

# **Лабораторная работа №3**

**Язык разметки Markdown**

Коровкин Никита Михайлович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение самостоятельной работы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

2.1	Использование git pull . . . . .	6
2.2	Переход в каталог третьей лабораторной работы . . . . .	6
2.3	Использование make . . . . .	6
2.4	Проверка наличия файлов . . . . .	7
2.5	Открытие файла .docx . . . . .	8
2.6	Открытие файла .pdf . . . . .	9
2.7	Удаление файлов . . . . .	9
2.8	Проверка наличия файлов . . . . .	10
2.9	Открытие файла отчёта с помощью gedit и изучение . . . . .	11
2.10	Сборка готового отчёта с помощью make . . . . .	11
2.11	Отправка файлов на Github с помощью git . . . . .	12
3.1	Открытие файла для второго отчета . . . . .	13
3.2	Заполнение второго отчета . . . . .	14
3.3	Компиляция файлов . . . . .	15

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью работы является получение практических и теоретических навыков работы с языком разметки Markdown на примере оформления отчёта лабораторной работы

## 2 Выполнение лабораторной работы

Сперва откроем терминал и перейдем в каталог курса.Обновим наш локальный репозиторий,использу команду pull (рис.1)

```
[nikitak@fedora ~]$ cd study_2024-2025_arh-pc  
[nikitak@fedora study_2024-2025_arh-pc]$ git pull  
уже актуально.
```

Рис. 2.1: Использование git pull

Теперь перейдем в каталог третьей лабораторной работы с шаблоном отчета.

```
[nikitak@fedora study_2024-2025_arh-pc]$ cd labs/lab03/report  
[nikitak@fedora report]$
```

Рис. 2.2: Переход в каталог третьей лабораторной работы

Скомпилируем шаблон с помощью Makefile. Для этого воспользуемся командой make(рис.3)

```
[nikitak@fedora report]$ rm Makefile  
[nikitak@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[nikitak@fedora report]$
```

Рис. 2.3: Использование make

Проверим, создались ли нужные файлы .docx и .pdf(рис.4)

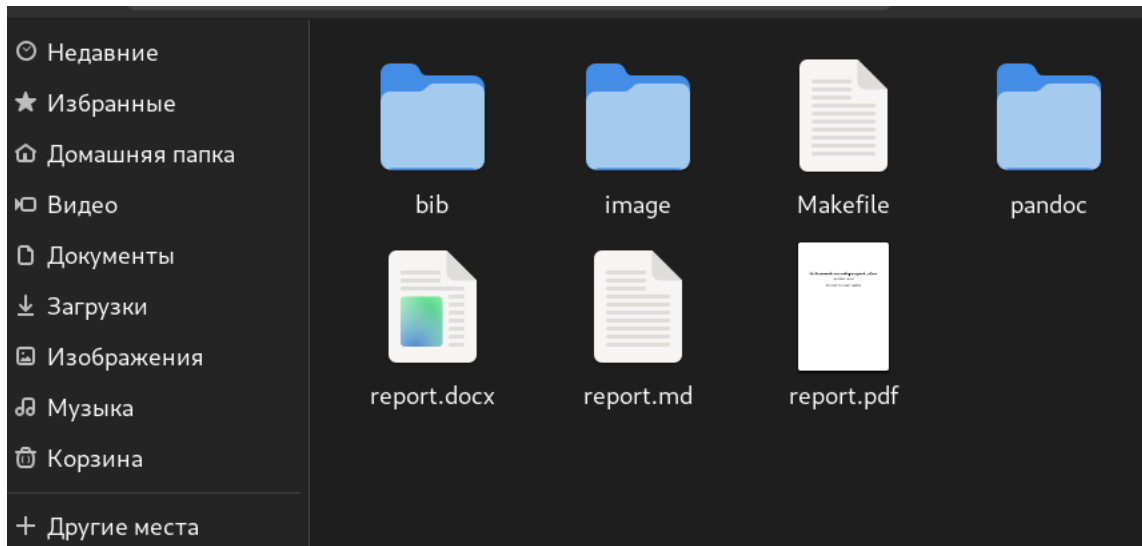


Рис. 2.4: Проверка наличия файлов

Теперь откроем каждый из файлов(рис.5-6)

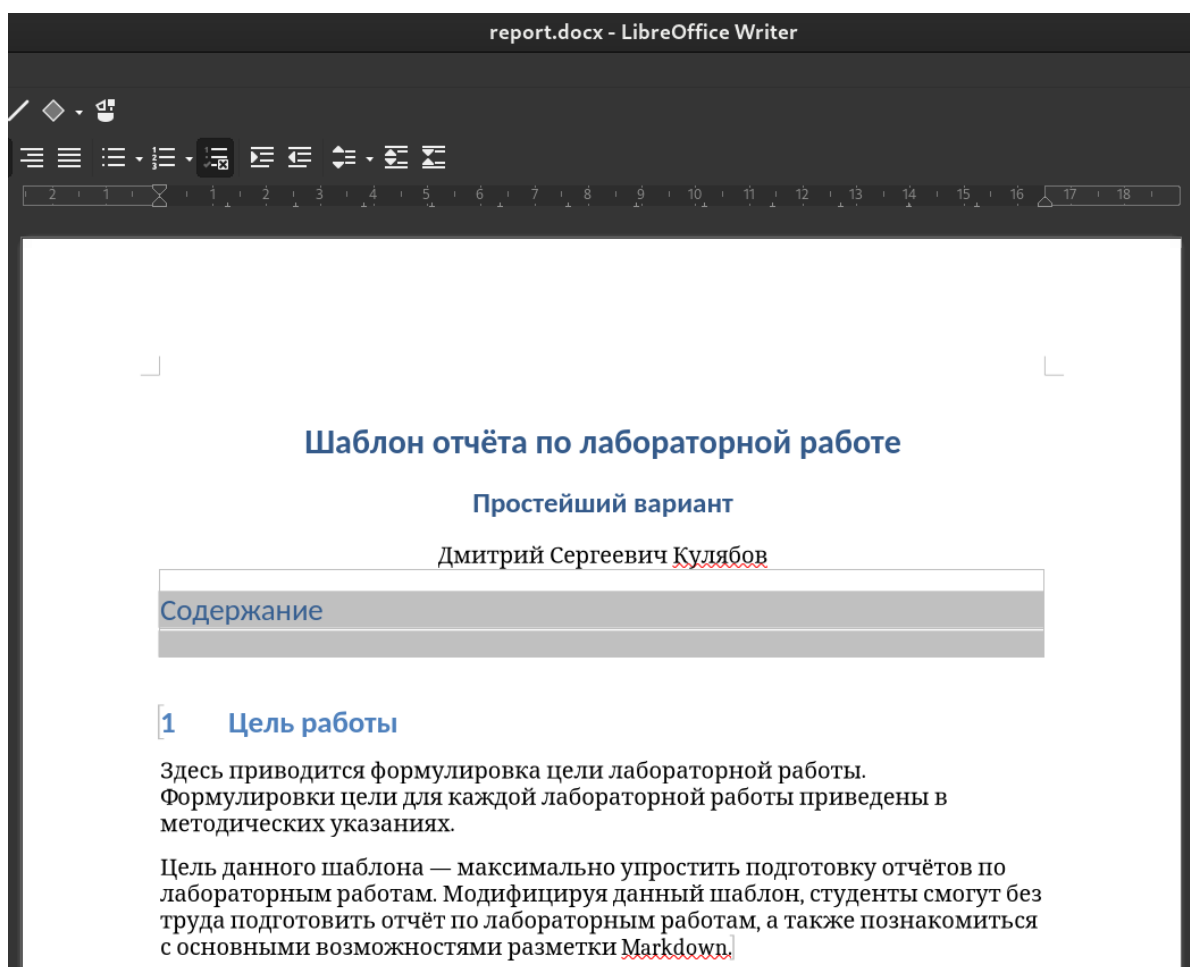


Рис. 2.5: Открытие файла .docx



# Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Рис. 2.6: Открытие файла .pdf

Далее предстоит удалить эти файлы при помощи `make clean`(рис.7)

```
[nikitak@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 2.7: Удаление файлов

Проверим,удалились ли нужные файлы(рис.8)

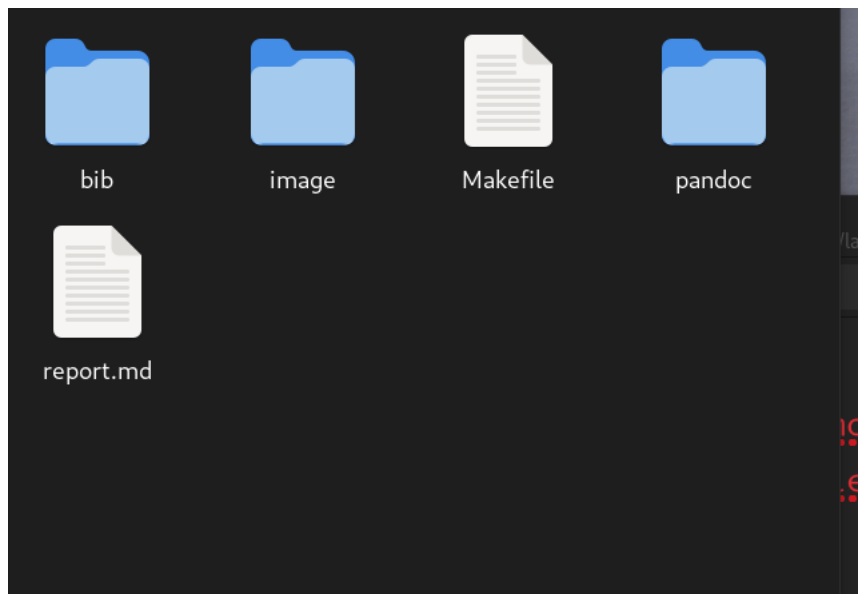


Рис. 2.8: Проверка наличия файлов

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit (Рис.9)

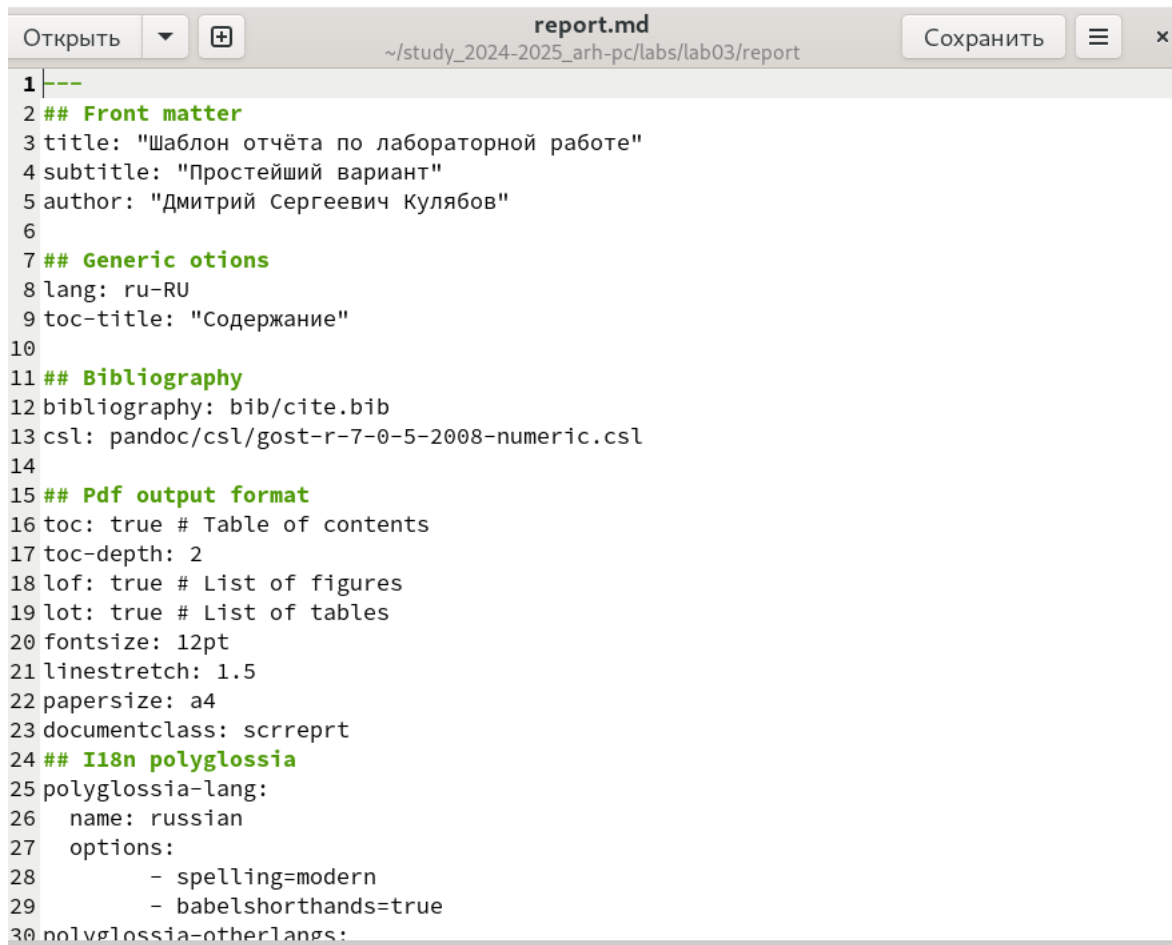


Рис. 2.9: Открытие файла отчёта с помощью gedit и изучение

Посмотрим, что из себя представляет файл report.md и заполним его. После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт (Рис. 10)

```

[nikitak@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[nikitak@fedora report]$

```

Рис. 2.10: Сборка готового отчёта с помощью make

С помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы

(Рис.11)

```
create mode 100644 tabs/tab02/report/report.html
[nikitak@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 58, готово.
Подсчет объектов: 100% (58/58), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (54/54), 6.92 МиБ | 3.35 МиБ/с, готово.
Всего 54 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Pancakeboy1987/study_2024-2025_arh-pc.git
3d2ce36..1a43b0f master -> master
[nikitak@fedora report]$
```

Рис. 2.11: Отправка файлов на Github с помощью git

### 3 Выполнение самостоятельной работы

В качестве самостоятельной работы нам необходимо в соответствующем каталоге сделать отчет по второй лабораторной работе в формате Markdown, сохранить файлы в том же формате, что и в основной части лабораторной работы, а затем загрузить на Github.

Для этого, перейдя в каталог второй лабораторной работы, откроем report.md и заполним по такому же принципу, используя снимки и текст из исходного файла.(рис.12-13)

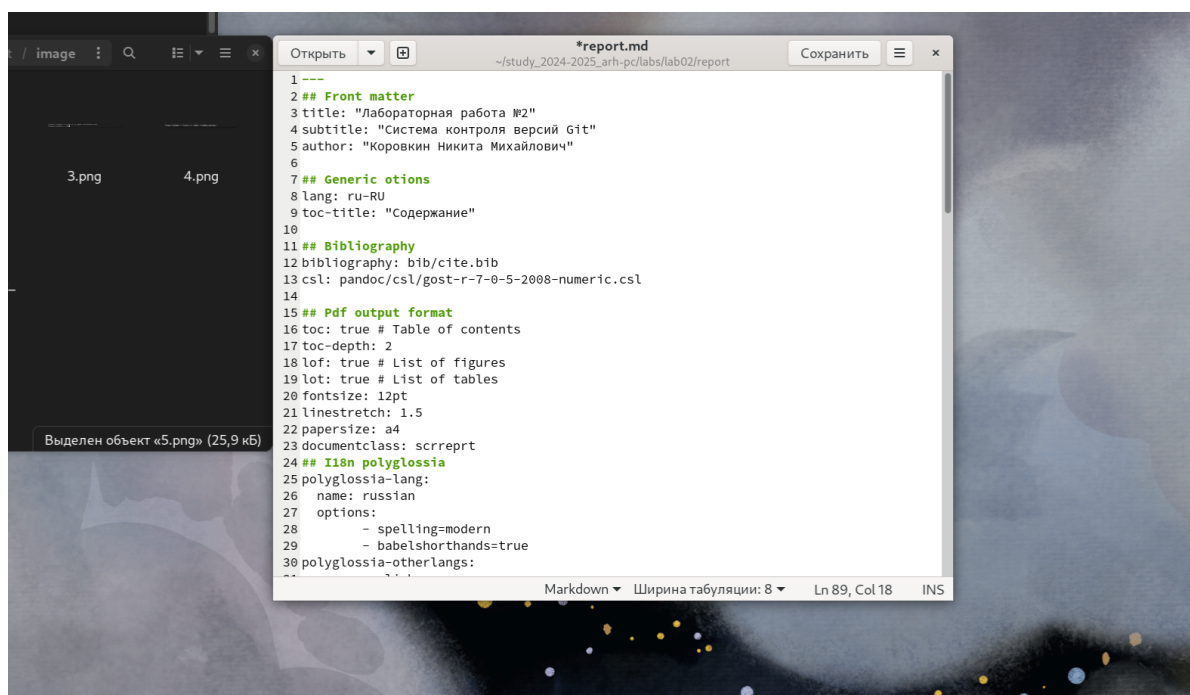


Рис. 3.1: Открытие файла для второго отчета

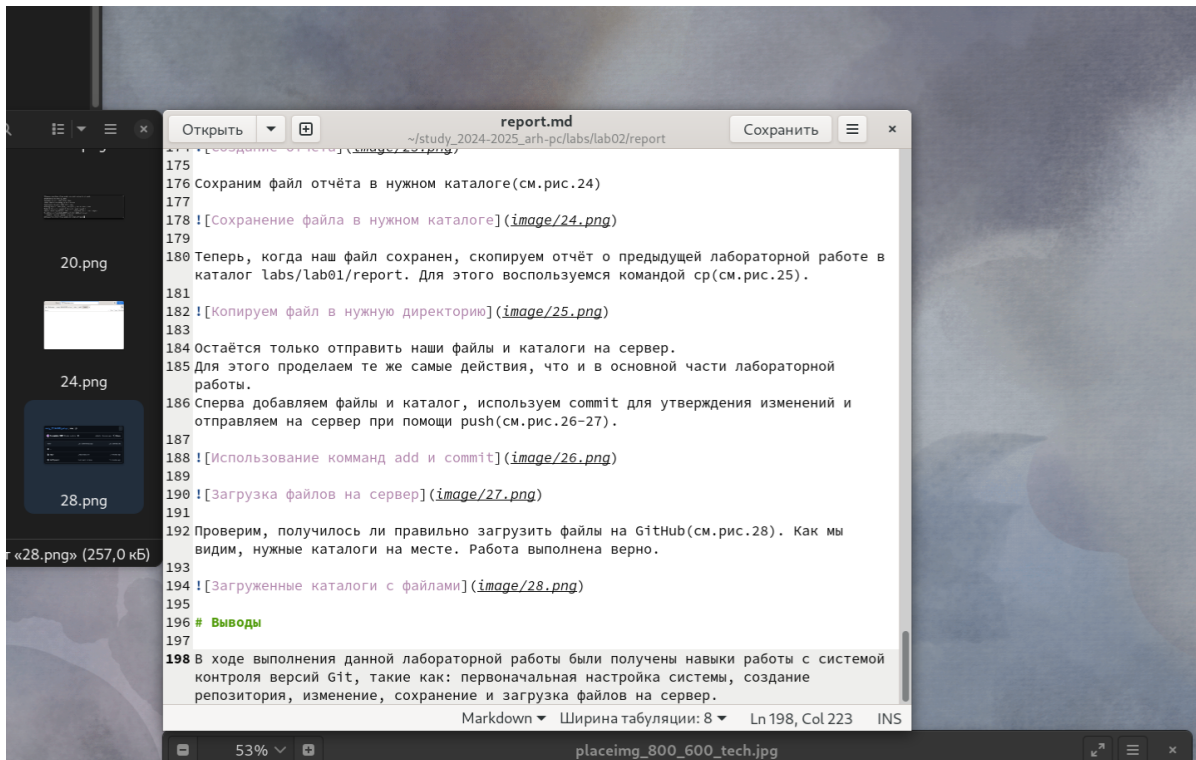


Рис. 3.2: Заполнение второго отчета

Теперь остается лишь скомпилировать файлы и затем загрузить их на сервер.(рис.14)

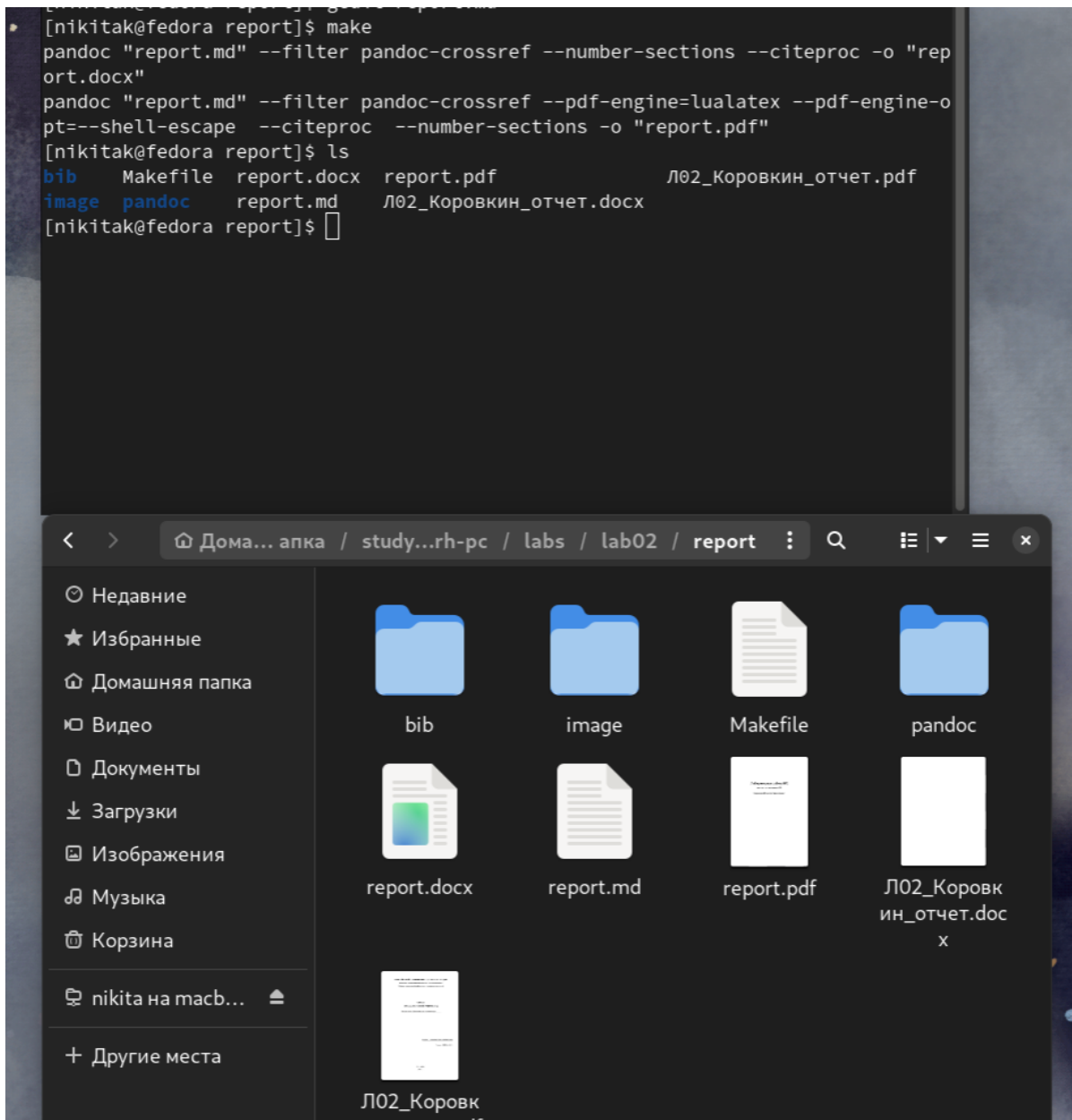


Рис. 3.3: Компиляция файлов

Файлы готовы, загрузим их на Github.(рис.15)

```
create mode 100644 lab5/lab02/report/report.rst
[nikitak@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 58, готово.
Подсчет объектов: 100% (58/58), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (54/54), 6.92 МиБ | 3.35 МиБ/с, готово.
Всего 54 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Pancakeboy1987/study_2024-2025_arh-pc.git
 3d2ce36..1a43b0f master -> master
[nikitak@fedora report]$
```

#

## Выводы

Благодаря выполнению данной лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, и заполнены отчеты о двух лабораторных работах в трех разных форматах.