  
bib Makefile report.md Л02_Чистов_отчет.pdf  
image pandoc Л02_Чистов_отчёт.md  
[dmchistov@fedora report]$
```

Рис. 4.10: Копирование файлов

С помощью утилиты “gedit” начинаю заполнять отчёт (рис. 4.11).



The screenshot shows a gedit editor window titled "Л02_Чистов_отчёт.md". The window has a menu bar with "Открыть" (Open), a file icon, and "Сохранить" (Save). The address bar shows the file path: "~/.work/study/2023-2024/Архитектура компь...study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report". The editor contains the following text:

```
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: screpr
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
```

Рис. 4.11: Заполнение отчёта

По завершении заполнения компилирую готовый отчёт, с помощью команды `make`, предварительно удалив ранее созданный отчёт в формате PDF (рис. 4.12).

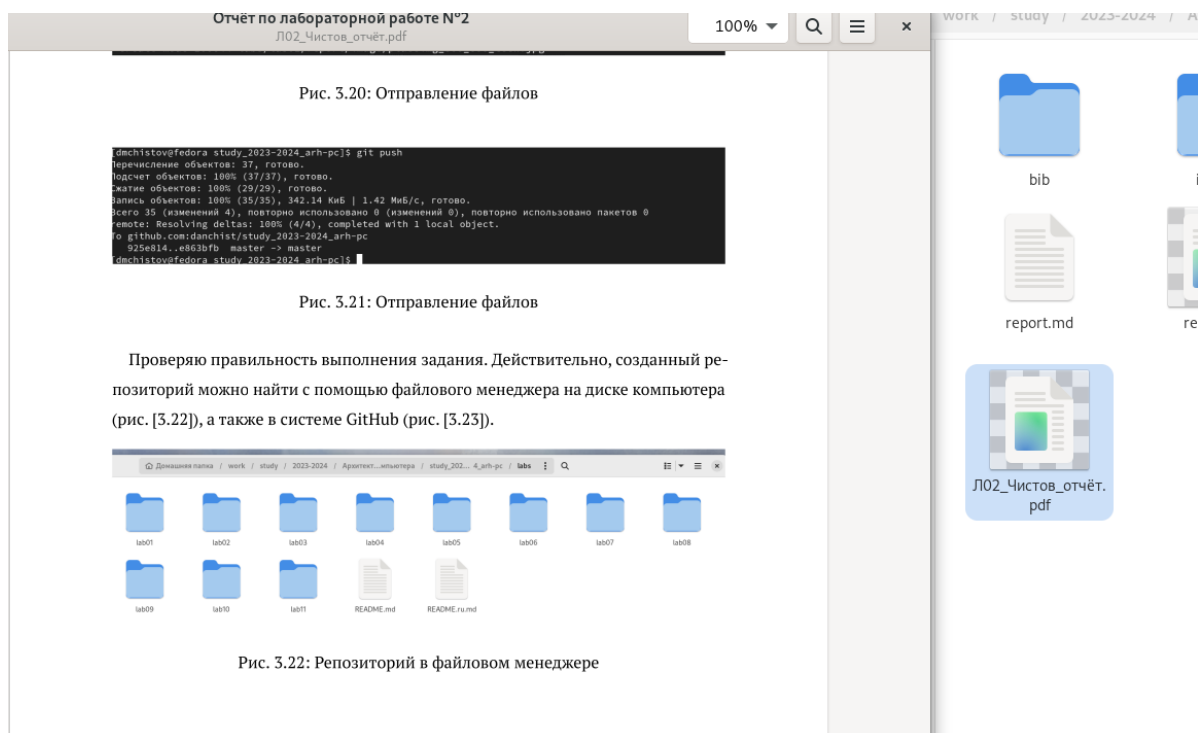


Рис. 4.12: Успешно скомпилированный отчёт

Перед отправкой файлов на GitHub удаляю сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис. 4.13).

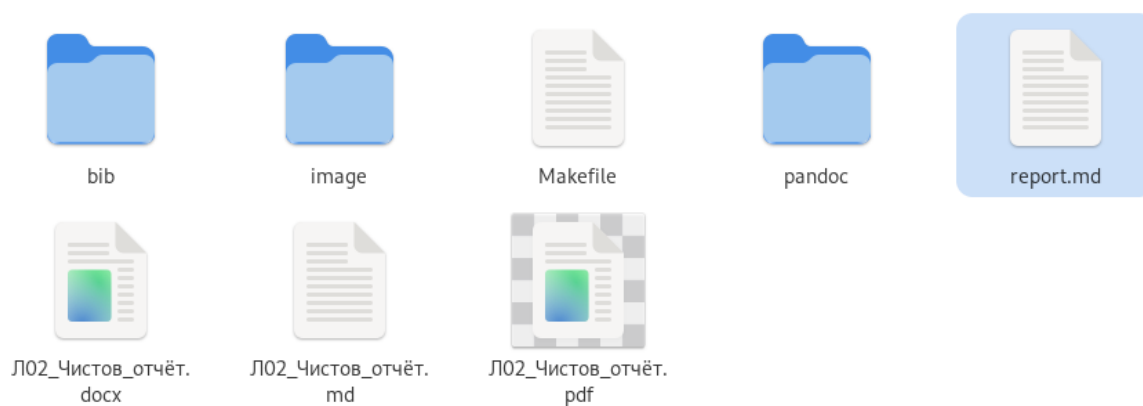


Рис. 4.13: Папка лишь с отчётом по Лабораторной работе №2

Заявляю о внесённых изменениях системе GitHub, благодаря команде git add,

после чего сохраняю изменения командой git commit (рис. 4.14).

```
[dmchistov@fedora report]$ ls
bib      Makefile  report.docx  report.pdf      Л02_Чистов_отчёт.md
image    pandoc    report.md    Л02_Чистов_отчёт.docx  Л02_Чистов_отчёт.pdf
[dmchistov@fedora report]$ git add .
[dmchistov@fedora report]$ git commit -m 'L02 Markdown report'
[master b9564b8] L02 Markdown report
37 files changed, 225 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_001.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_002.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_003.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_004.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_005.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_006.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_007.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_008.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_009.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_010.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_011.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_012.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_013.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_014.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/L02_IM_015.png
```

Рис. 4.14: Внесение изменений

Завершаю работу, отправив изменения командой git push (рис. 4.15).

```
create mode 100644 labs/lab02/report/L02_Чистов_отчёт.pdf
[dmchistov@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 47, готово.
Подсчет объектов: 100% (47/47), готово.
Сжатие объектов: 100% (42/42), готово.
Запись объектов: 100% (42/42), 3.03 МиБ | 3.47 МиБ/с, готово.
Всего 42 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:danchist/study_2023-2024_arh-pc
  8b69100..b9564b8  master -> master
[dmchistov@fedora report]$
```

Рис. 4.15: Отправление изменений

5 Выводы

Во время выполнения данной лабораторной работы, мною были освоены навыки работы с системой Markdown, а также закреплены знания при работе с системой Git.

Список литературы

1. Лабораторная работа №3 ТУИС РУДН
2. Основы синтаксиса Markdown (на английском языке)