

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Ляпичев А.Е НБИ-бд 01-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	20

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	Компиляция отчета	19

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)

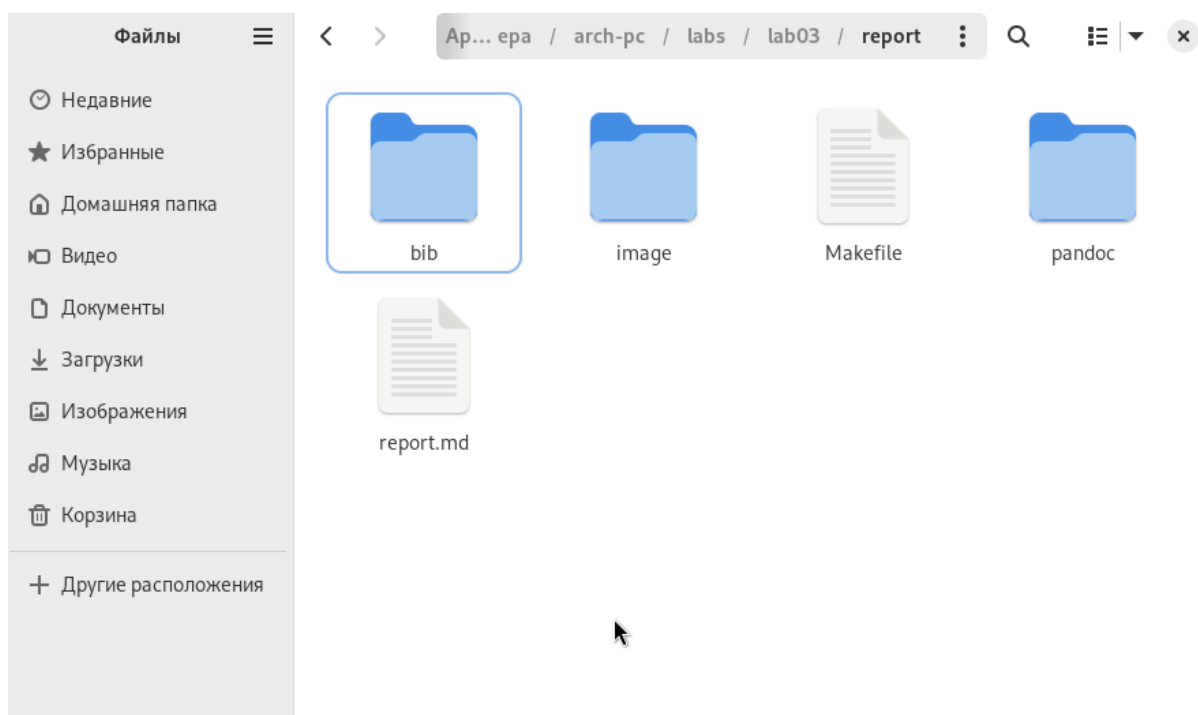


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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)

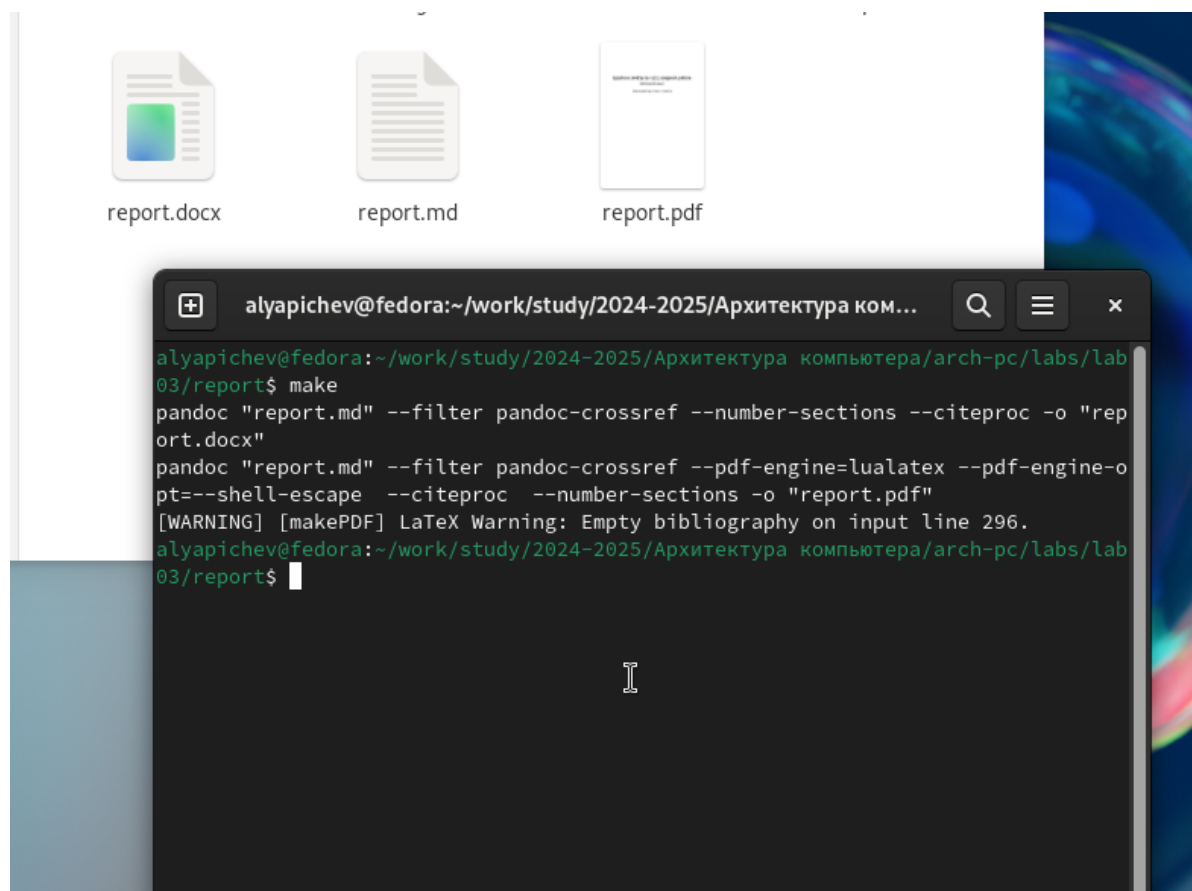


Рис. 2.2: Используя Makefile

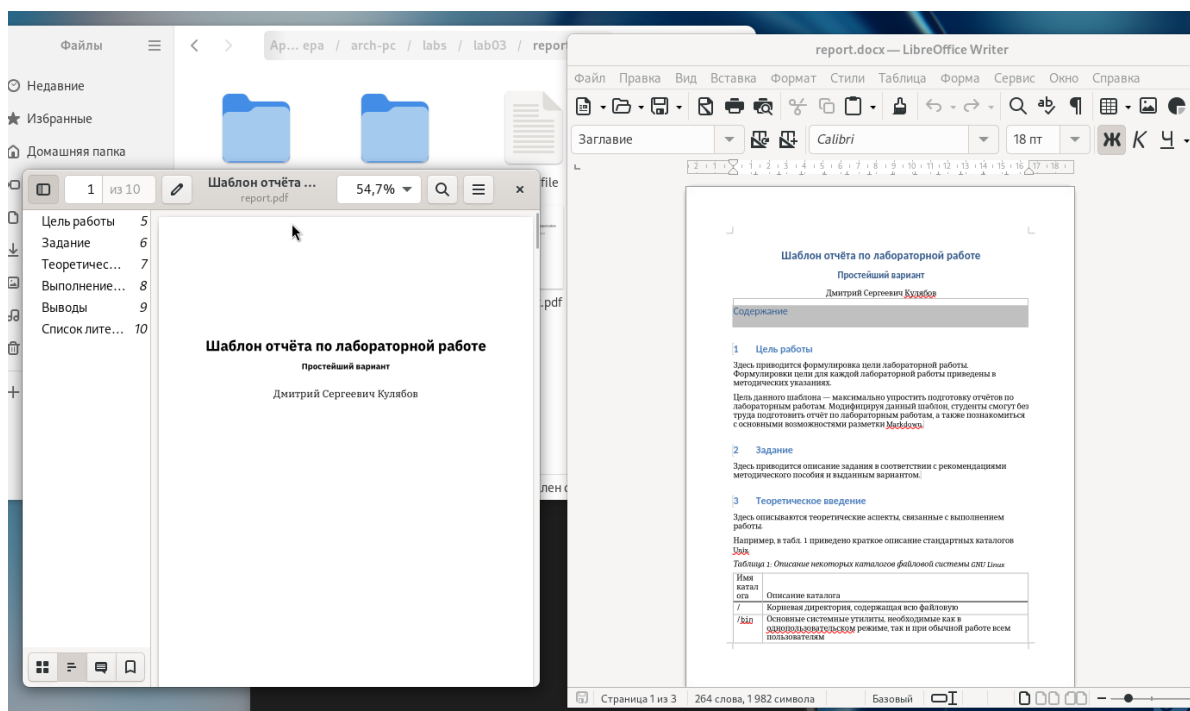


Рис. 2.3: экспортированные файлы

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.

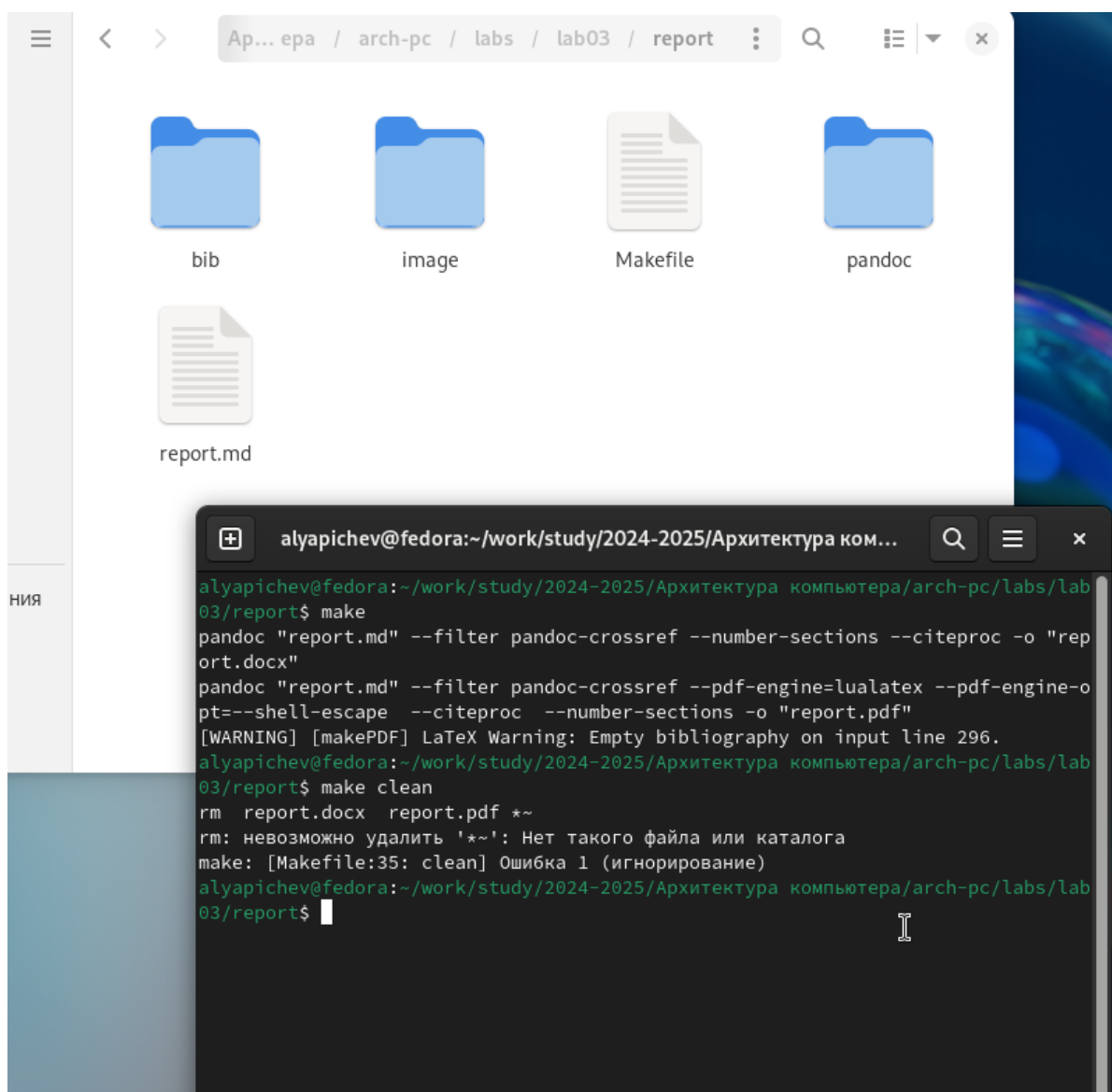


Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

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)

Открыть  report.md

~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

Стр. 11, Столб

```
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
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета ч1

Открыть + report.md Стр. 11, Столб. 16

~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

```
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: ligatures=Common,ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: ligatures=Common,ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: ligatures=Common,ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## Biblatex
47 biblatex: true
48 biblio-style: "gost-numeric"
49 biblatexoptions:
50 - parenttracker=true
51 - backend=hiber
52 - hyperref=auto
53 - language=auto
54 - autolang=other*
55 - citestyle=gost-numeric
56 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
57 figureTitle: "Рис."
58 tableTitle: "Таблица"
59 listingTitle: "Листинг"
60 lofTitle: "Список иллюстраций"
61 lotTitle: "Список таблиц"
62 lolTitle: "Листинги"
63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
66 - \usepackage[indentfirst]
67 - \usepackage(float) # keep figures where there are in the text
68 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
```

Рис. 2.6: Шаблон отчета ч2

Открыть + report.md Стр. 11, Столб. 16

75 указаниях.
76
77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
80 с основными возможностями разметки Markdown.
81
82 # Задание
83
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
86
87 # Теоретическое введение
88
89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
90
91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
92
93 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
94
95 | Имя каталога | Описание
96 |-----|-----
97 | '/' | Корневая директория, содержащая всю
98 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при
99 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
100 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат

Рис. 2.7: Шаблон отчета чЗ

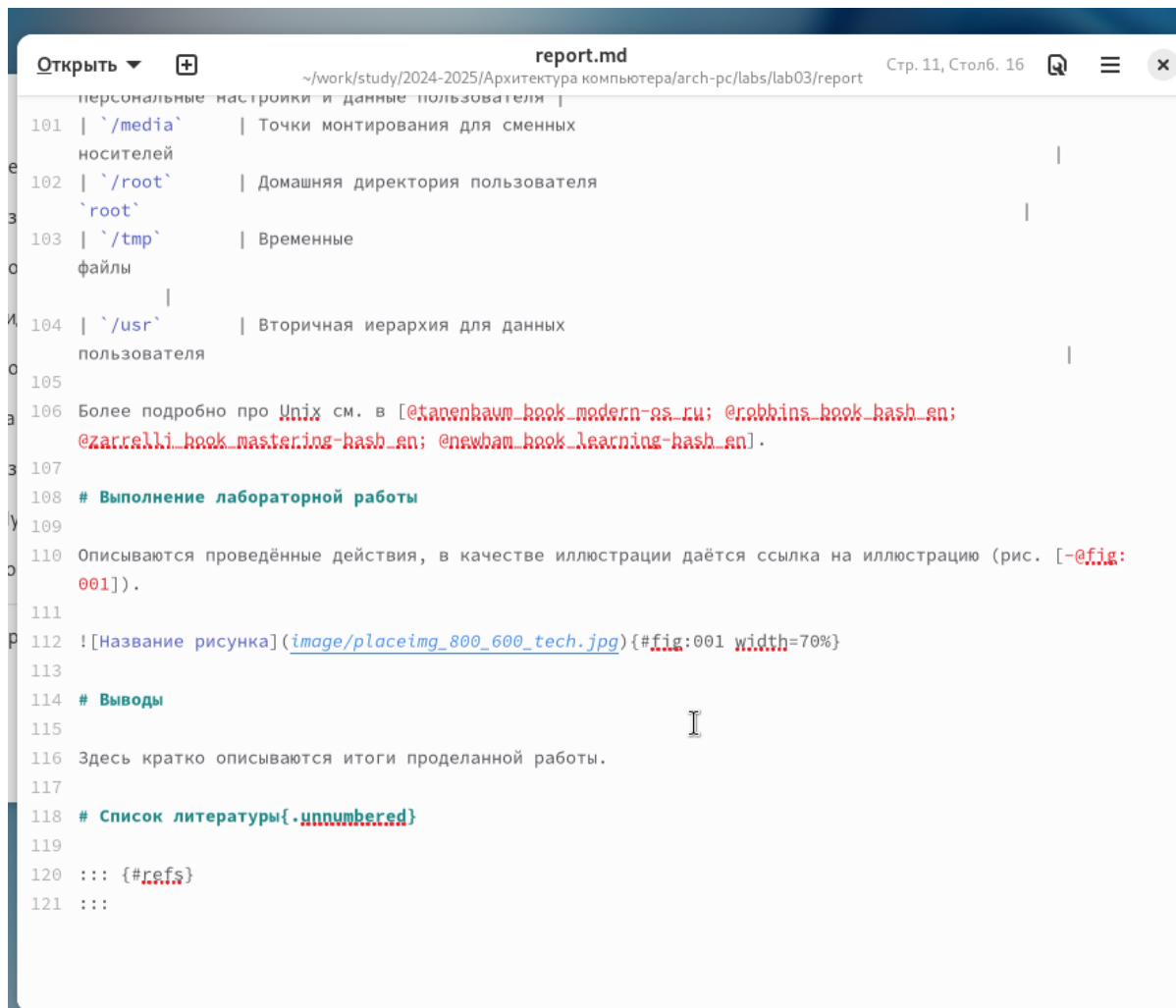
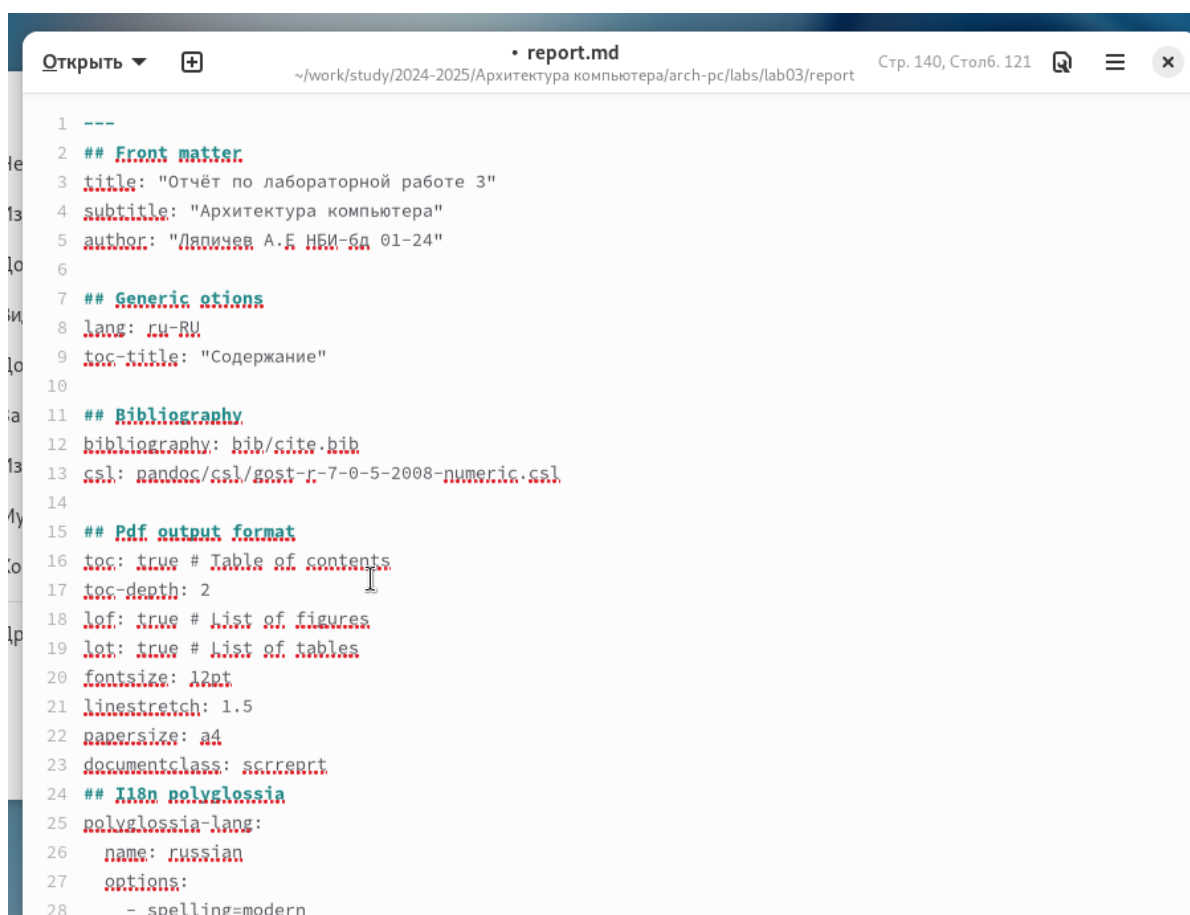


Рис. 2.8: Шаблон отчета ч4

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



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Дяпичев А.Е. НБМ-бд 01-24"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/site.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 ## T18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
```

Рис. 2.9: Заполнил отчет ч1

```
Открыть + • report.md Стр. 140, Столб. 121
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

68
69 # Цель работы
70
71 Овладение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.
72
73 # Ход работы
74
75 Установил программы pandoc и Texlive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 Открыл терминал.
78
79 Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №3. Обновил
    локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
80
81 Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [-@fig:001])
82
83 ![Каталог с шаблоном отчета](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
84
85 Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.
86 Для этого ввел команду make. (рис. [-@fig:002])
87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx.
88 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
89
90 ![Использую Makefile](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91
92 ![Экспортированные файлы](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
93
94 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
95 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
96 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
```

Рис. 2.10: Заполнил отчет ч2

```
88 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
89
90 ![[Использую Makefile]](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91
92 ![[экспортированные файлы]](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
93
94 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
95 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
96 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
97
98 ![[Удалены docx и pdf]](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
99
100 Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit.
101 Внимательно изучил структуру этого файла.
102 (рис. [-@fig:005], рис. [-@fig:006], рис. [-@fig:007], рис. [-@fig:008])
103
104 ![[Шаблон отчета ч1]](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
105
106 ![[Шаблон отчета ч2]](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
107
108 ![[Шаблон отчета ч3]](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
109
110 ![[Шаблон отчета ч4]](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
111
112 Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile.
113 Проверил корректность полученных файлов.
114 (рис. [-@fig:009], рис. [-@fig:010], рис. [-@fig:011])
115
116 ![[Заполнил отчет ч1]](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
117
118 ![[Заполнил отчет ч2]](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
119
```

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)

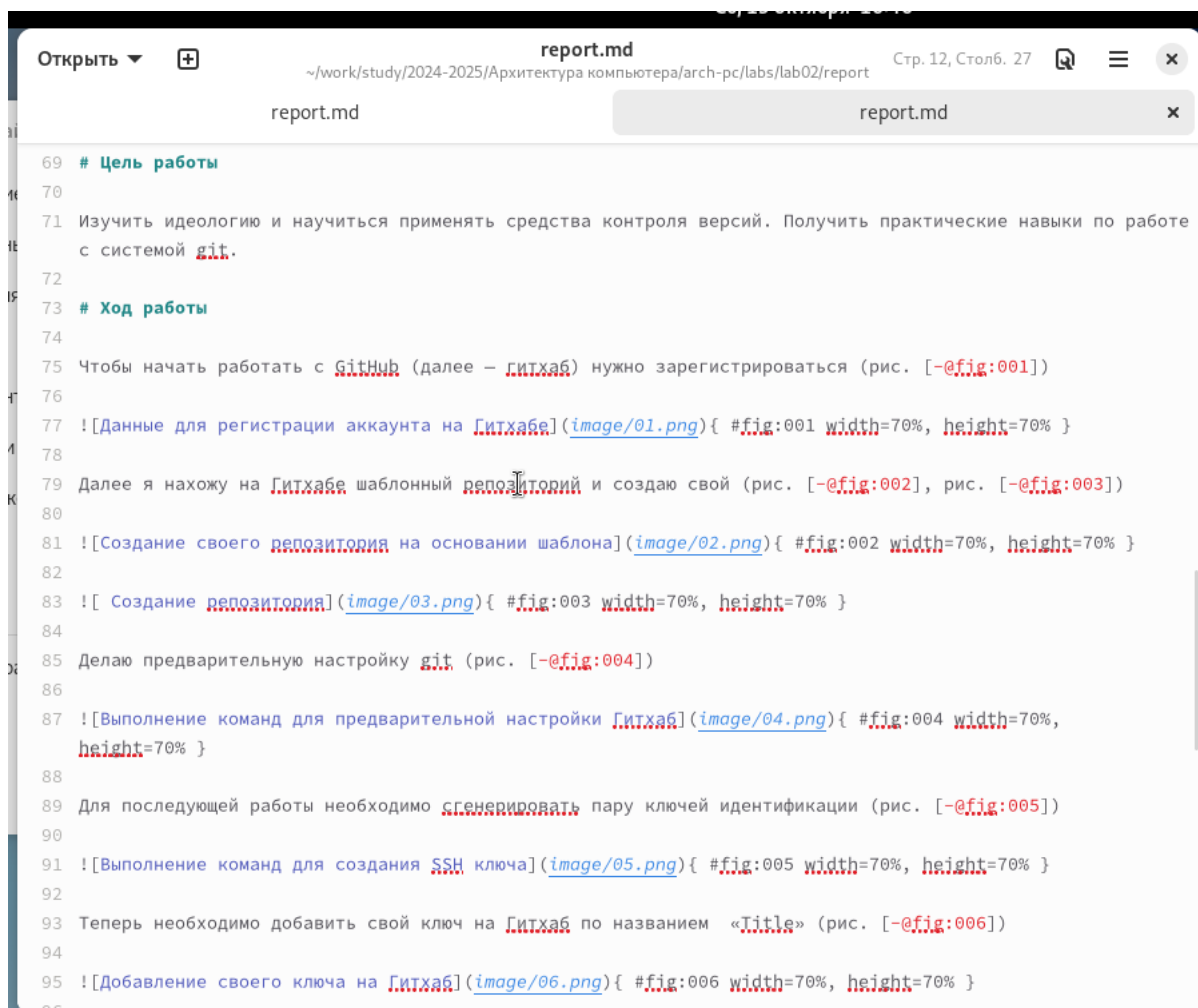


Рис. 2.12: Заполнил отчет ч1

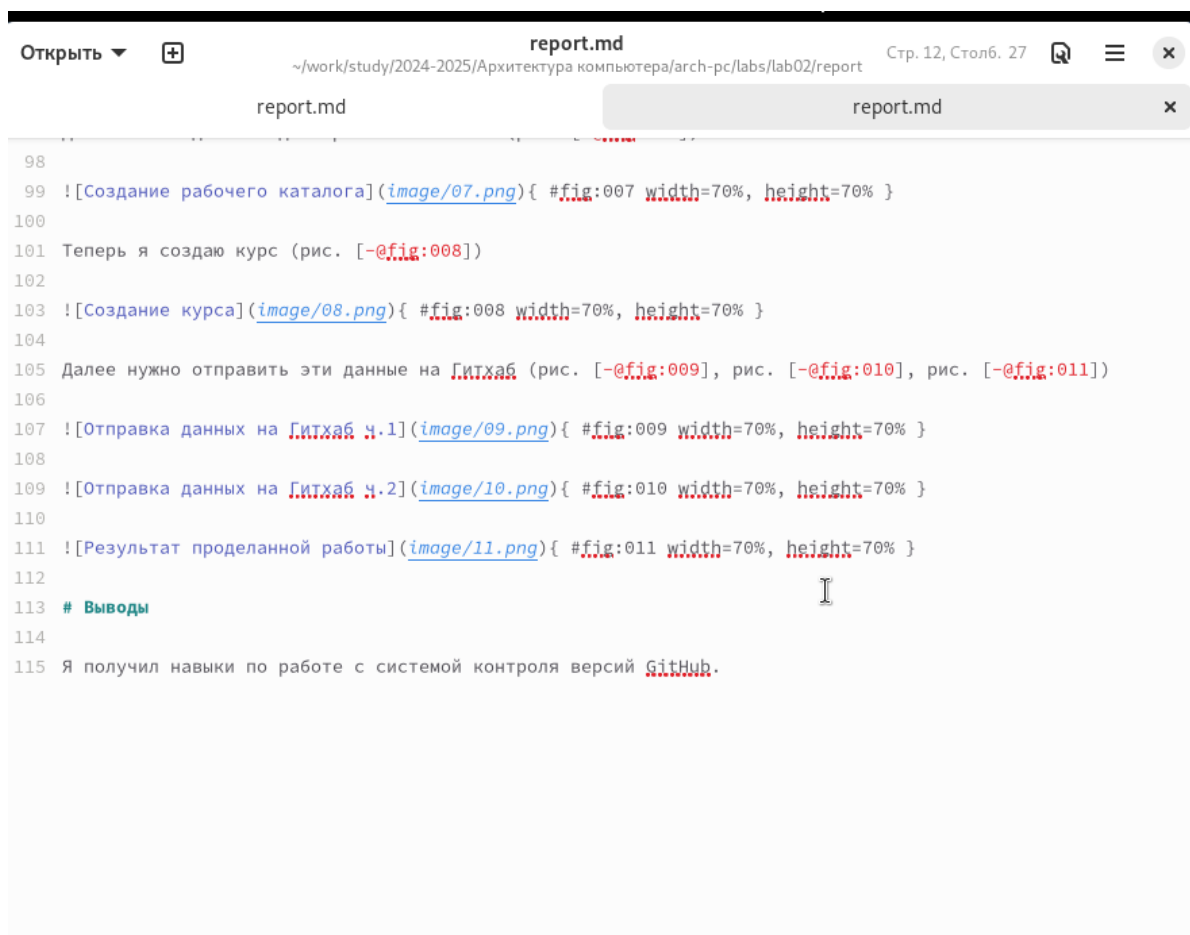


Рис. 2.13: Заполнил отчет ч2

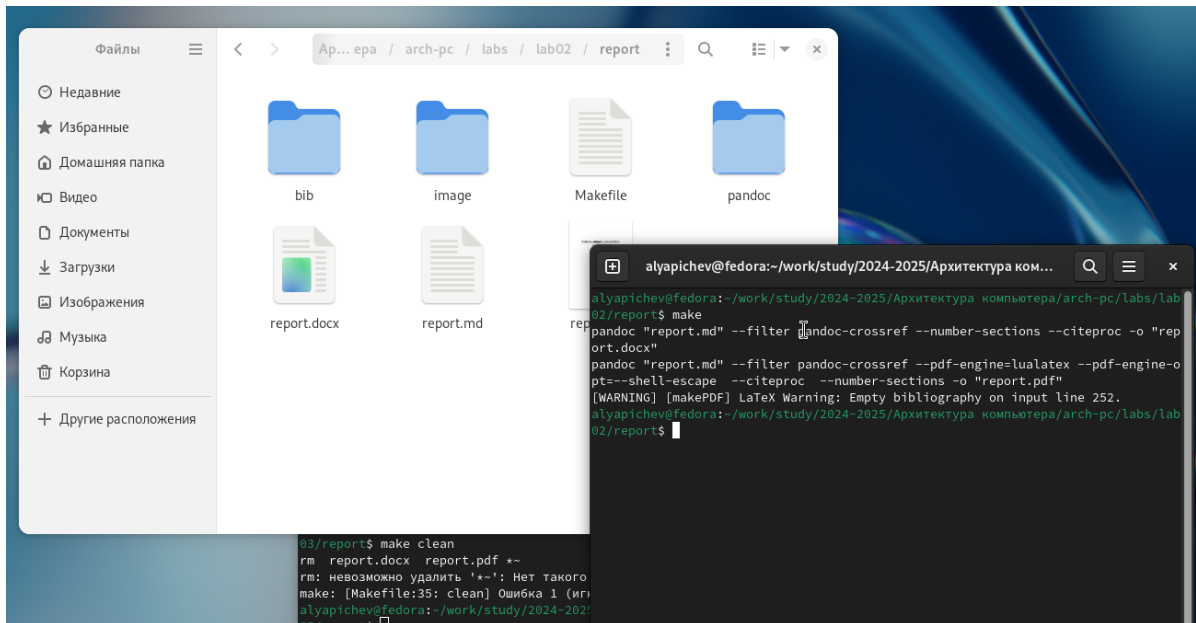


Рис. 2.14: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

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