

Отчёта по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Кенан Гашимов НКАБд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	17

Список иллюстраций

2.1	Папка со структор отчета	7
2.2	Использую Makefile для компиляции отчета	8
2.3	Файл отчета docx	9
2.4	Файл отчета pdf	10
2.5	Удалены docx и pdf	11
2.6	Шаблон отчета	11
2.7	Шаблон отчета	12
2.8	Заполнил отчет	13
2.9	Заполнил отчет	14
2.10	Заполнил отчет	15
2.11	Компиляция отчета	16

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Ход работы

Установил программы pandoc и TexLive согласно указаниям в лабораторной работе. Открыл терминал.

Перешел в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Обновил локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного репозитория. Затем перешел в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.

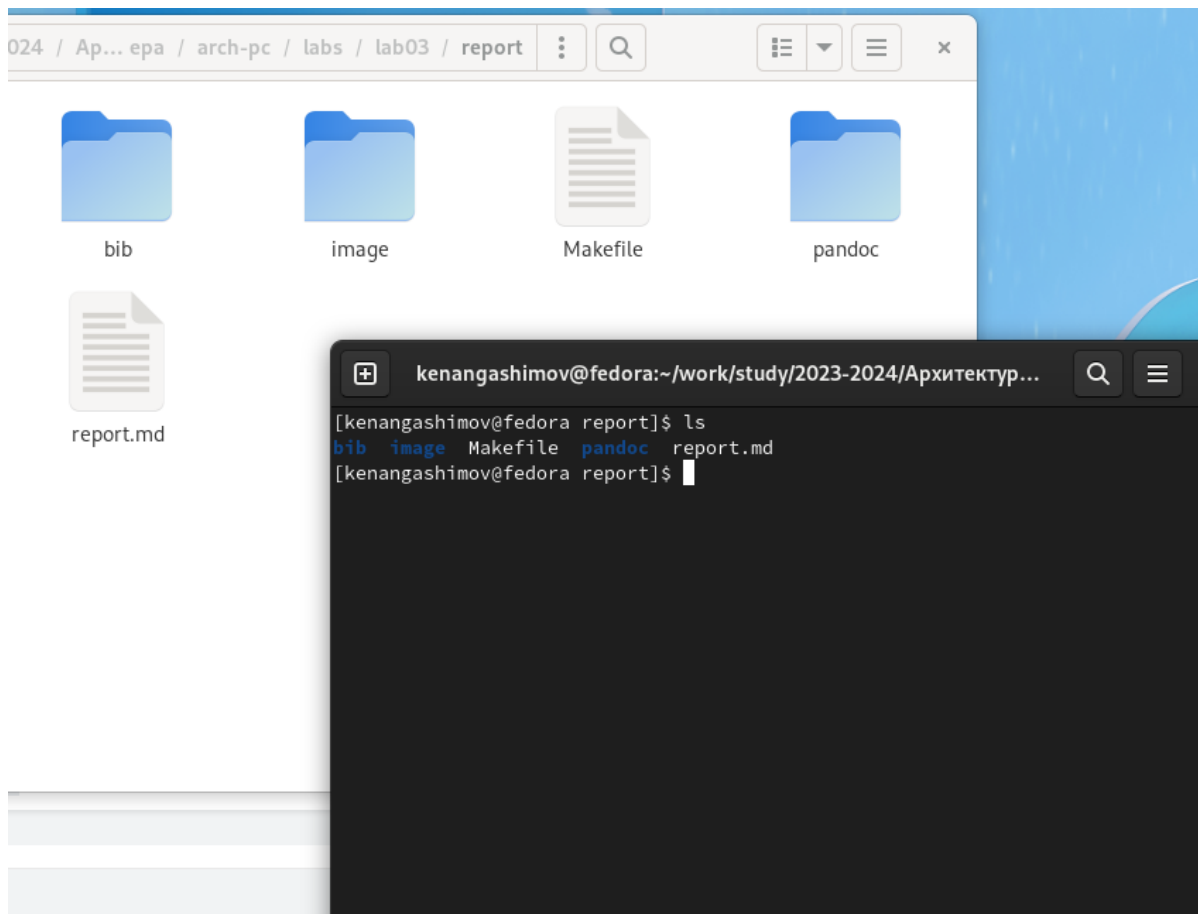
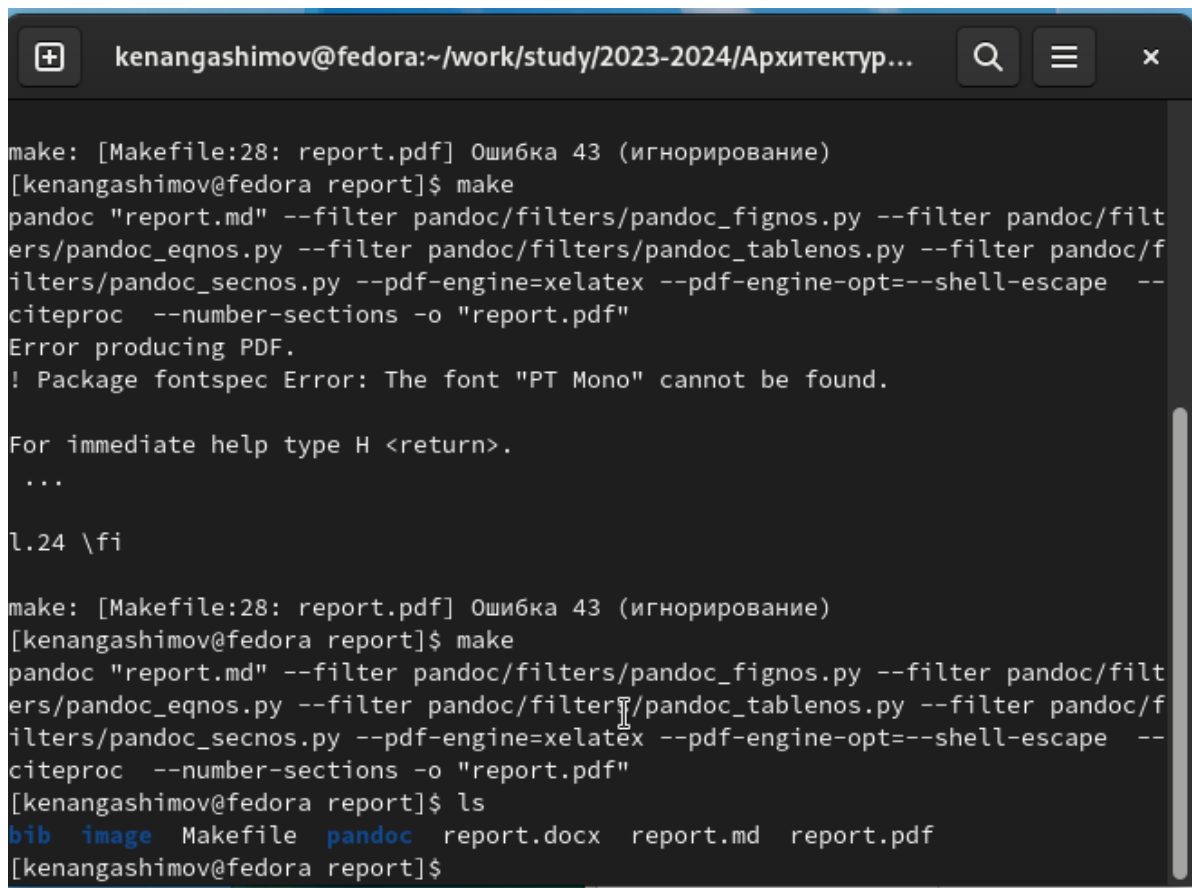


Рис. 2.1: Папка со структор отчета

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make.

Оказалось, что не хватает шрифтов. После установки нескольких шрифтов произошла компиляция.

После успешной компиляции были созданы файлы report.pdf и report.docx. Я открыл и проверил полученные файлы на корректность.



```
kenangashimov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектур...
make: [Makefile:28: report.pdf] Ошибка 43 (игнорирование)
[kenangashimov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error producing PDF.
! Package fontspec Error: The font "PT Mono" cannot be found.

For immediate help type H <return>.
...

l.24 \fi

make: [Makefile:28: report.pdf] Ошибка 43 (игнорирование)
[kenangashimov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[kenangashimov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[kenangashimov@fedora report]$
```

Рис. 2.2: Используя Makefile для компиляции отчета

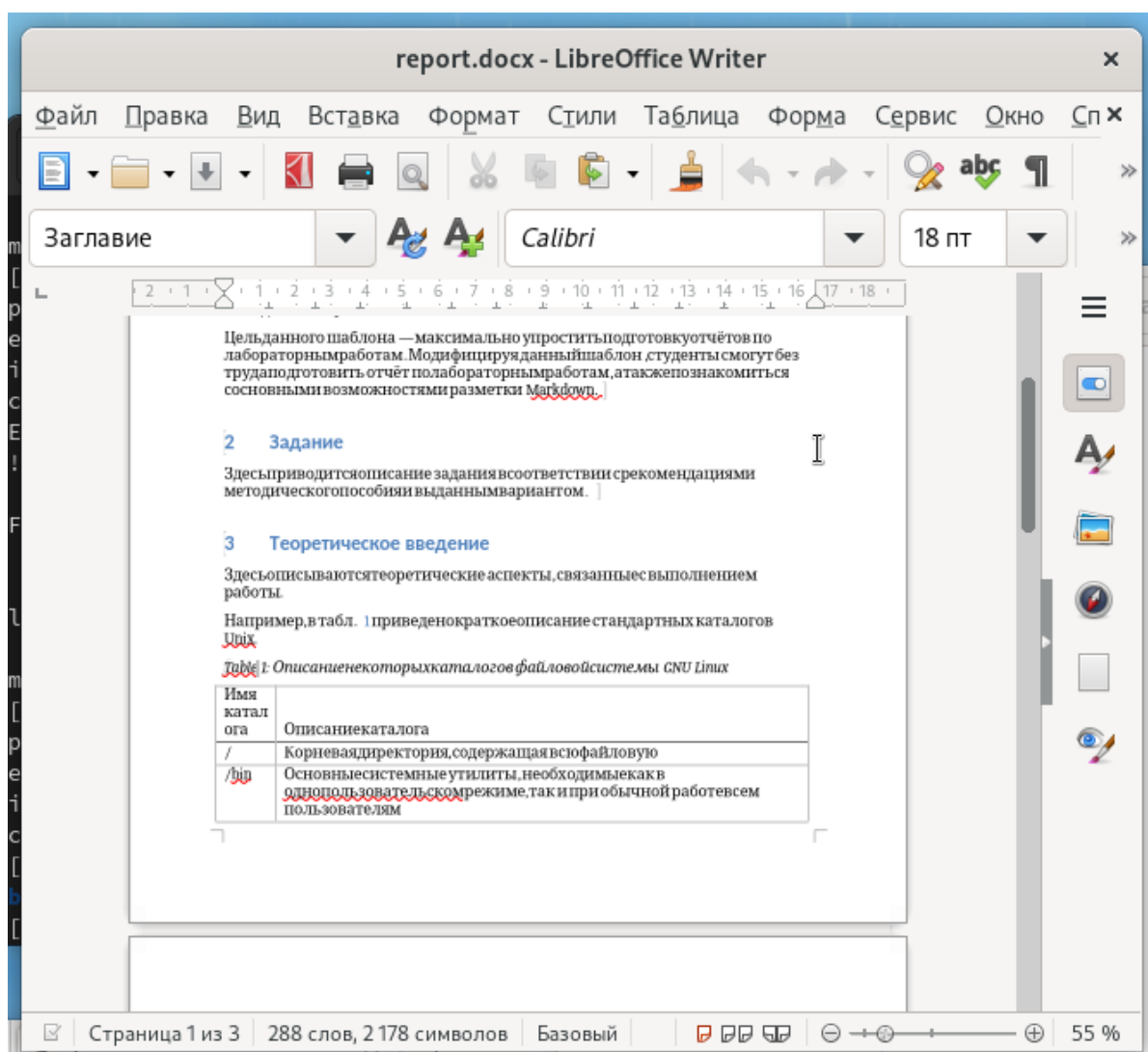


Рис. 2.3: Файл отчета docx

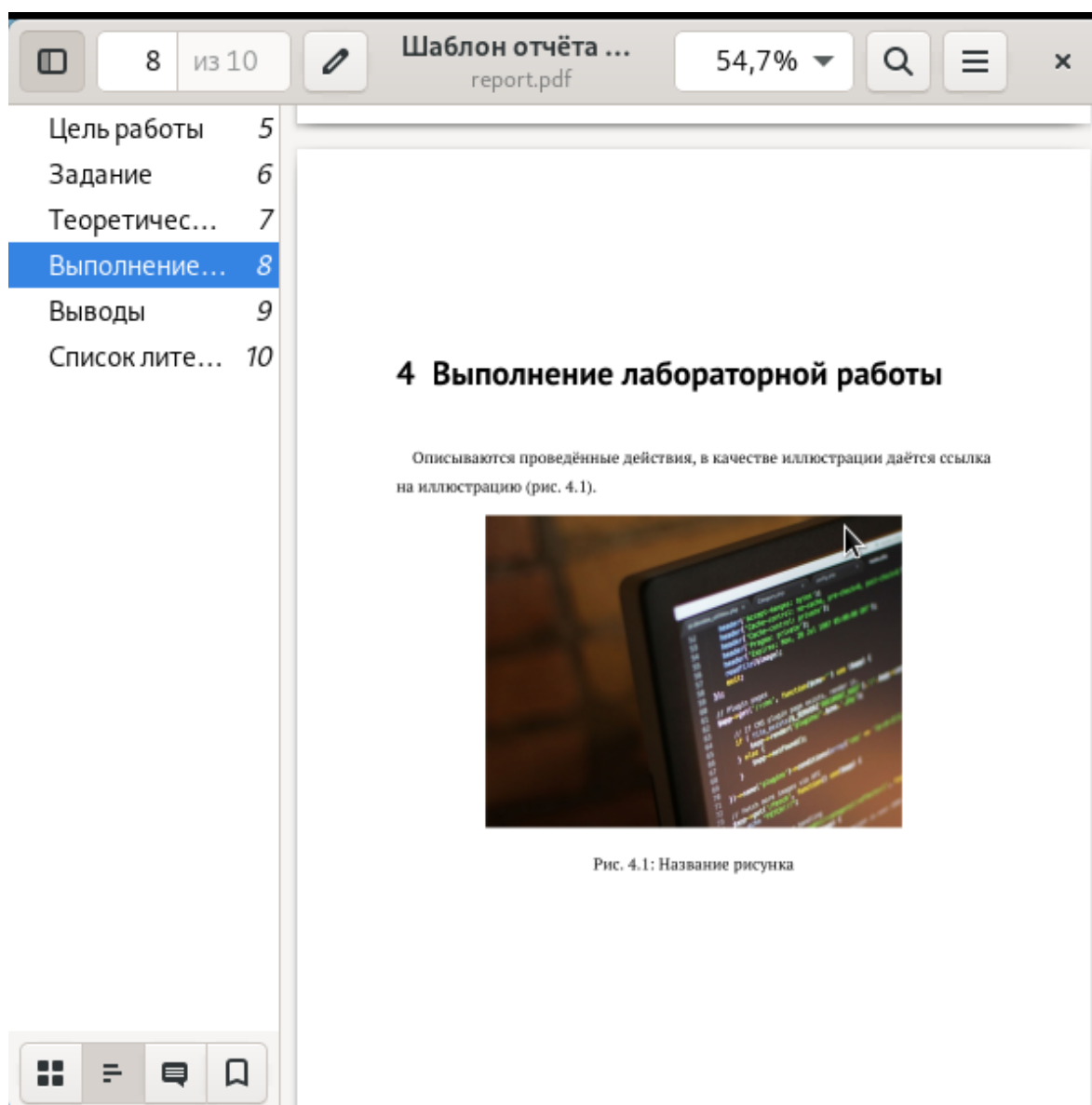


Рис. 2.4: Файл отчета pdf

Удалил созданные файлы с использованием команды `make clean` в `Makefile`. Проверил, что после выполнения этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

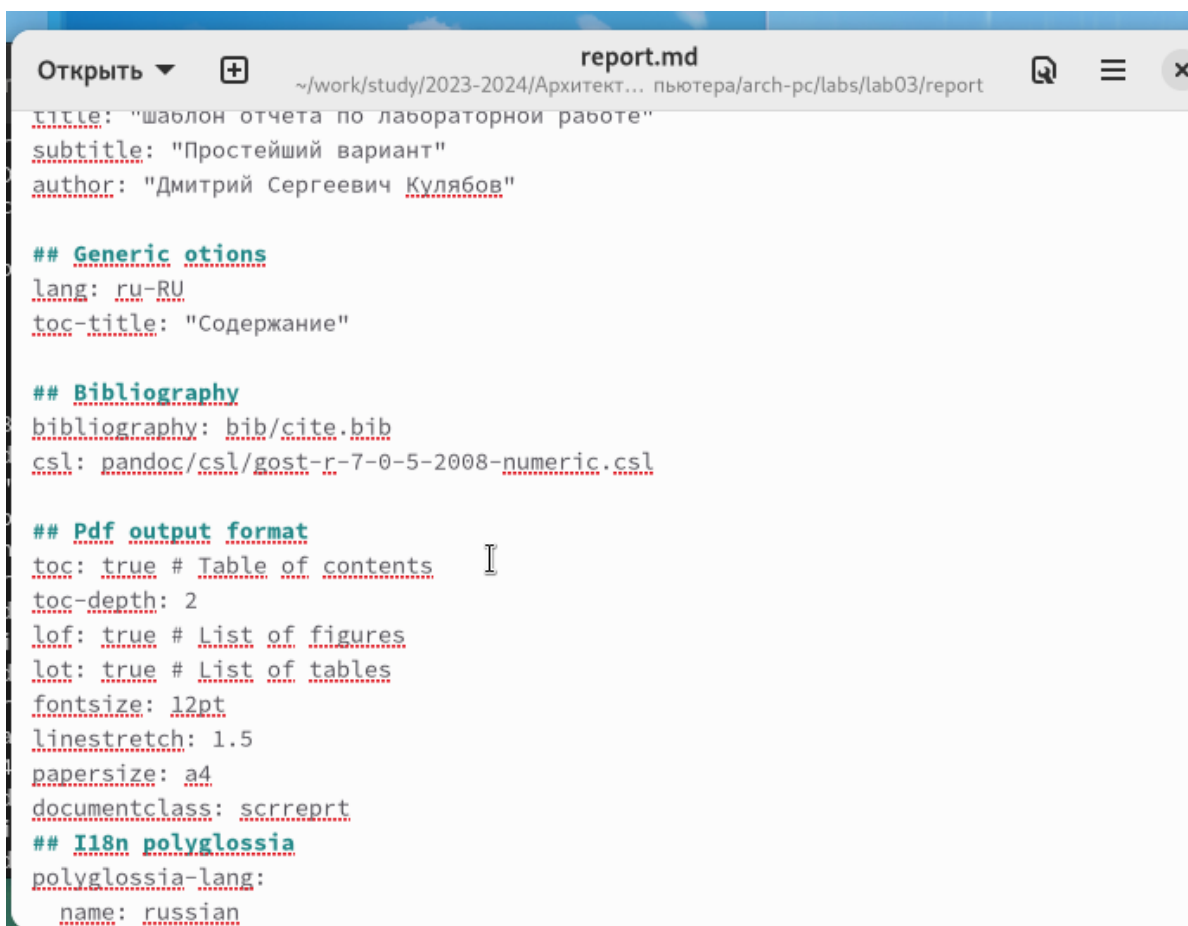
```

[kenangashimov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[kenangashimov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[kenangashimov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[kenangashimov@fedora report]$

```

Рис. 2.5: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучил его структуру.



```

title: "шаблон отчета 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:
  name: russian

```

Рис. 2.6: Шаблон отчета

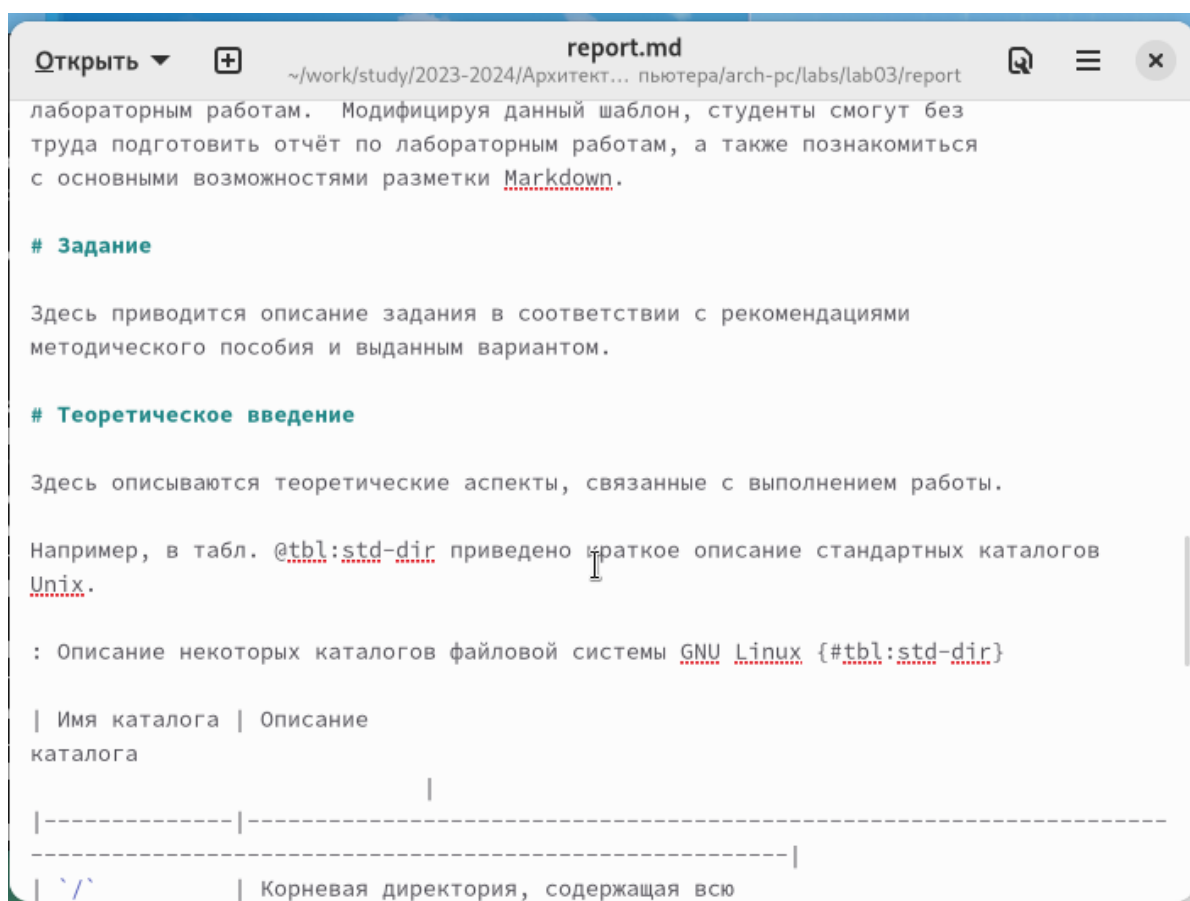


Рис. 2.7: Шаблон отчета

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов.

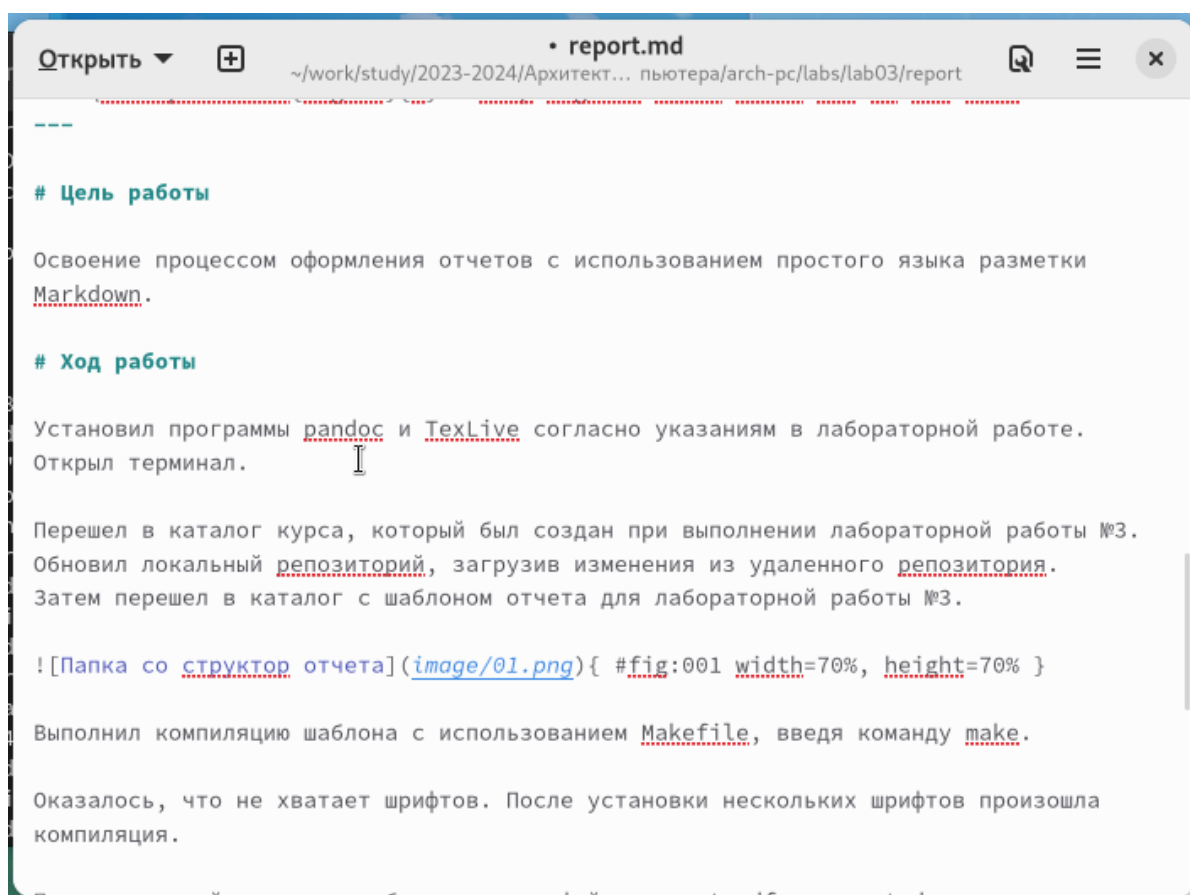


Рис. 2.8: Заполнил отчет

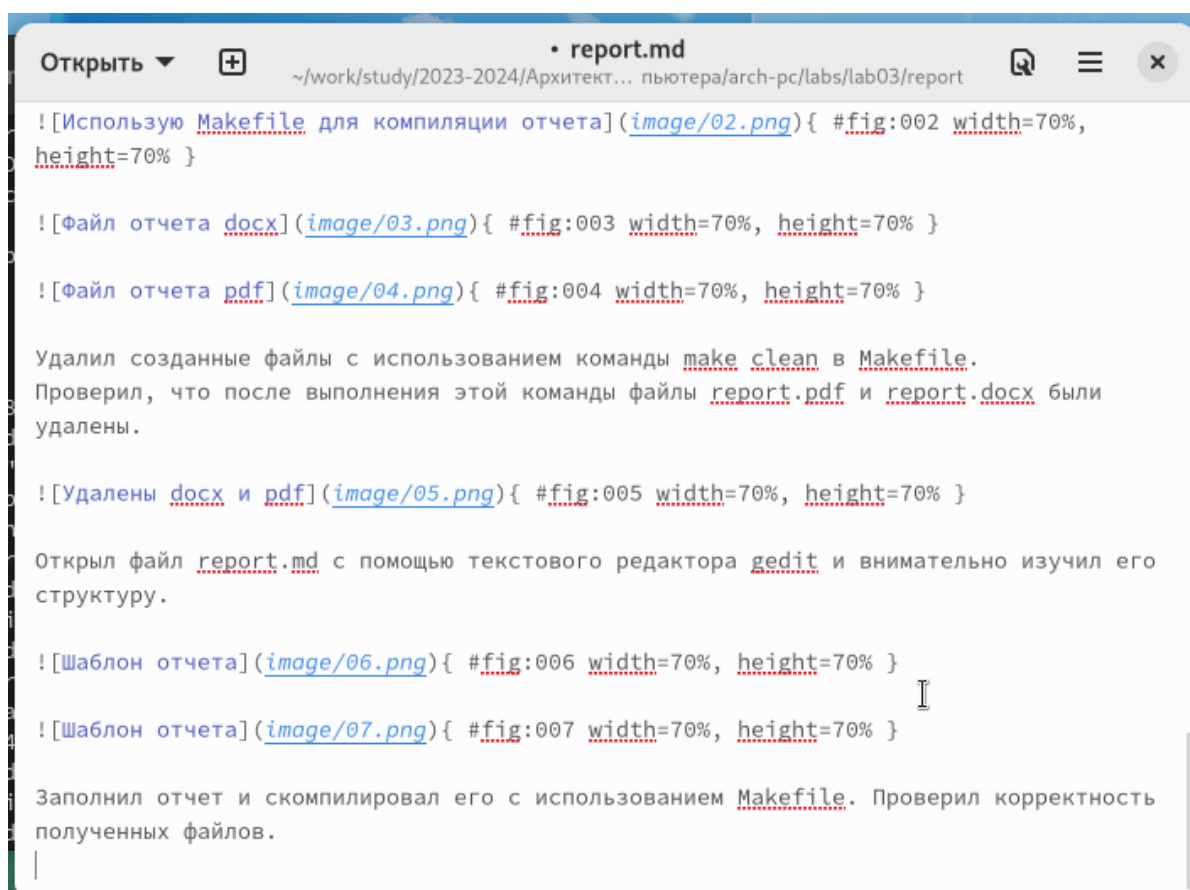


Рис. 2.9: Заполнил отчет

Также я выполнил самостоятельное задание и заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной работы номер 2.

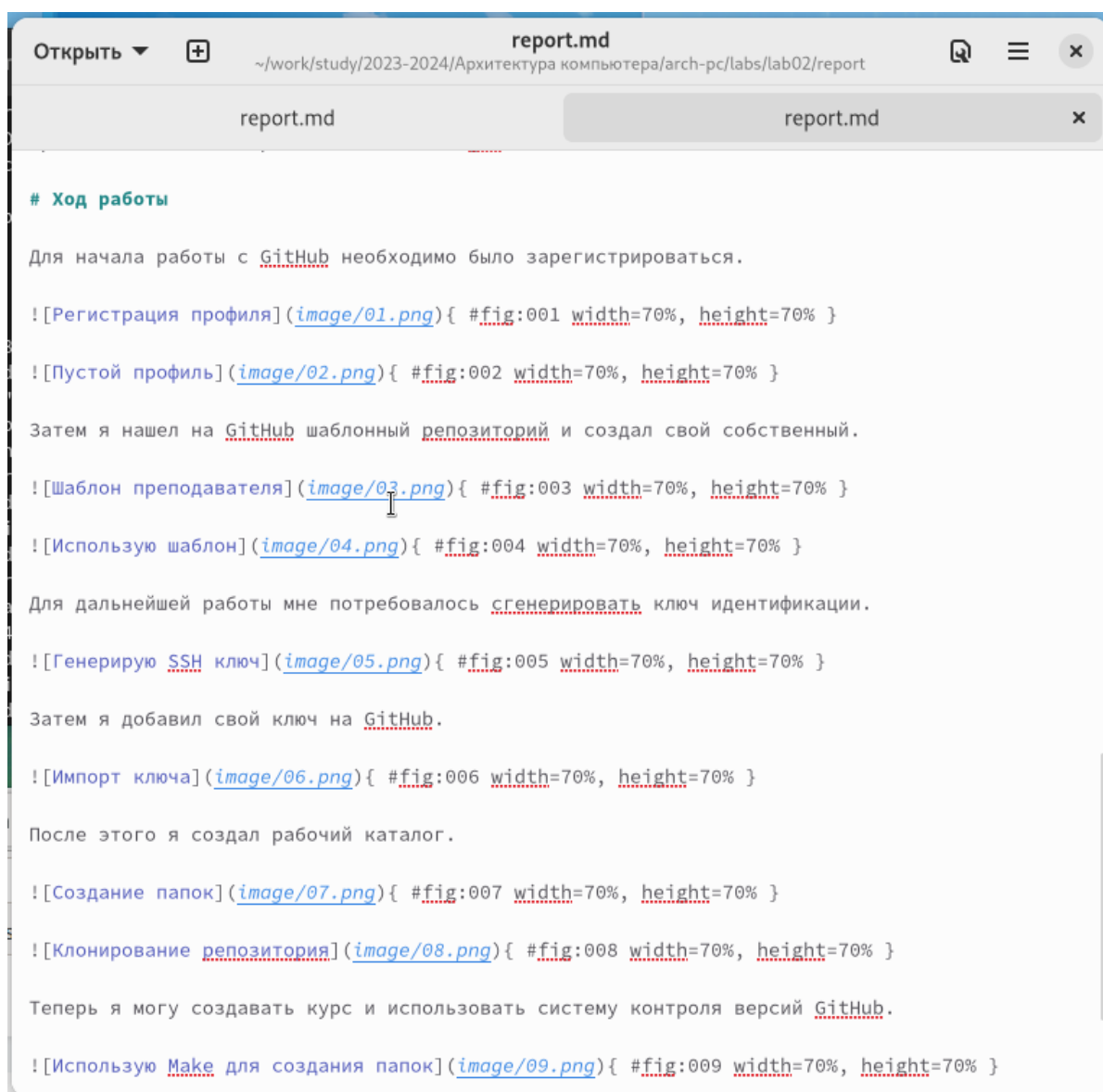


Рис. 2.10: Заполнил отчет

```
make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[kenangashimov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[kenangashimov@fedora report]$
```

Рис. 2.11: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

В ходе работы мы изучили синтаксис языка разметки Markdown и научились создавать структурированные отчеты с его помощью.