

Отчёт по лабораторной работе №3

Архитектура компьютера

Сафиуллина Айлина Саяровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	компиляция файлов командой make	6
2.2	результат выполнения команды	6
2.3	домашняя папка	7
2.4	удаление скомпилированных файлов	8
2.5	шаблон отчета 1/3	9
2.6	шаблон отчета 2/3	10
2.7	шаблон отчета 3/3	11
2.8	заполнение отчета	12

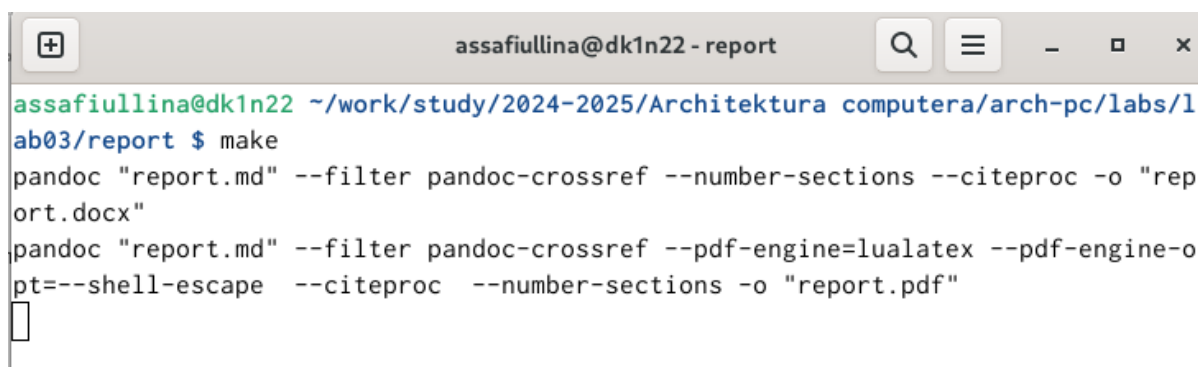
Список таблиц

1 Цель работы

Овладеть процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Установила Pandoc и TexLive по инструкции из лабораторной работы. Открыла через каталог лабораторной работы №3 терминал. Затем выполнила компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввела команду make.(рис. 2.1).

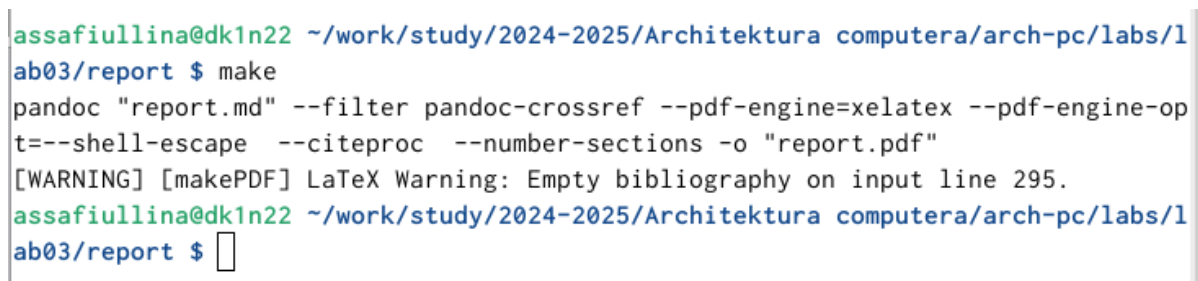


```
assafiullina@dk1n22 - report
assafiullina@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Architektura computera/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 2.1: компиляция файлов командой make

Для скорости компиляции файла, через текстовый редактор ms открываем Makefile и меняем команду lualatex на xelatex.(рис. 2.2).



```
assafiullina@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Architektura computera/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
assafiullina@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Architektura computera/arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 2.2: результат выполнения команды

Открываем домашнюю папку и проверяем наличие созданных файлов.(рис. 2.3).

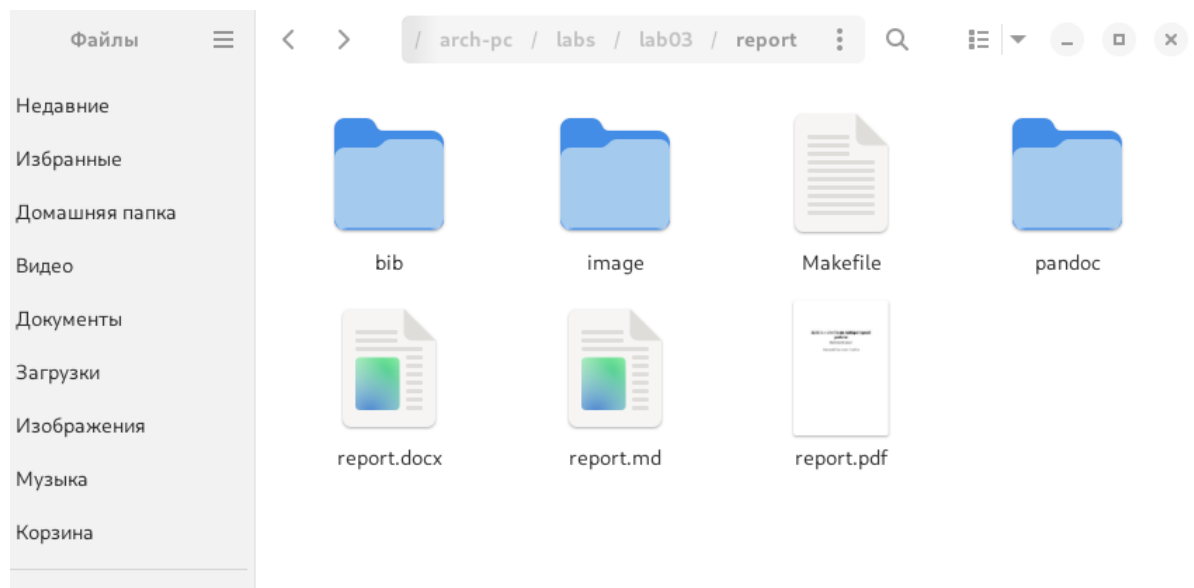


Рис. 2.3: домашняя папка

Удалила полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввела команду `make clean`.(рис. 2.4).

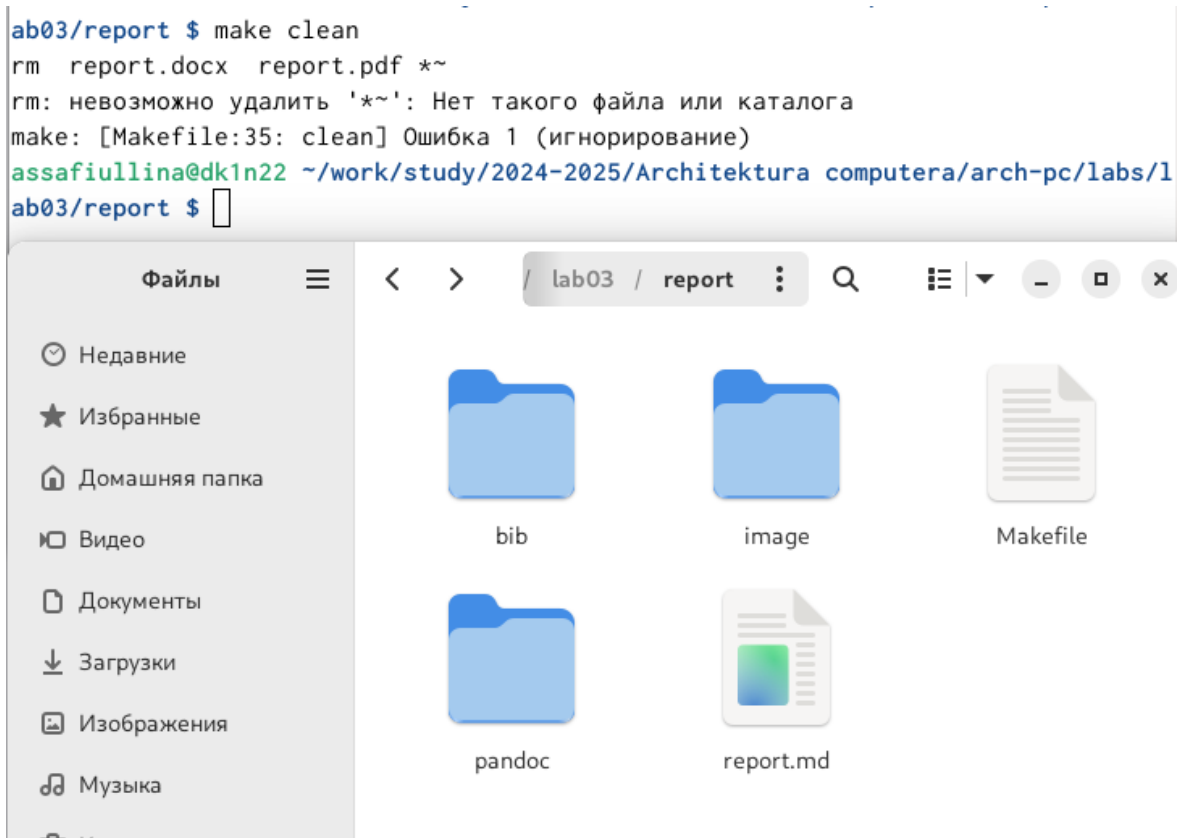
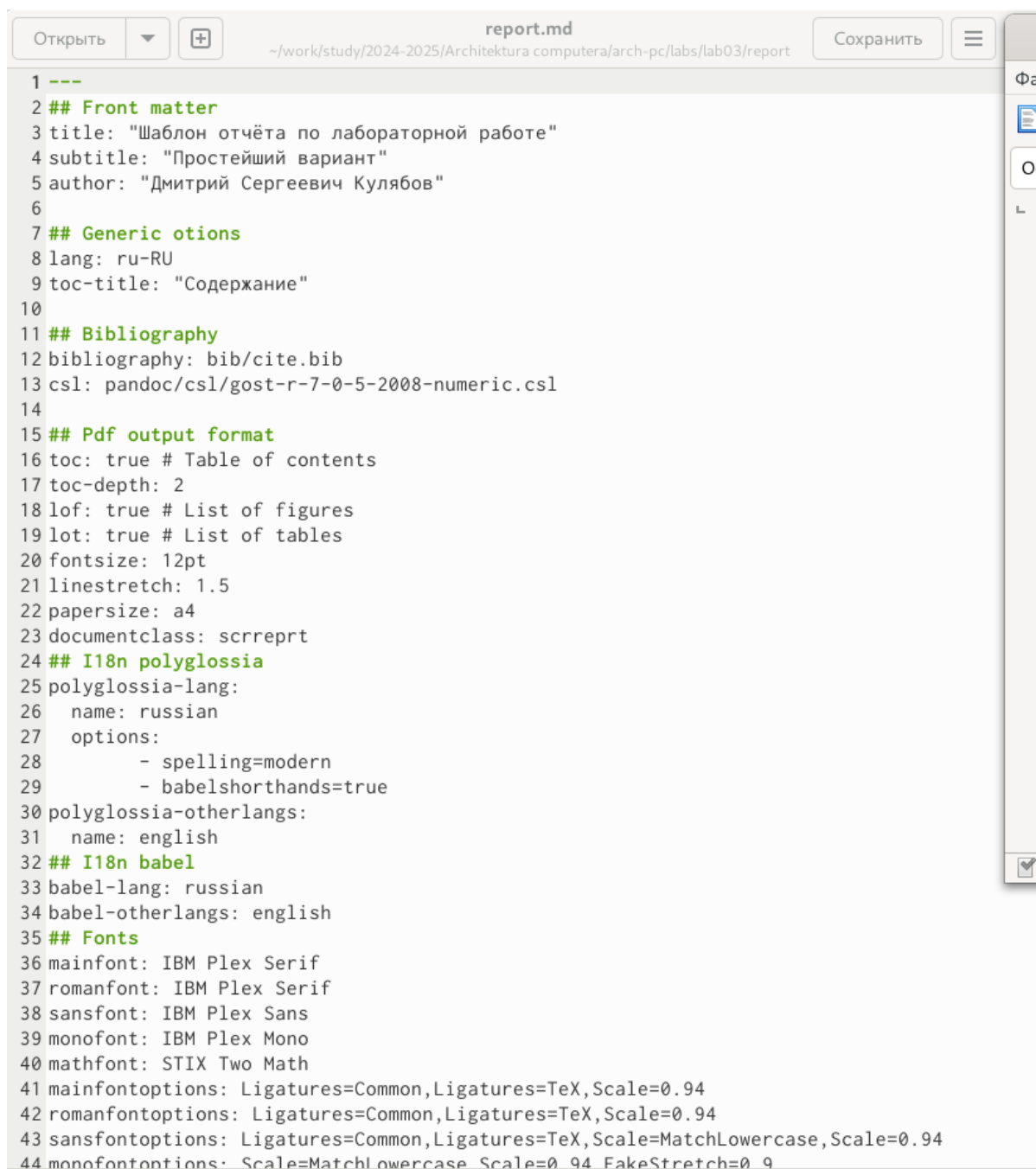


Рис. 2.4: удаление скомпилированных файлов

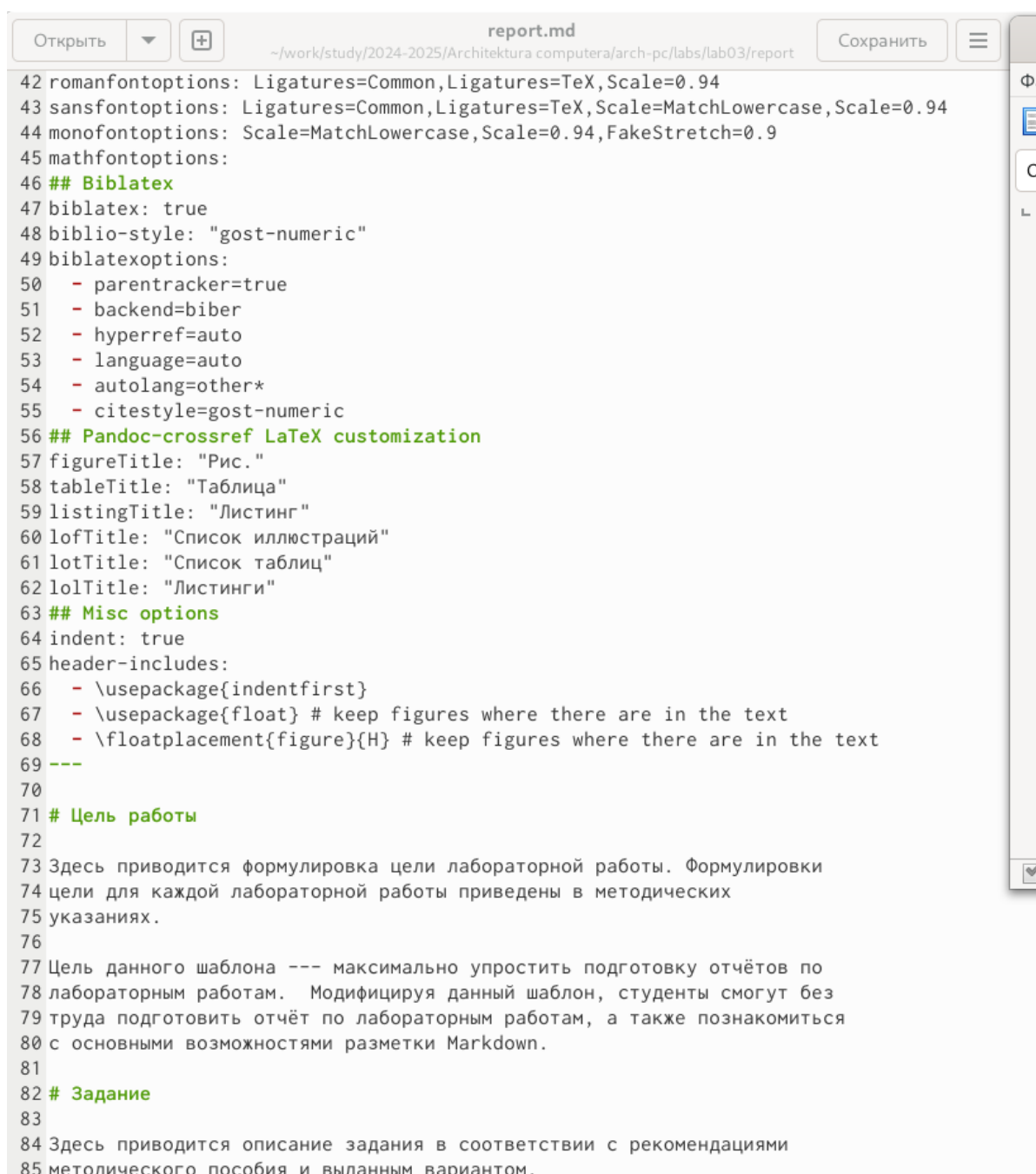
Далее в терминале ввела команду `gedit report.md`, при помощи которой открылся шаблон отчета лабораторной работы (рис. 2.5).



```
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: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
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
```

Рис. 2.5: шаблон отчета 1/3

(рис. 2.6).



```
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=biber
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
71 # Цель работы
72
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
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.
```

Рис. 2.6: шаблон отчета 2/3

(рис. 2.7).

```
Открыть ▼ + report.md Сохранить ≡
~/work/study/2024-2025/Architektura_computera/arch-pc/labs/lab03/report

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 режи
99 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленны
100 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, со
101 | '/media' | Точки монтирования для сменных
102 | '/root' | Домашняя директория пользователя
103 | '/tmp' | Временные
104 | '/usr' | Вторичная иерархия для данных
105
106 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbsins_book_bash_en;
107 @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
108 # Выполнение лабораторной работы
109
110 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (|
111 @fig:001]).
112 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
113
114 # Выводы
115
116 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
117
```

Рис. 2.7: шаблон отчета 3/3

Далее я начала заполнять отчет(рис. 2.8).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Сафиуллина Айлина Саяровна"
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: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
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=0.94
```

Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Ln 9, C

Рис. 2.8: заполнение отчета

После завершения написания отчета с помощью команды `make` скомпилировала 2 файла - `docx` и `pdf`. Далее выгрузила все материалы выполнения лабораторной работы №3 в свой репозиторий на github с помощью следующих команд:

```
git add .
git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
git push
```

3 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.