

# **Отчёта по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров и операционные системы**

Плетьяго Кирилл НММбд-03-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	22

## Список иллюстраций

2.1	Каталог с шаблоном отчета . . . . .	6
2.2	Использую Makefile . . . . .	7
2.3	экспортированные файлы . . . . .	8
2.4	Удалены docx и pdf . . . . .	9
2.5	Шаблон отчета ч1 . . . . .	10
2.6	Шаблон отчета ч2 . . . . .	11
2.7	Шаблон отчета ч3 . . . . .	12
2.8	Шаблон отчета ч4 . . . . .	13
2.9	Заполнил отчет ч1 . . . . .	14
2.10	Заполнил отчет ч2 . . . . .	15
2.11	Заполнил отчет ч3 . . . . .	16
2.12	Заполнил отчет ч1 . . . . .	17
2.13	Заполнил отчет ч2 . . . . .	18
2.14	Заполнил отчет ч3 . . . . .	19
2.15	Заполнил отчет ч4 . . . . .	20
2.16	Компиляция отчета . . . . .	21

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

## 2 Ход работы

Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открыл терминал.

Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №3. Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [2.1])

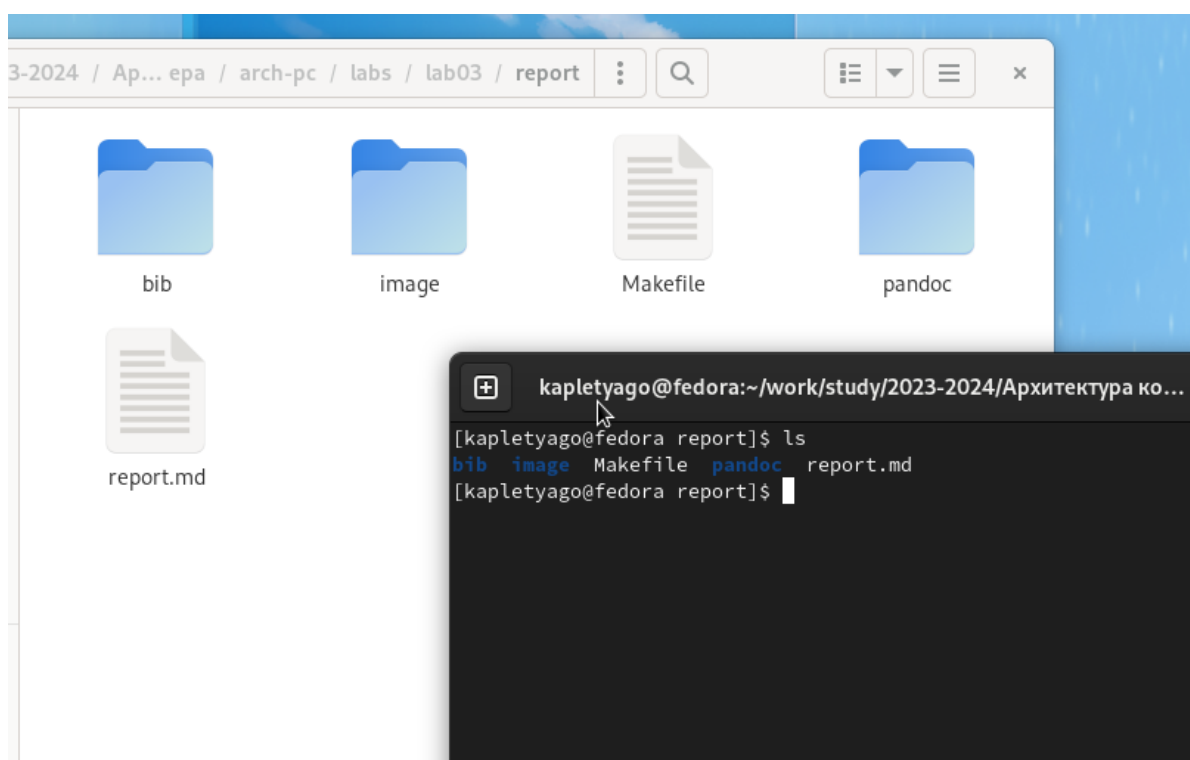


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввел команду make. (рис. [2.2]) После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx. Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [2.3])

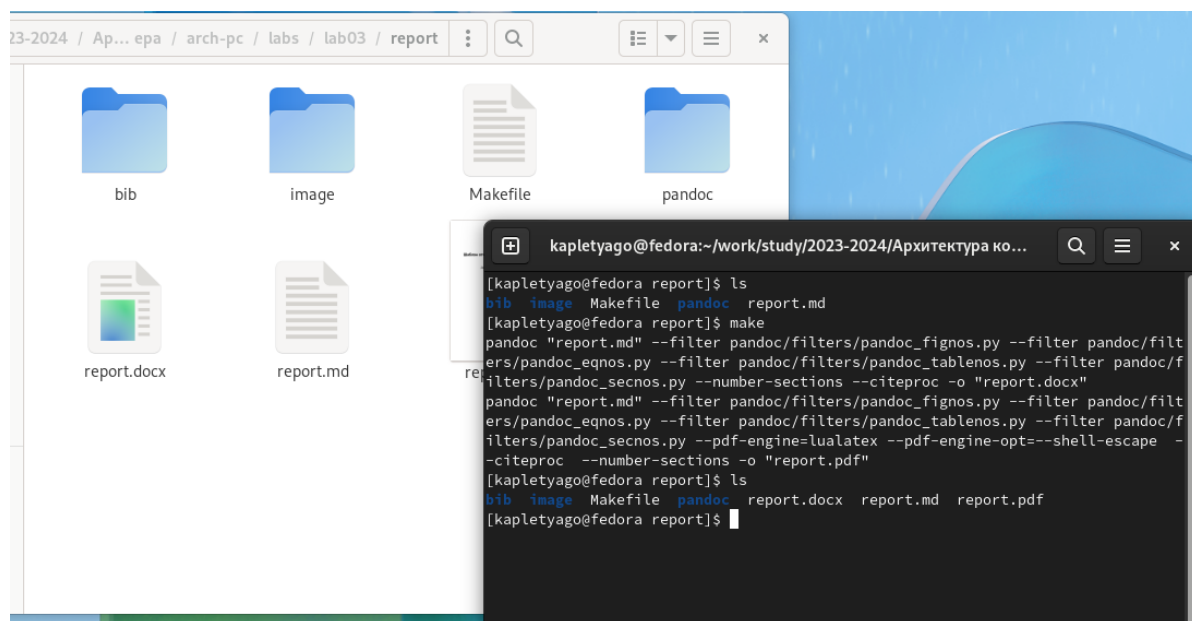


Рис. 2.2: Используя Makefile

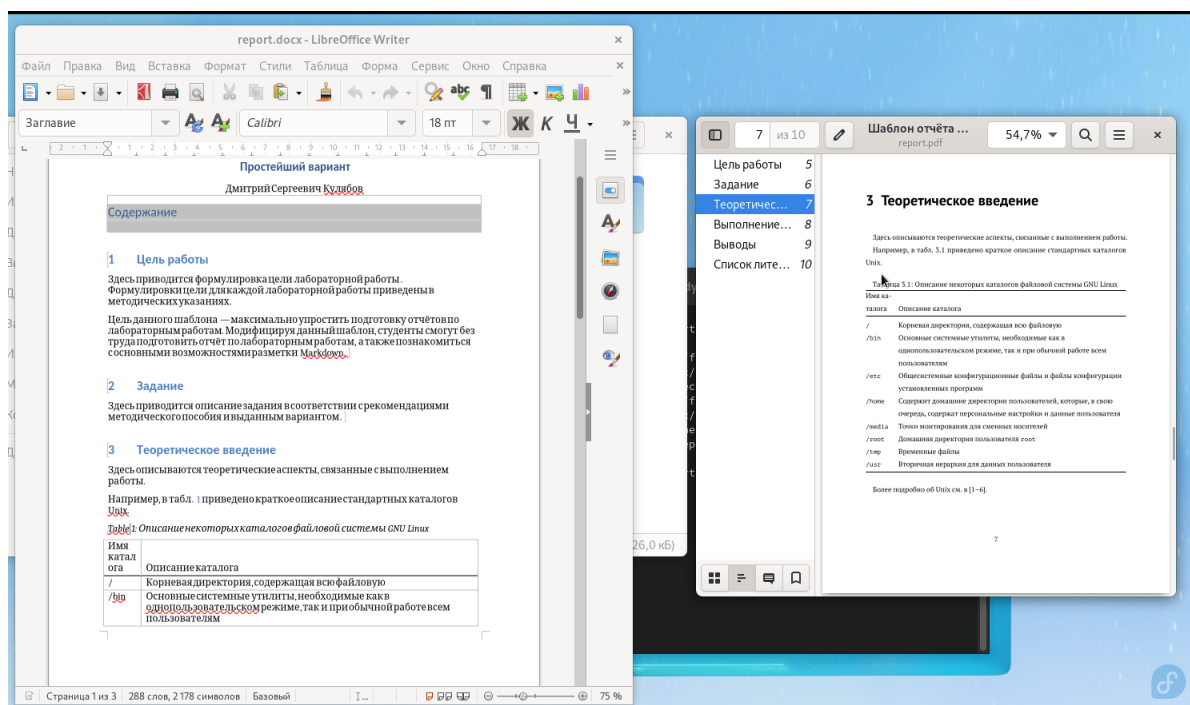


Рис. 2.3: экспортированные файлы

Удалил полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввел команду `make clean`. (рис. [2.4]) Проверил, что после выполнения этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.



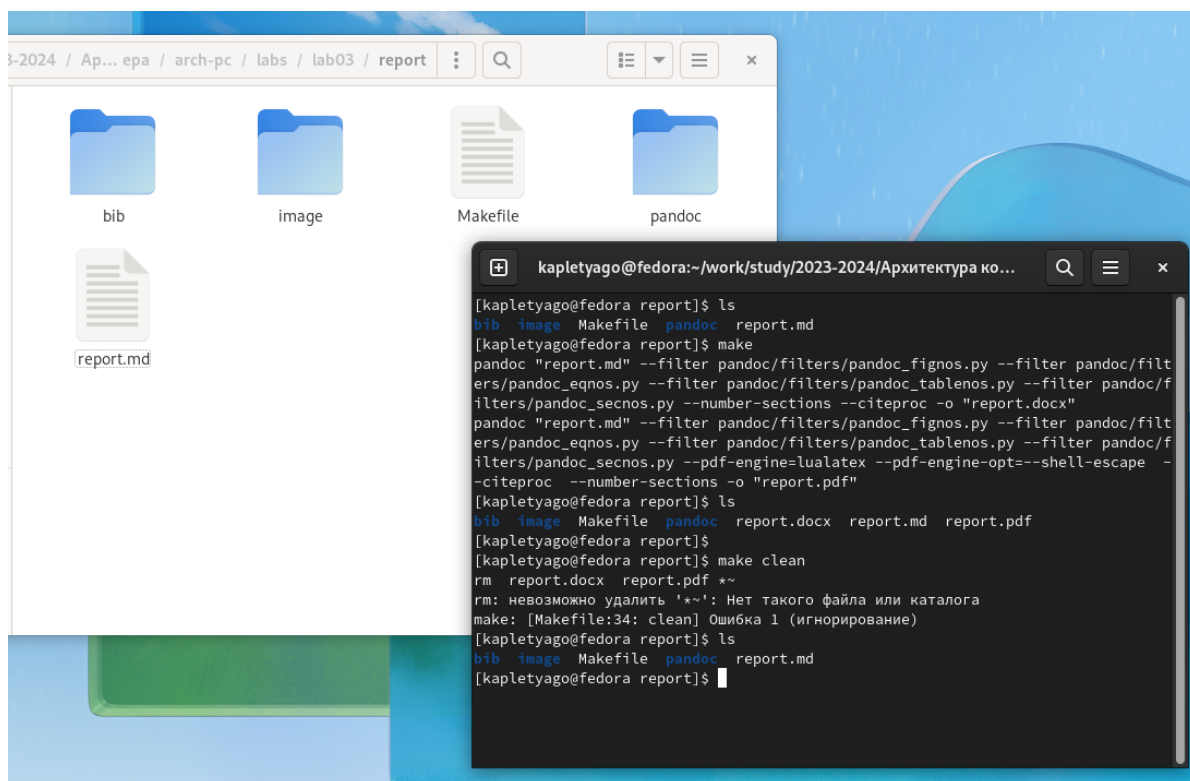


Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit. Внимательно изучил структуру этого файла. (рис. [2.5], рис. [2.6], рис. [2.7], рис. [2.8])



```
---
## 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:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета ч1

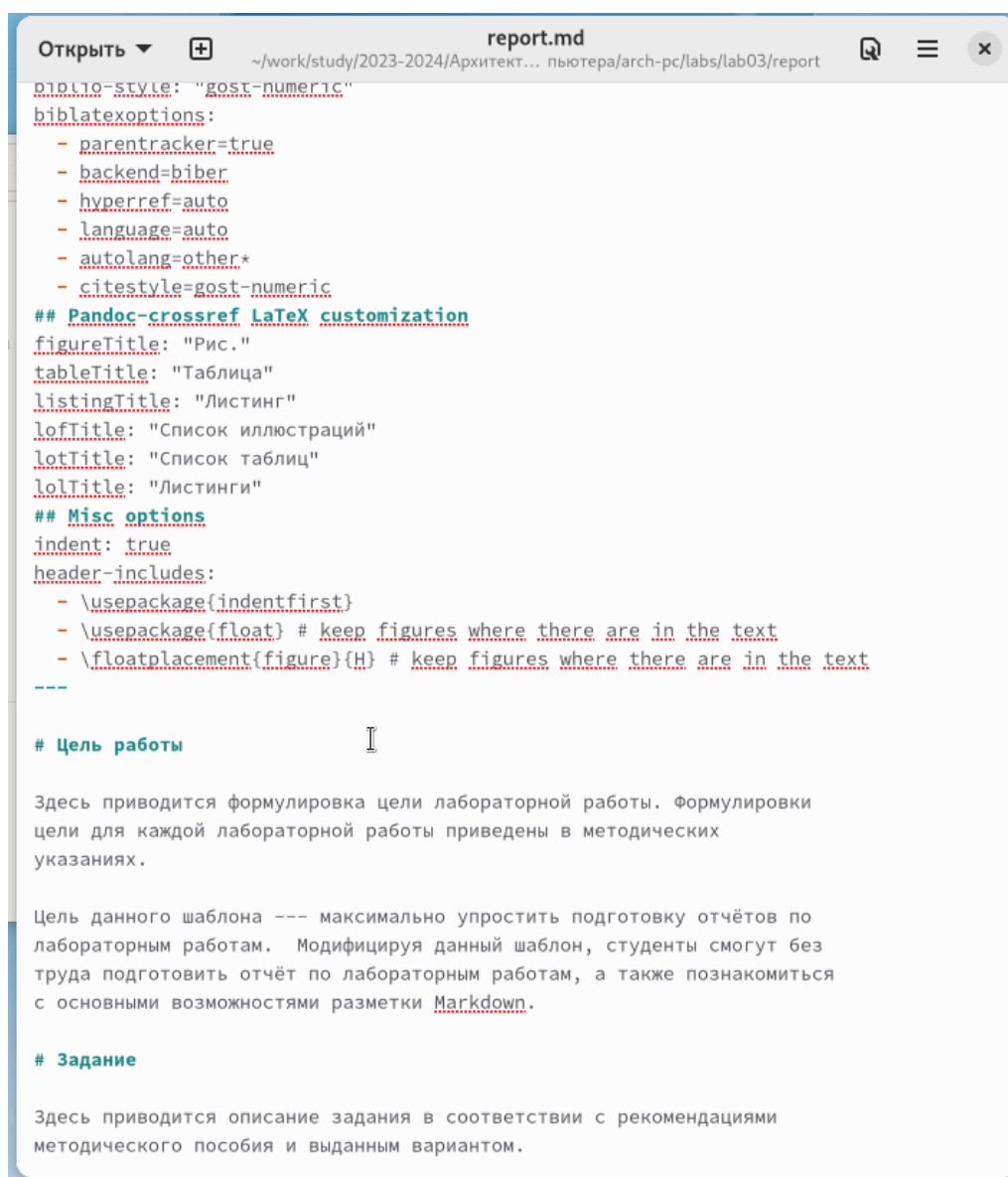


Рис. 2.6: Шаблон отчета ч2

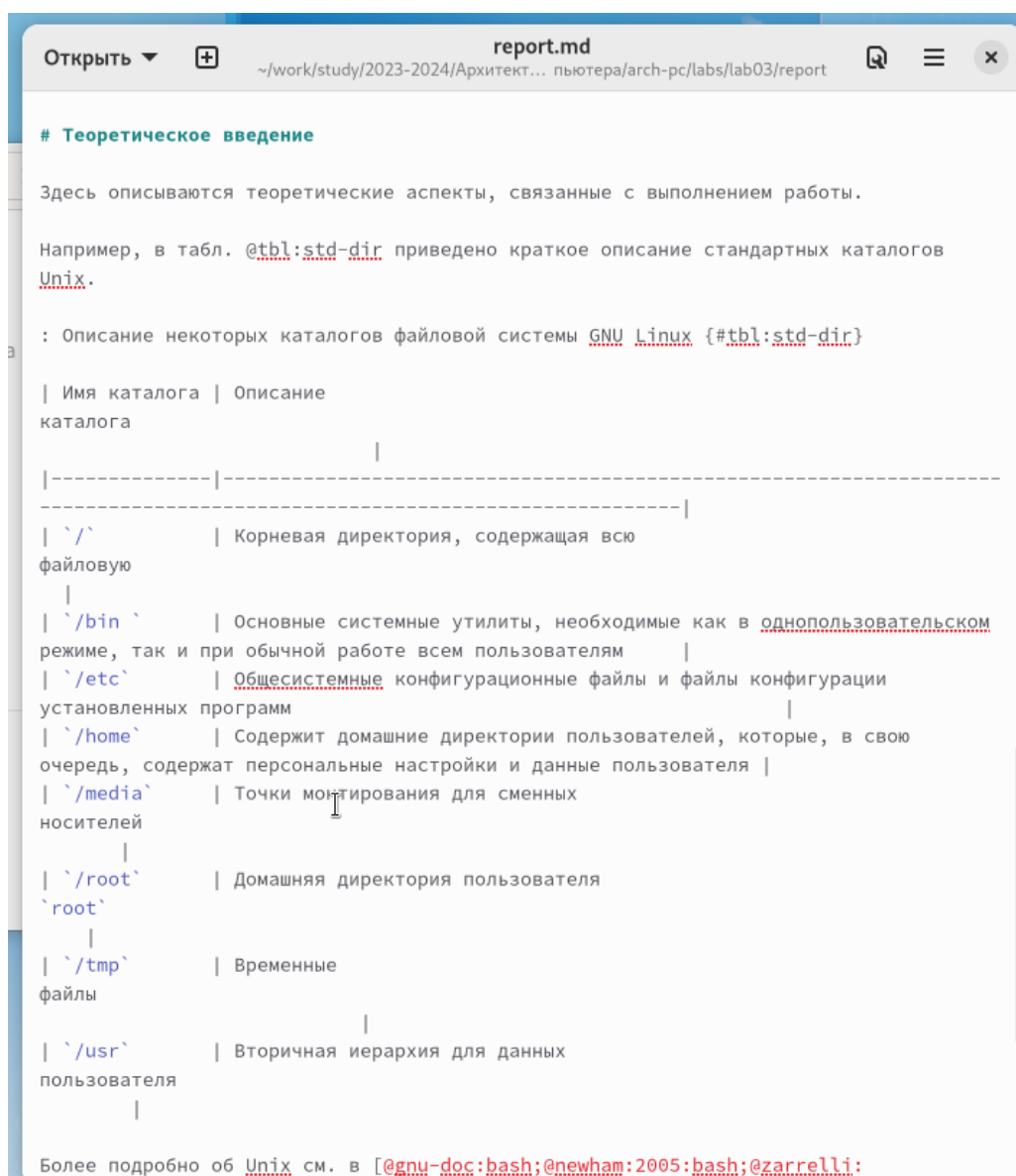


Рис. 2.7: Шаблон отчета чЗ

```
Открыть + report.md
~/work/study/2023-2024/Архитект... пьютера/arch-pc/labs/lab03/report

| `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском
режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
| `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
установленных программ |
| `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою
очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| `/media` | Точки монтирования для сменных
носителей
|
| `/root` | Домашняя директория пользователя
`root`
|
| `/tmp` | Временные
файлы
|
| `/usr` | Вторичная иерархия для данных
пользователя
|

Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:
2017:bash;@robbins:2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].

# Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на
иллюстрацию (рис. @fig:001).

! [Название рисунка] (image/placeimg_800_600_tech.jpg) {#fig:001 width=70%}

# Выводы

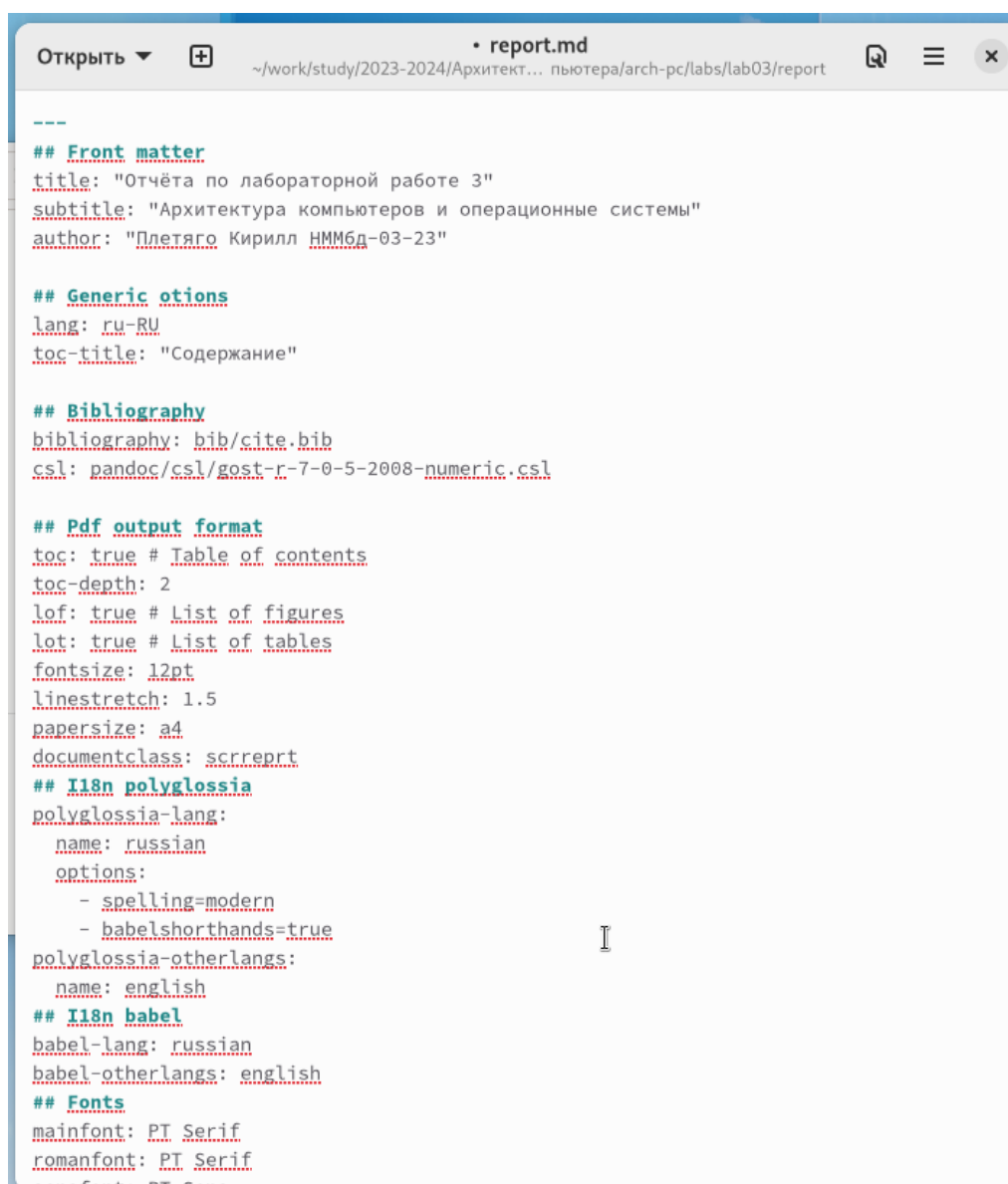
Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs}
:::
```

Рис. 2.8: Шаблон отчета ч4

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. [2.9], рис. [2.10], рис. [2.11])



```
---
## Front matter
title: "Отчёта по лабораторной работе 3"
subtitle: "Архитектура компьютеров и операционные системы"
author: "Плетяго Кирилл НММбд-03-23"

## 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
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english

## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
```

Рис. 2.9: Заполнил отчет ч1



```
Открыть ▾ + • report.md
~/work/study/2023-2024/Архитект... пьютера/arch-pc/labs/lab03/report

biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
  - \usepackage[indentfirst]
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
  - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---

# Цель работы

Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки
Markdown.

# Ход работы

Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открыл терминал.

Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы
№3. Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [-@fig:001])
```

Рис. 2.10: Заполнил отчет ч2

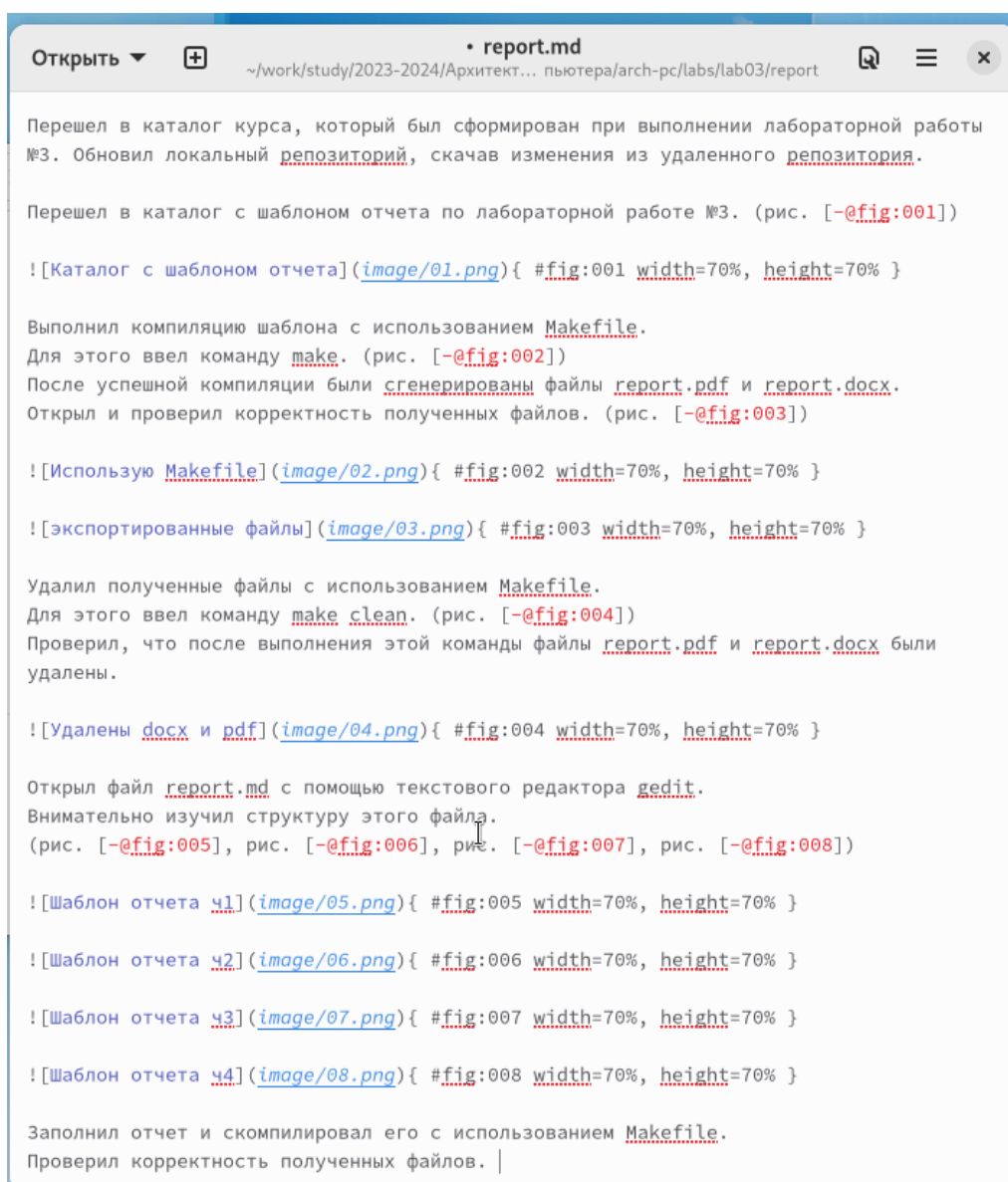


Рис. 2.11: Заполнил отчет ч3

Сделал самостоятельное задание. Заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2. (рис. [2.12], рис. [2.13], рис. [2.14] , рис. [2.15])



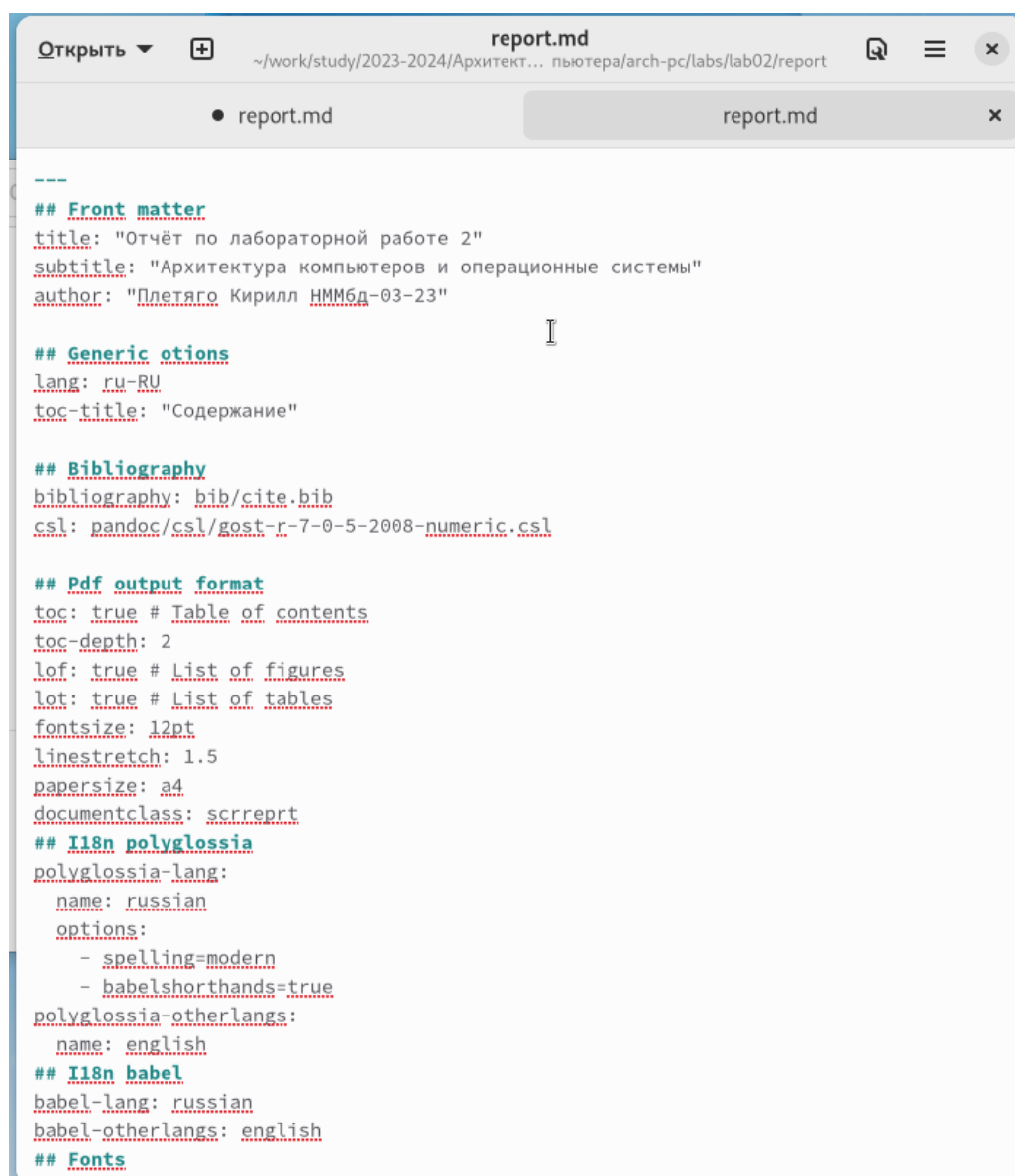


Рис. 2.12: Заполнил отчет ч1

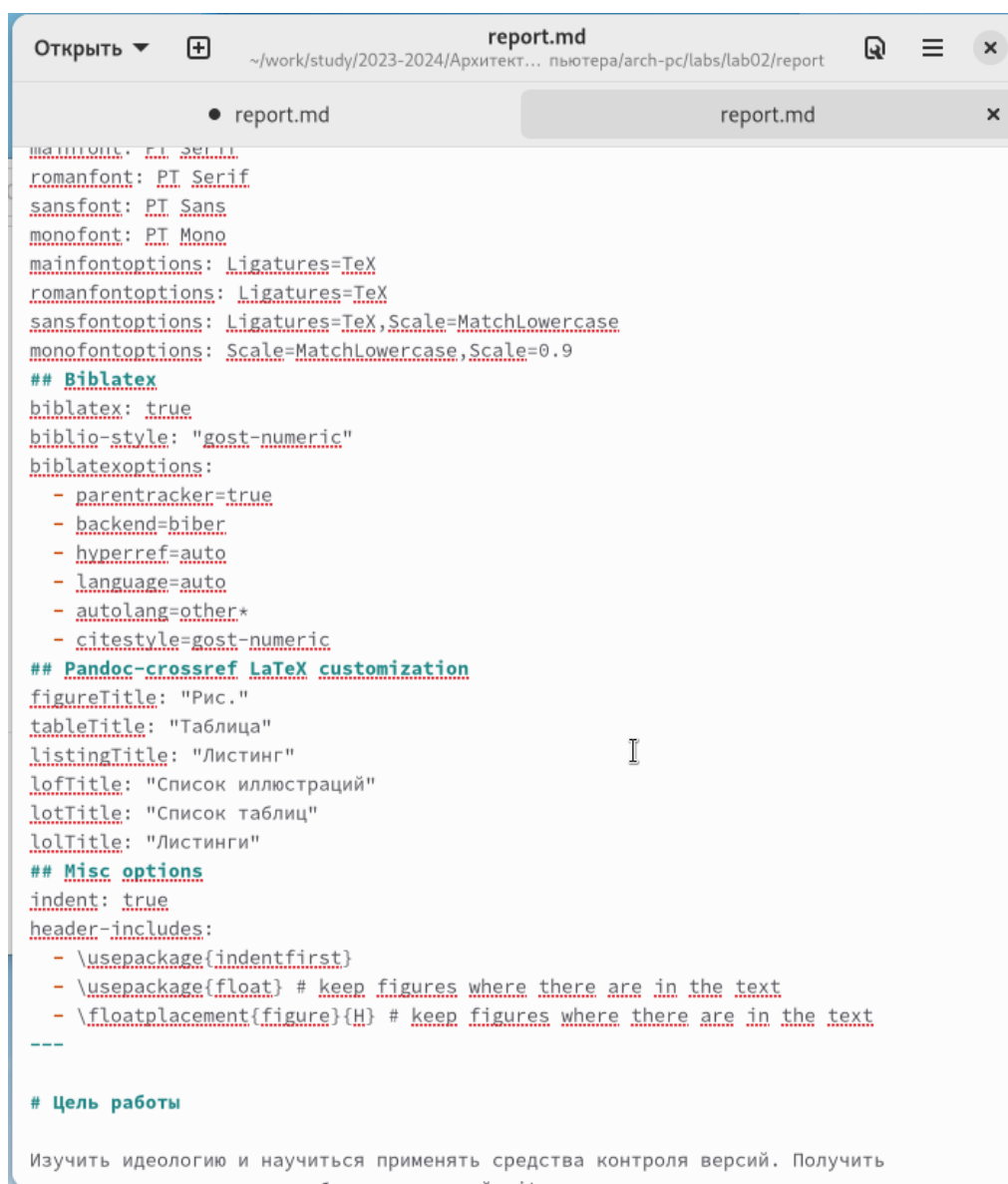


Рис. 2.13: Заполнил отчет ч2

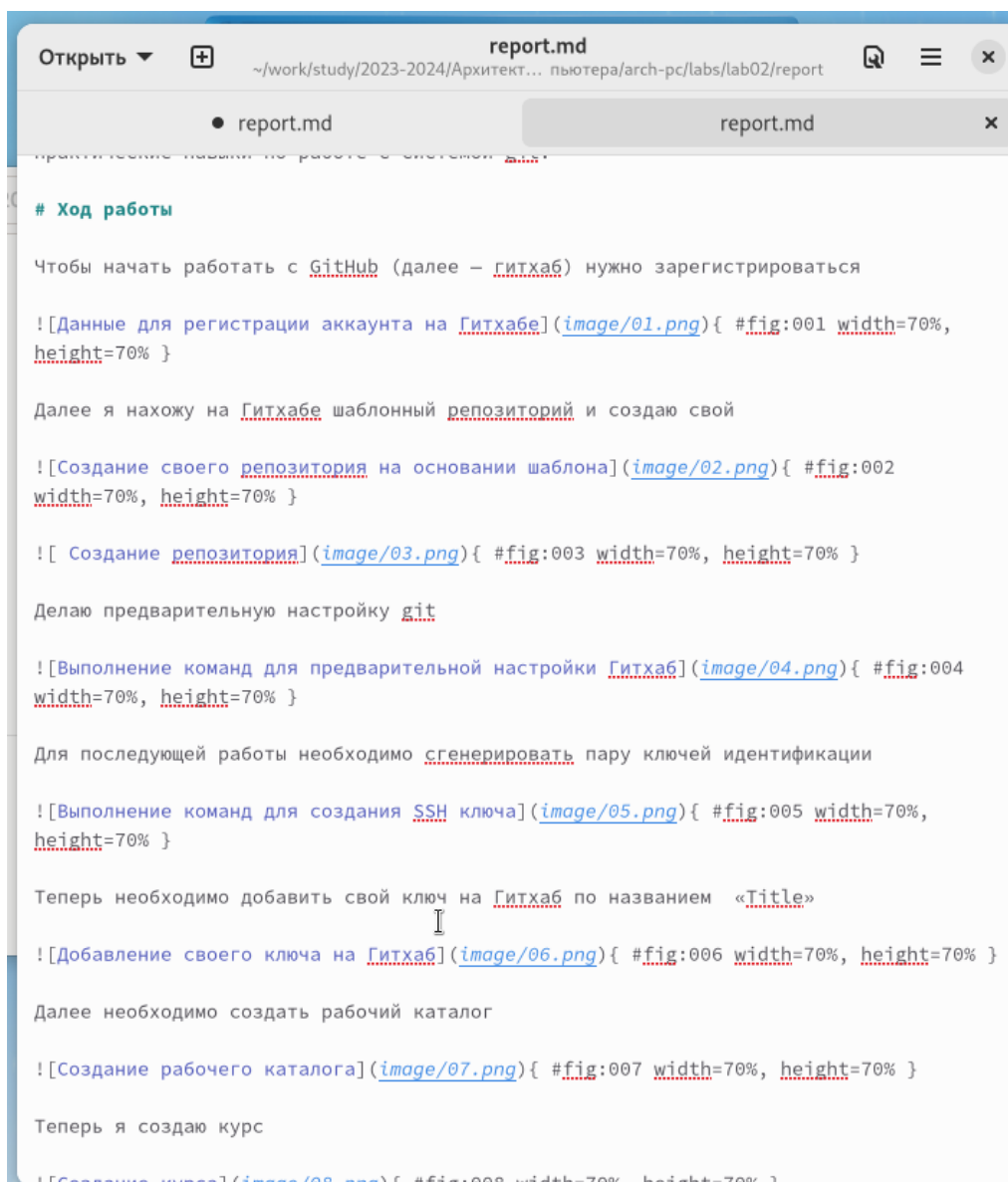


Рис. 2.14: Заполнил отчет чЗ

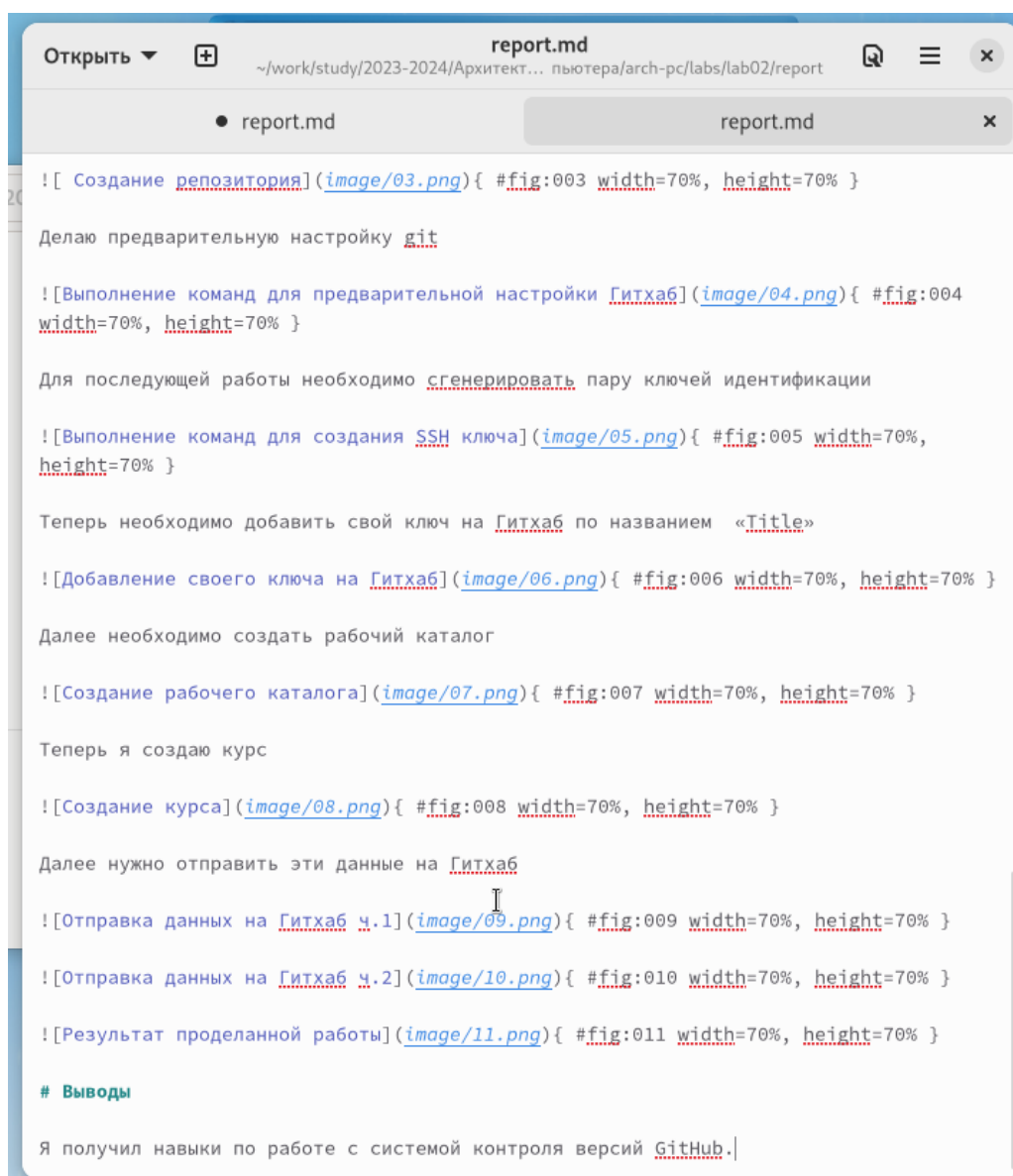
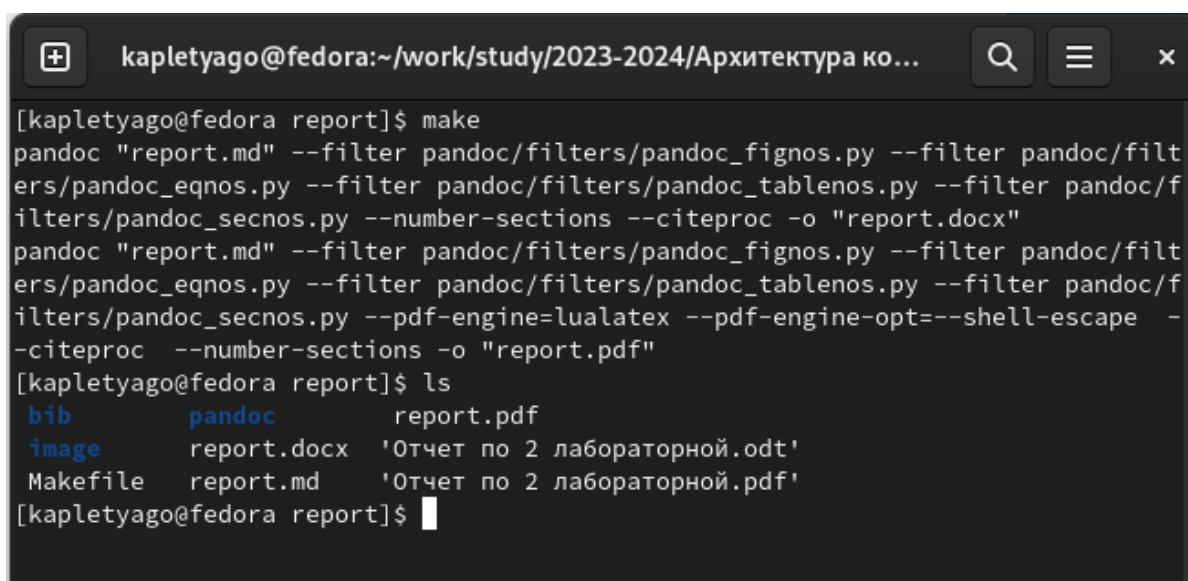


Рис. 2.15: Заполнил отчет ч4



```
kapletyago@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[kapletyago@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 --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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[kapletyago@fedora report]$ ls
bib          pandoc      report.pdf
image       report.docx 'Отчет по 2 лабораторной.odt'
Makefile    report.md  'Отчет по 2 лабораторной.pdf'
[kapletyago@fedora report]$
```

Рис. 2.16: 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.