

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Старикова Владислава Александровна НММбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	21

Список иллюстраций

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

Список таблиц

1 Цель работы

Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Ход работы

Установила программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открыла терминал.

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

Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. 2.1)

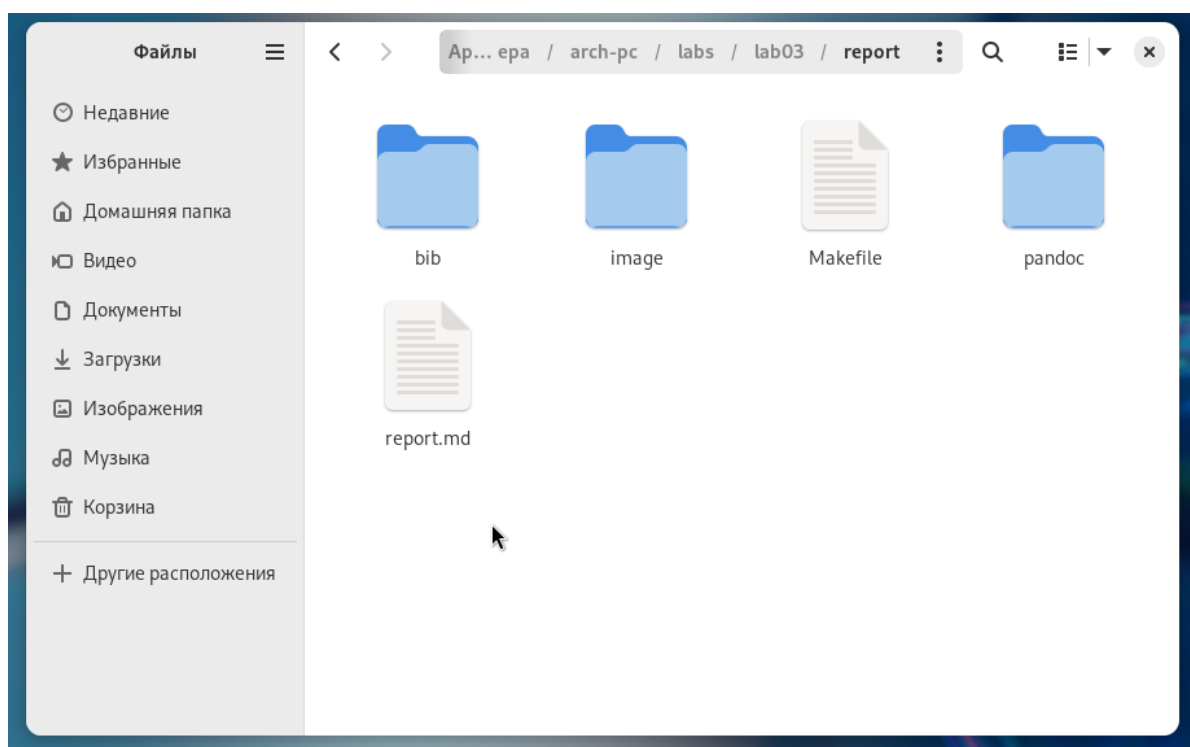
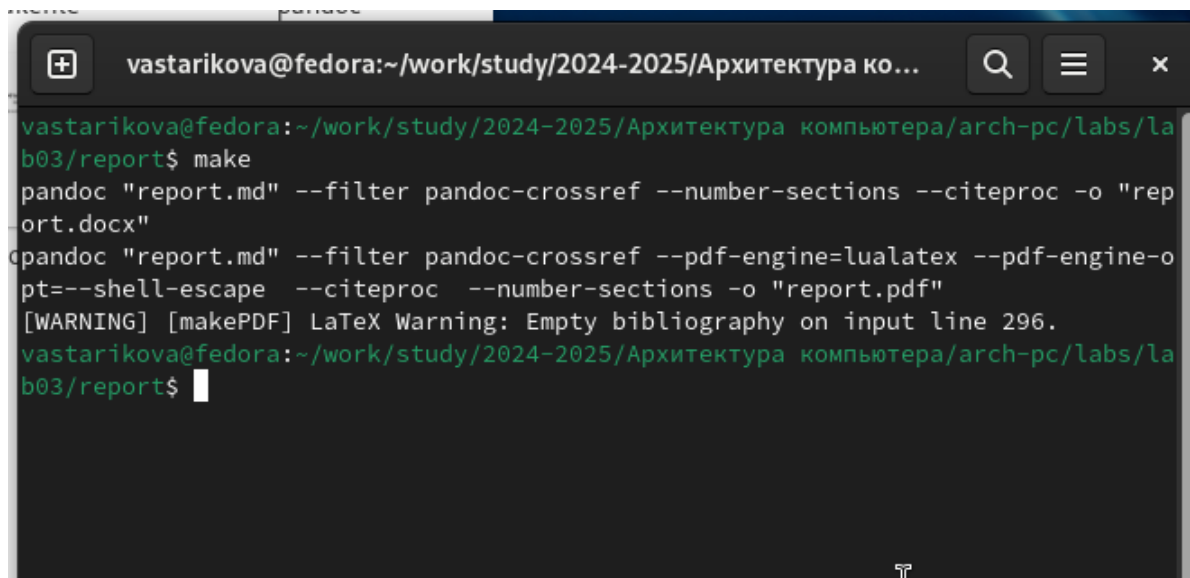


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

Выполнила компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого вве-

ла команду make. (рис. 2.2) После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx. Открыла и проверила корректность полученных файлов. (рис. 2.3)



```
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Используя Makefile

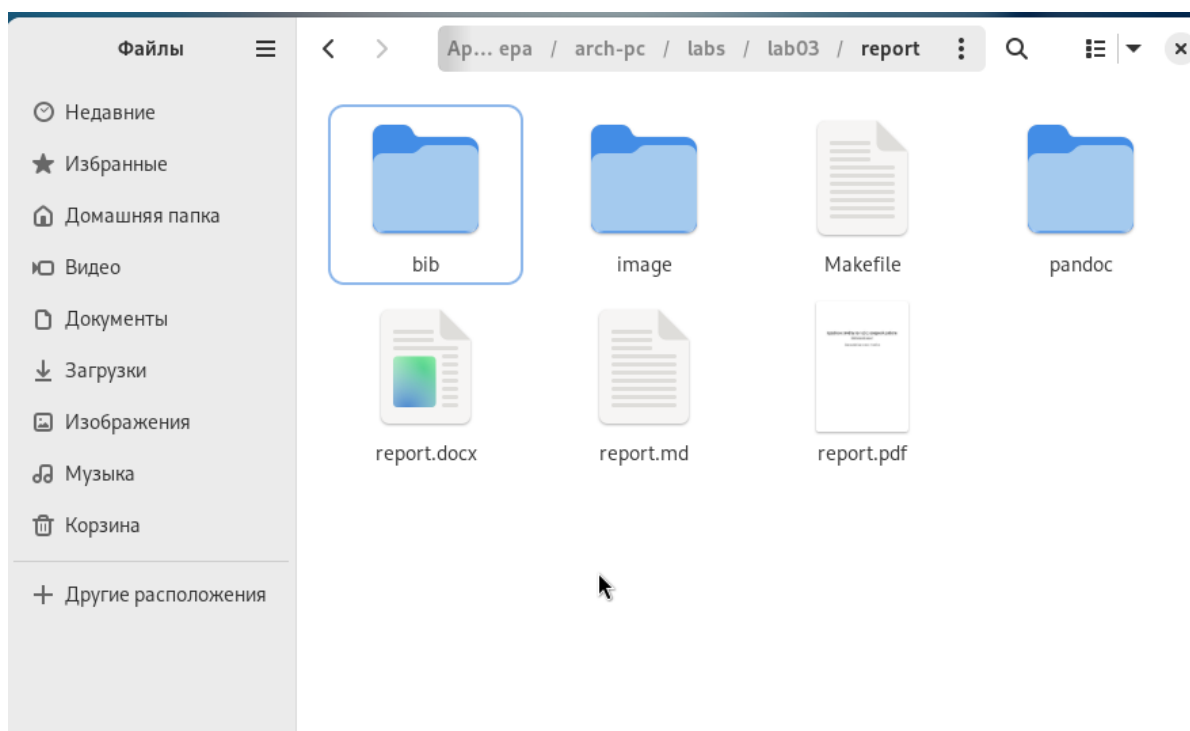
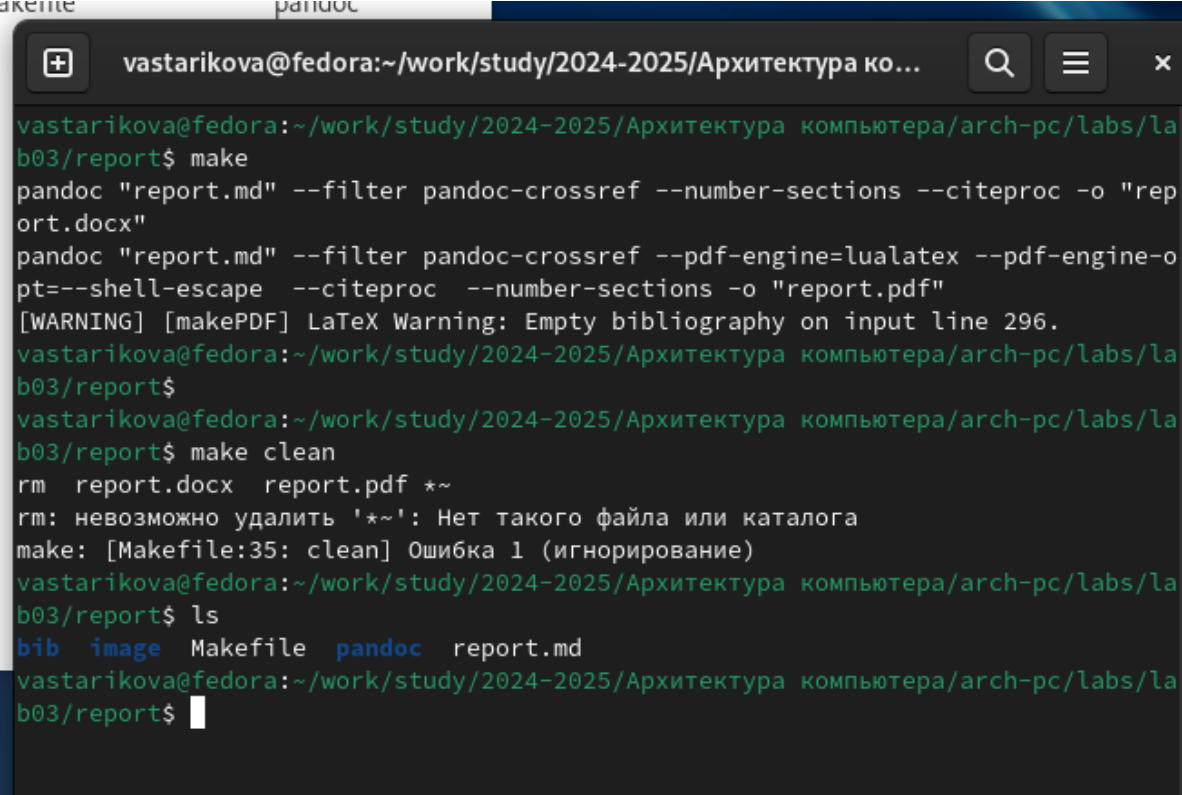


Рис. 2.3: Экспортированные файлы

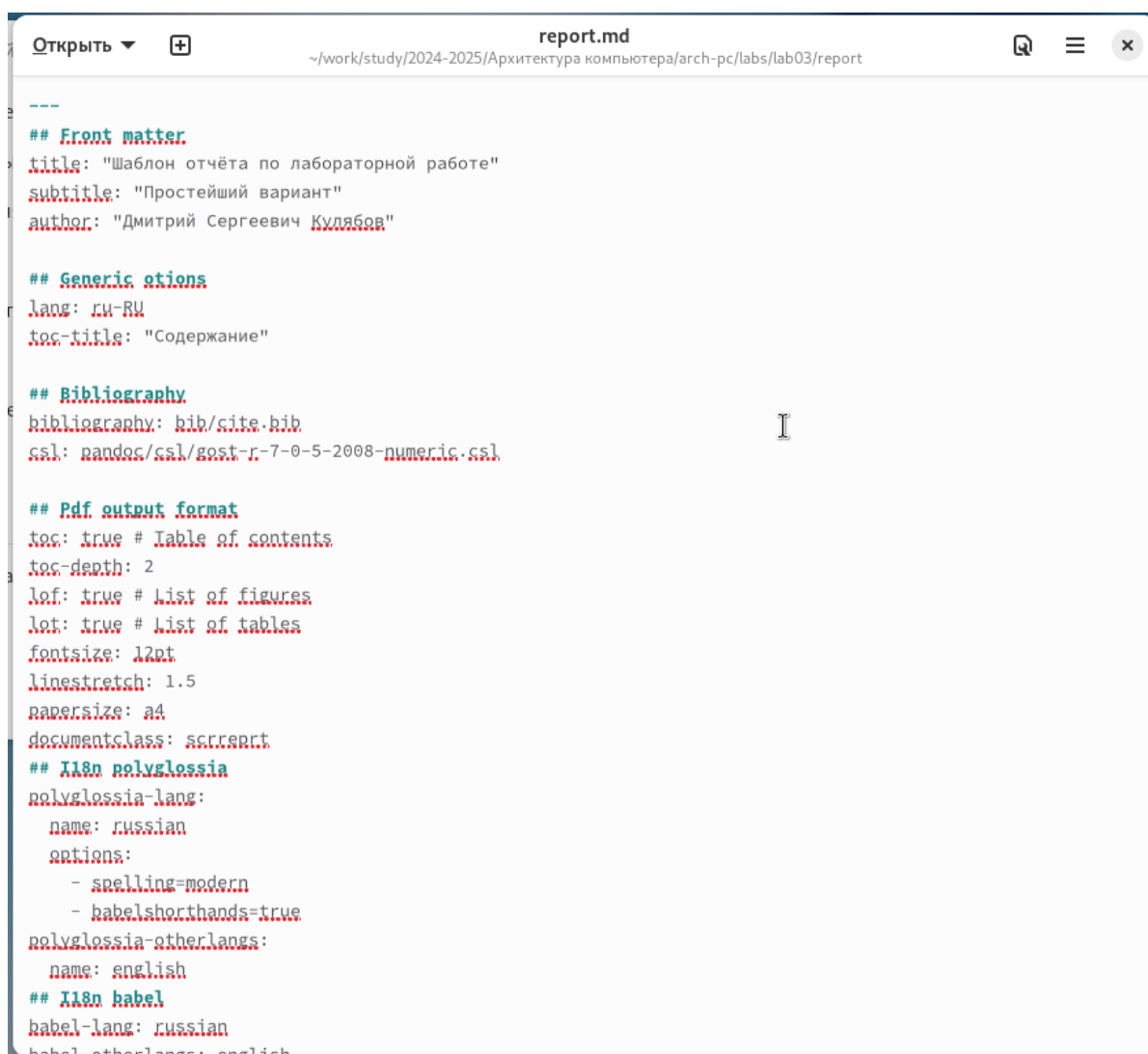
Удалила полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввела команду `make clean`. (рис. 2.4) Проверила, что после выполнения этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

A screenshot of a terminal window on a Fedora system. The window title is 'vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура ко...'. The terminal shows the following commands and output:

```
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-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)
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыла файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`. Внимательно изучила 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 Кулабов"  
  
## 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  
## \usepackage{polyglossia}  
polyglossia-lang:  
  name: russian  
  options:  
    - spelling=modern  
    - babelshorthands=true  
polyglossia-otherlangs:  
  name: english  
## \usepackage{babel}  
babel-lang: russian  
babel-otherlangs: english
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета ч1

```
Открыть + report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
mathfontoptions:
## Biblatex
bibtex: true
biblio-style: "gost-numeric"
bibtexoptions:
- 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
```

Рис. 2.6: Шаблон отчета ч2

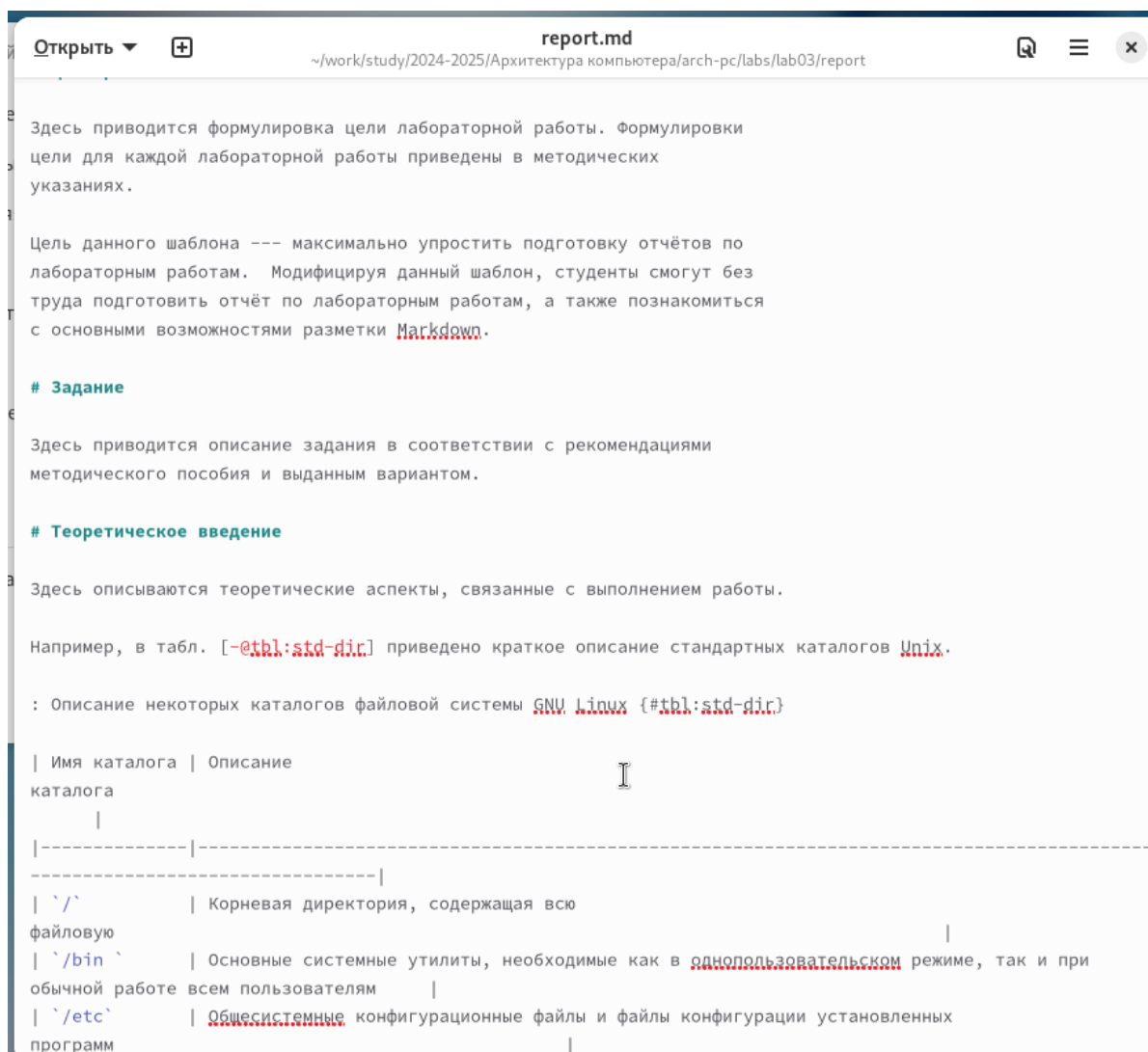


Рис. 2.7: Шаблон отчета ч3

```
Открыть  + report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/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 про Unix см. в [@tanenbaum-book-modern-os_ru; @robbsins-book-hash_en;
@zarrelli-book-mastering-hash_en; @newham-book-learning-hash_en].

# 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

Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов. (рис. 2.9, рис. 2.10, рис. 2.11)

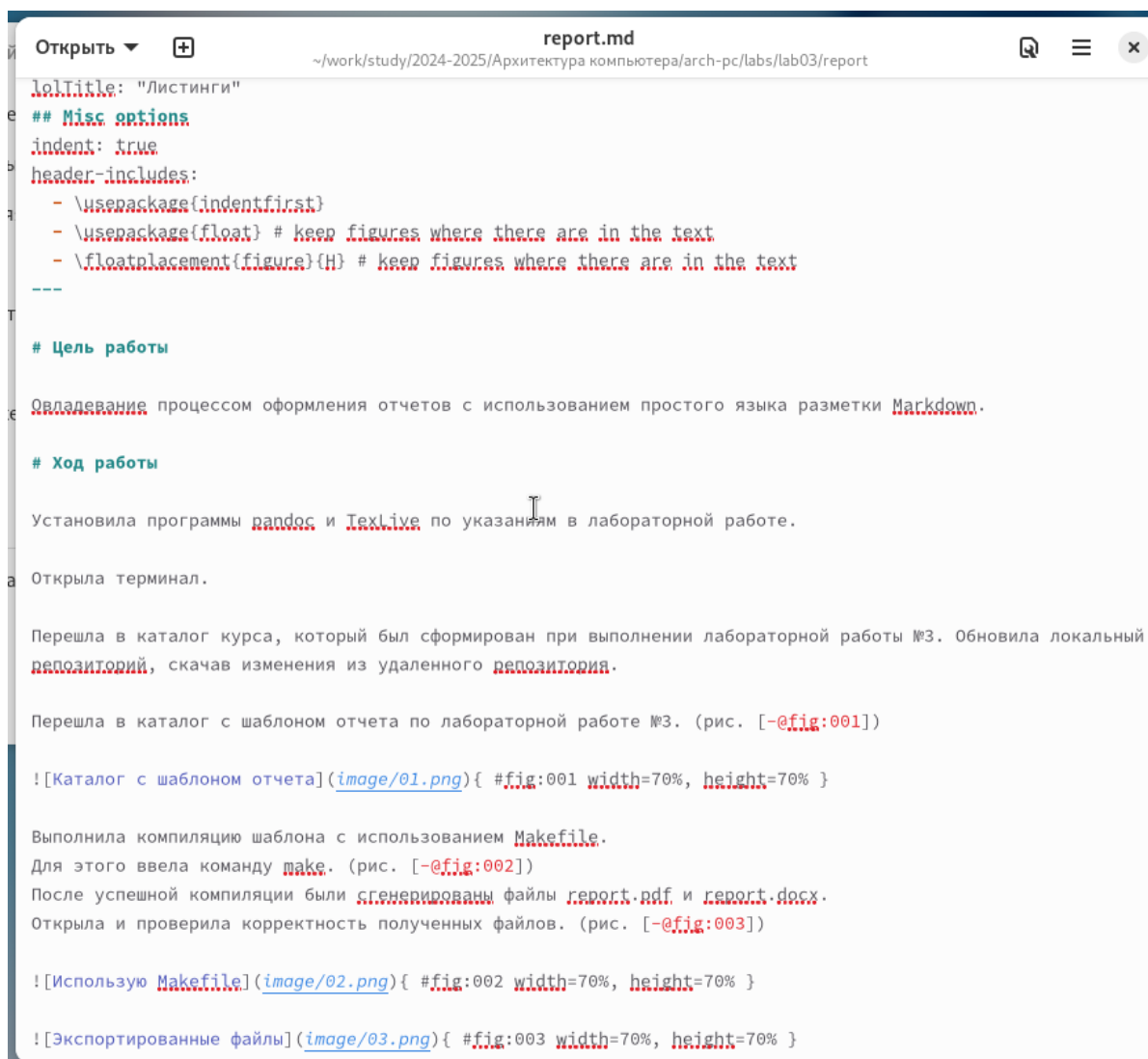


Рис. 2.9: Заполнила отчет ч1

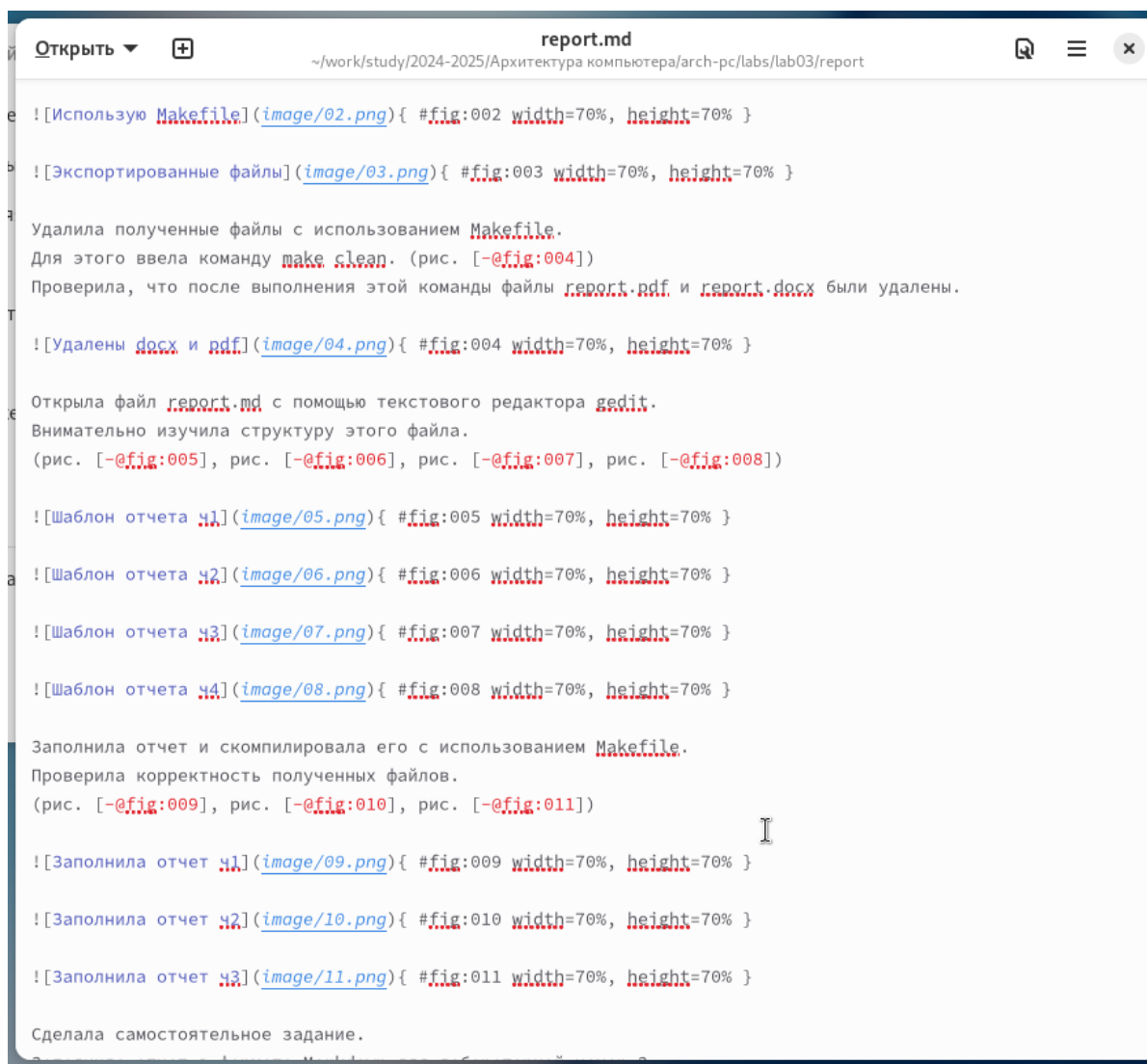


Рис. 2.10: Заполнила отчет ч2

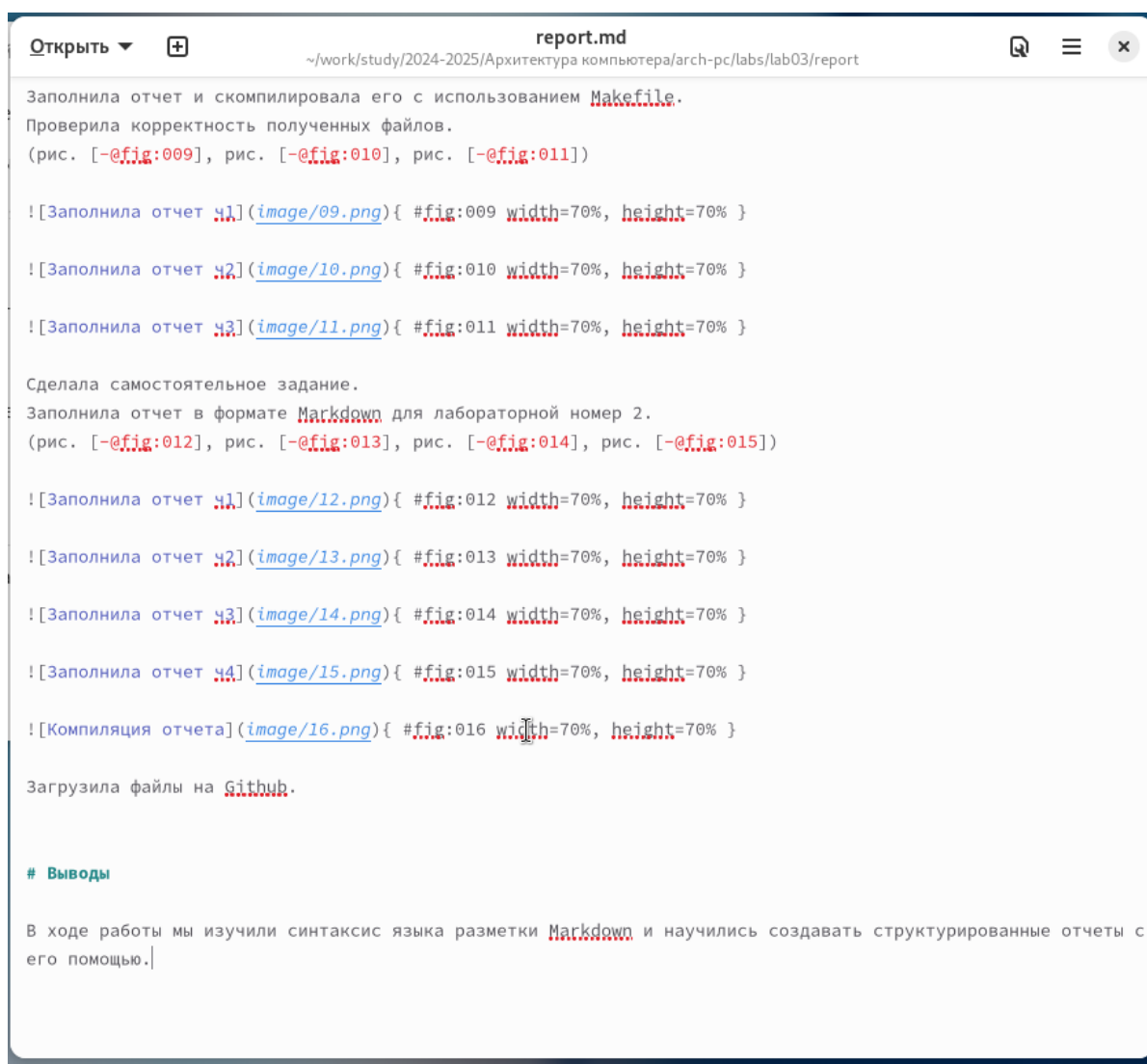


Рис. 2.11: Заполнила отчет ч3

Сделала самостоятельное задание. Заполнила отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2. (рис. 2.12, рис. 2.13, рис. 2.14, рис. 2.15)

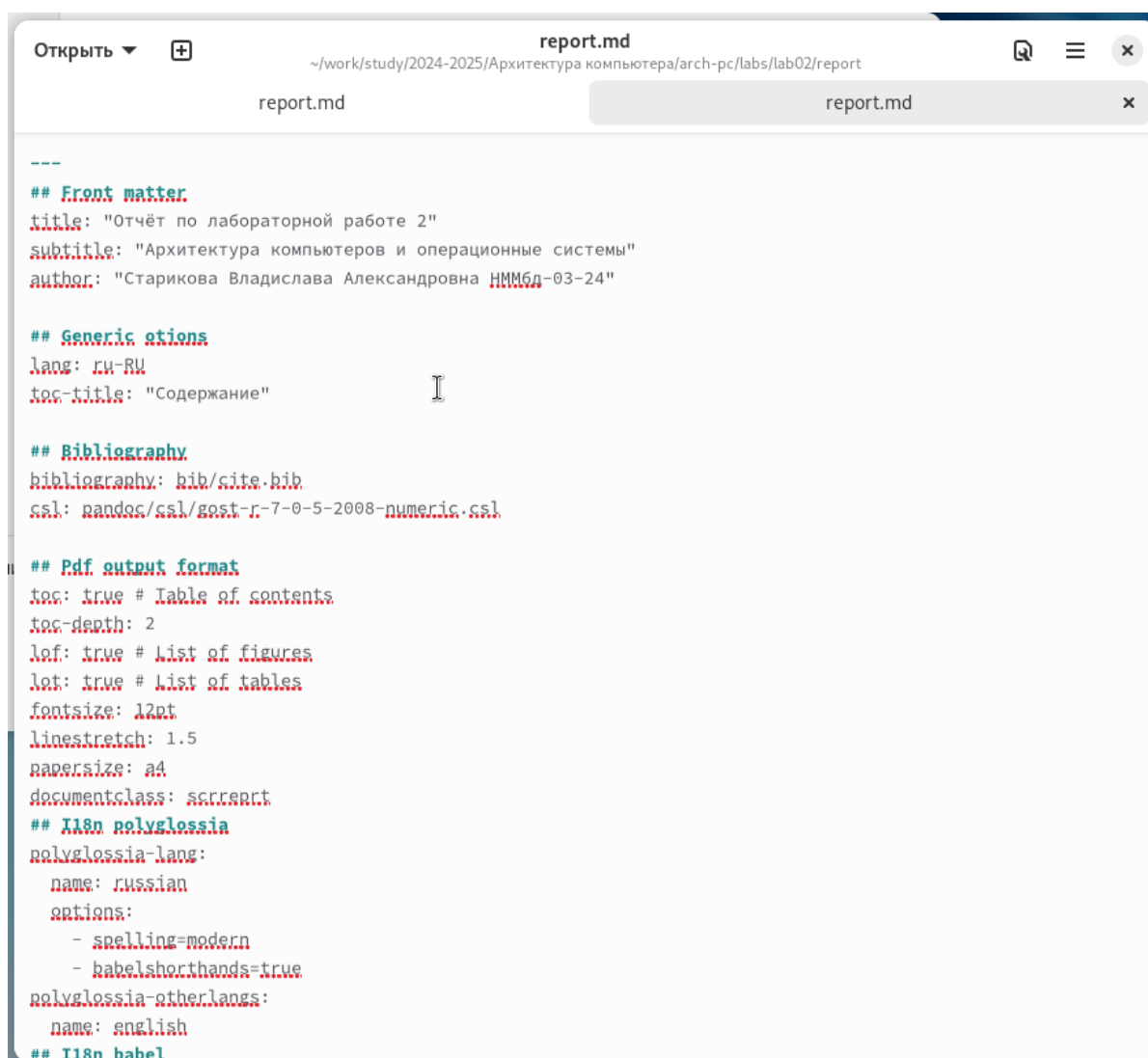


Рис. 2.12: Заполнила отчет ч1

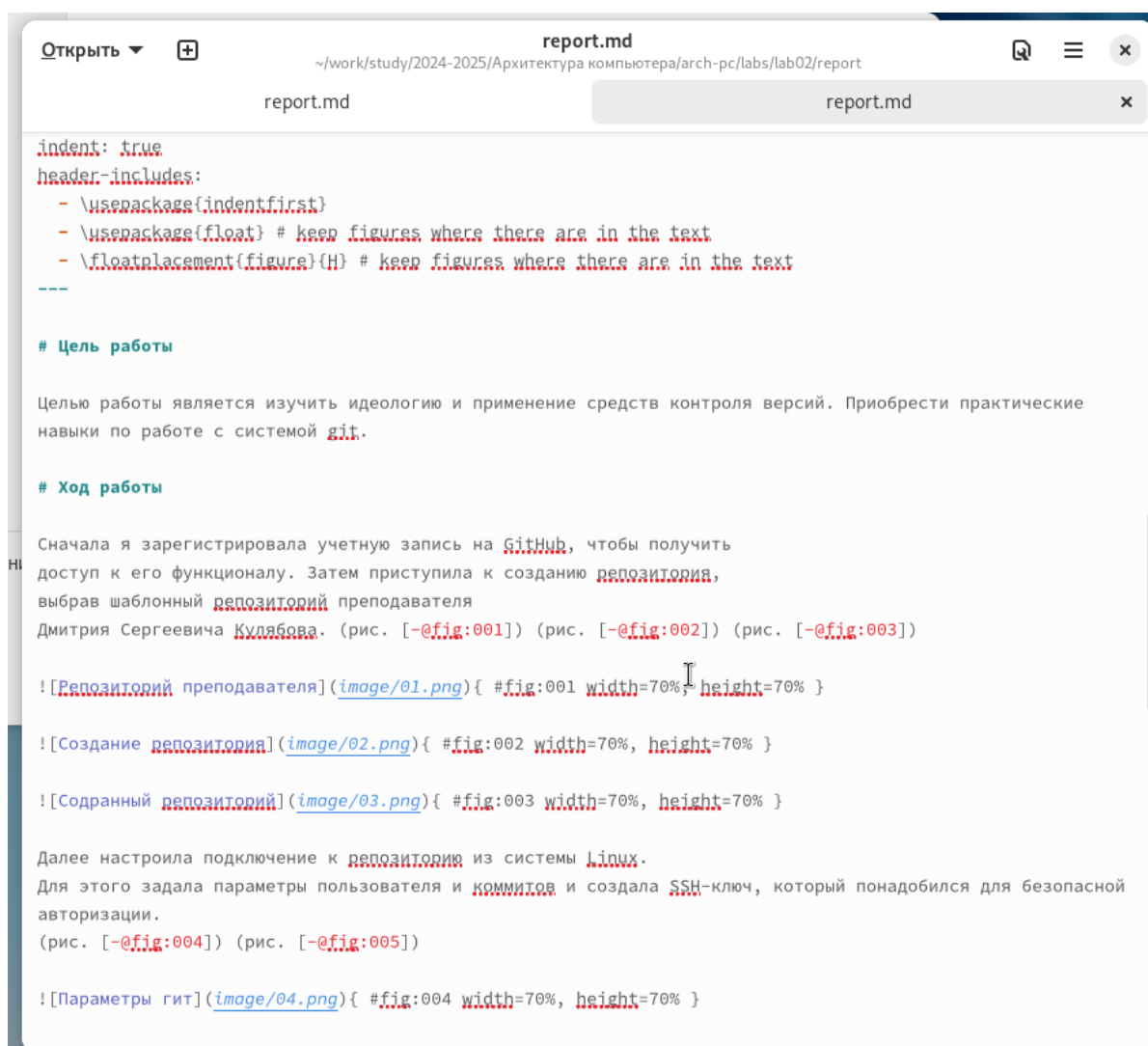


Рис. 2.13: Заполнила отчет ч2

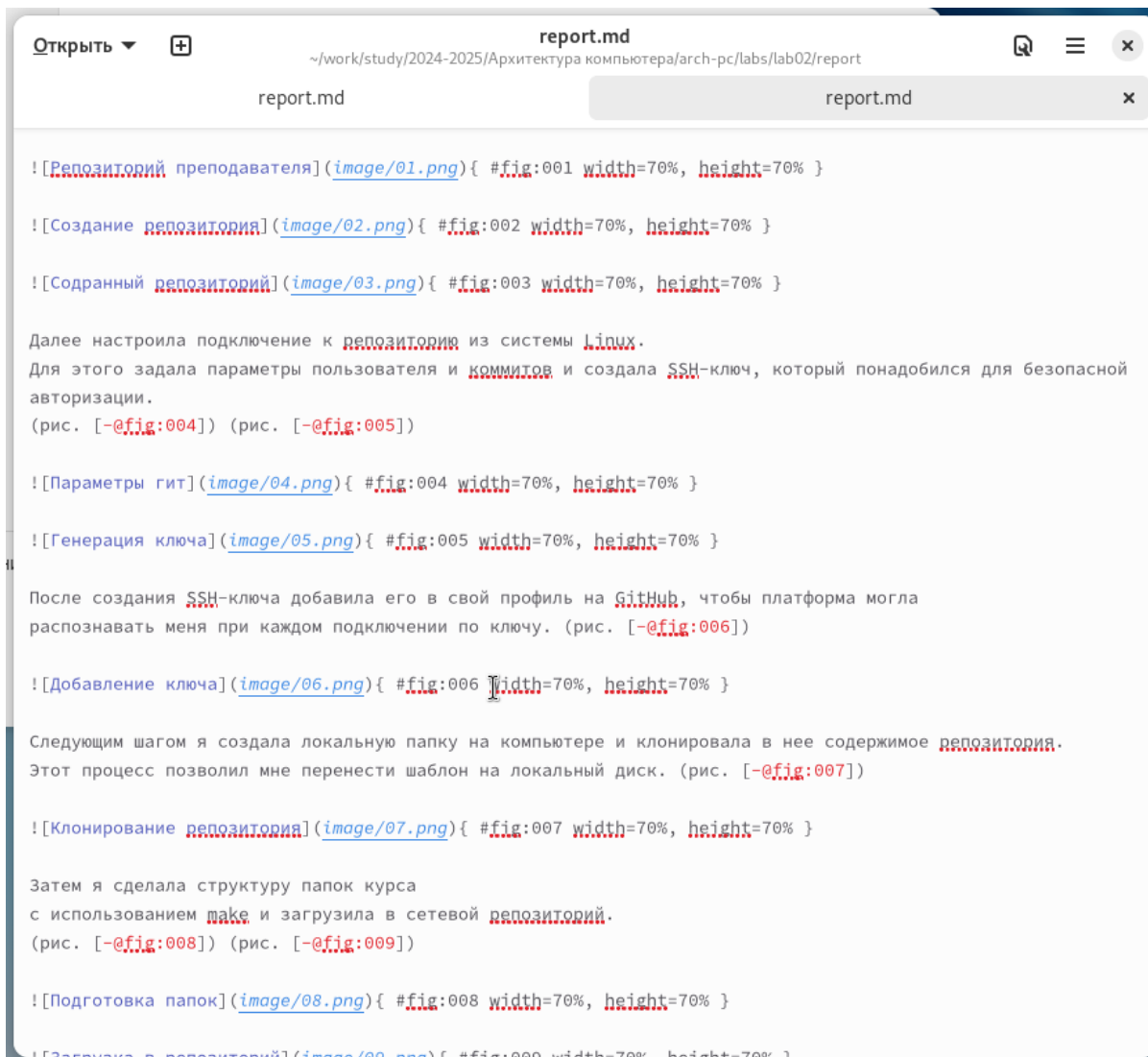


Рис. 2.14: Заполнила отчет ч3

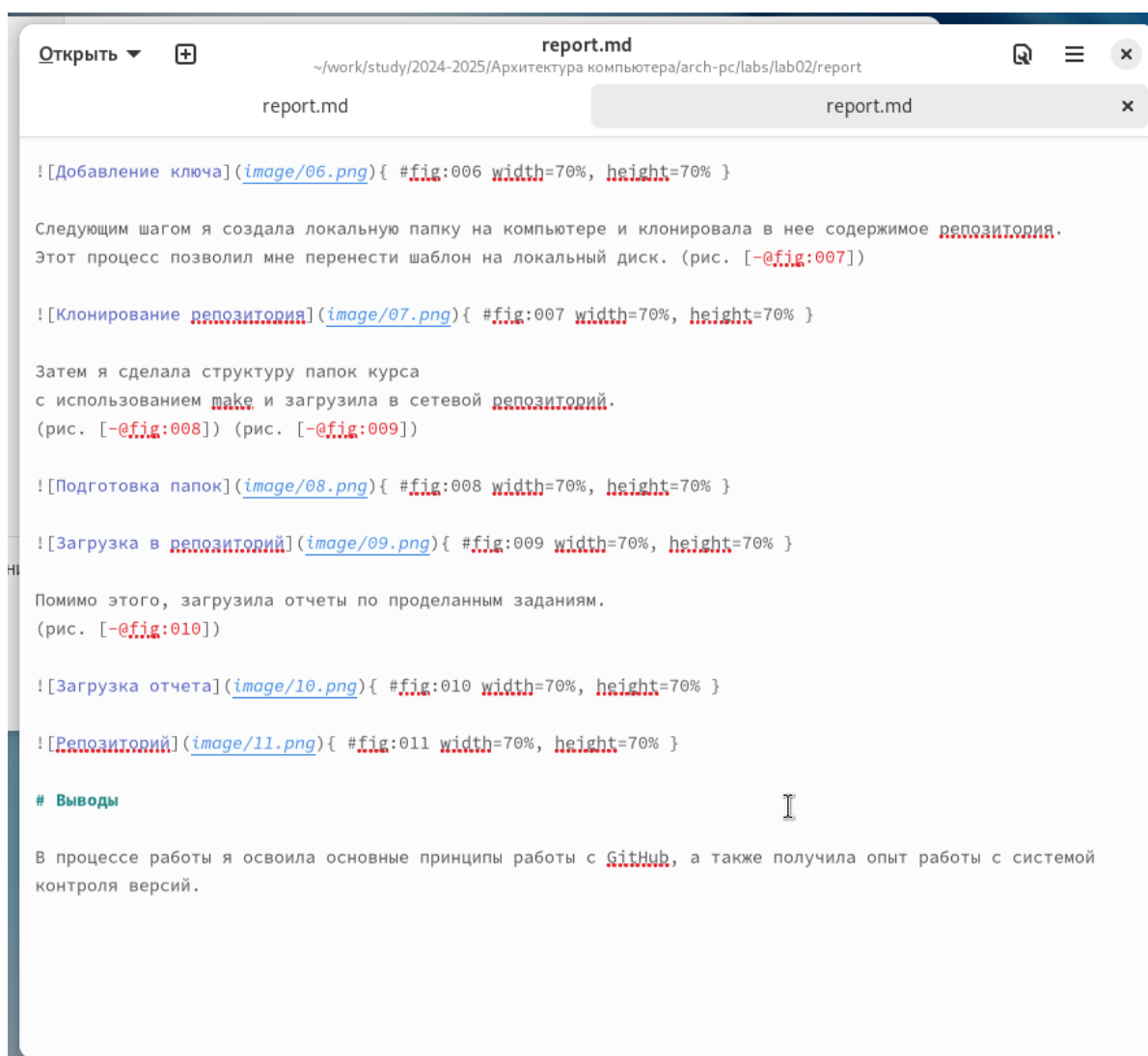


Рис. 2.15: Заполнила отчет ч4

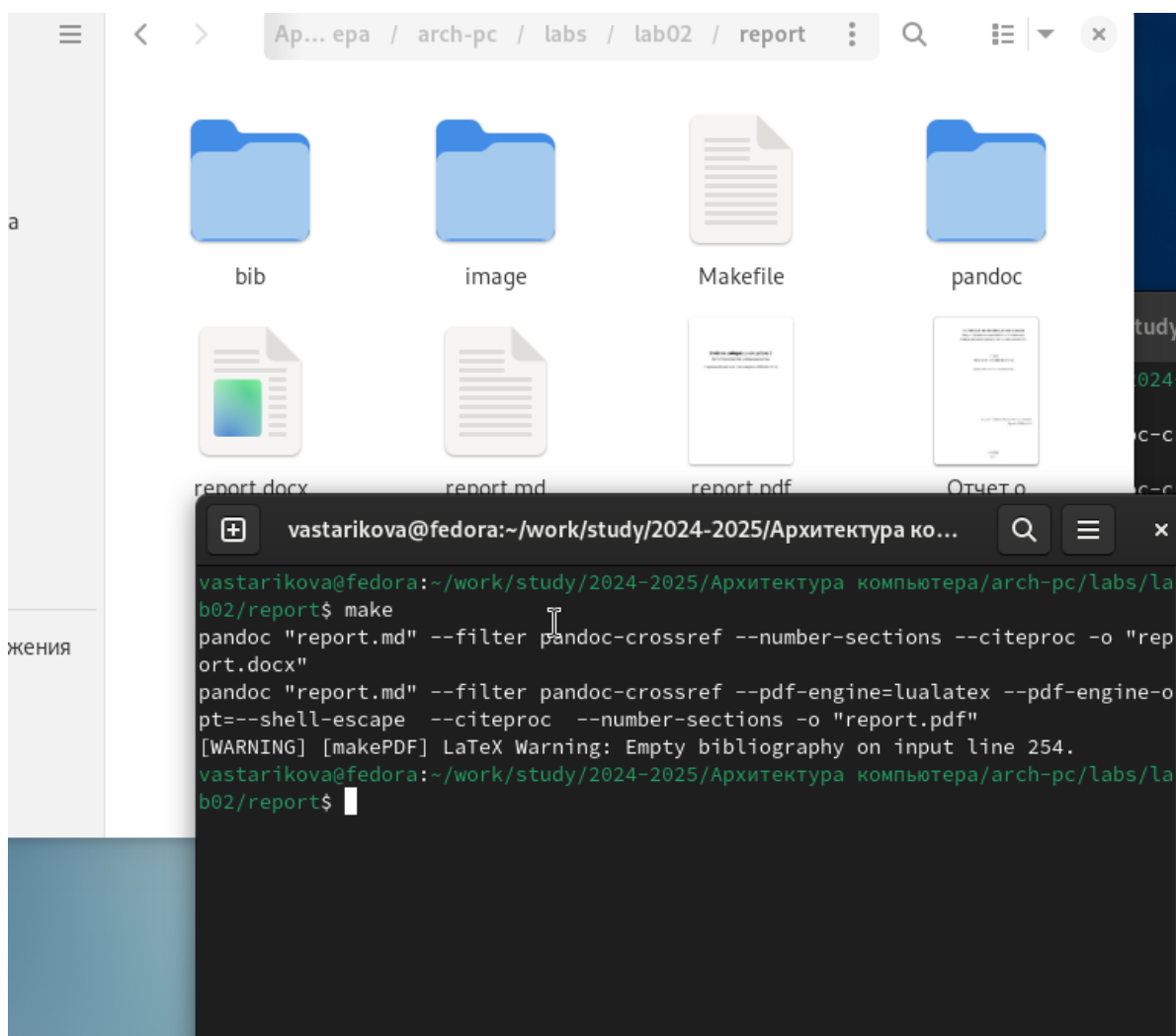


Рис. 2.16: Компиляция отчета

Загрузила файлы на Github.

3 Выводы

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