

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров**

Литвинов Данила Сергеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Make шаблона . . . . .	6
2.2	файл в docx . . . . .	7
2.3	файл в pdf . . . . .	8
2.4	Удалены docx и pdf . . . . .	9
2.5	Шаблон отчета . . . . .	10
2.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	11
2.7	Заполним шаблон для отчета . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Инсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.

Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной работы, и оттуда в папку с образцом отчёта для этой же работы.

Выполнил сборку образца, используя Makefile, путем введения команды make.

Создание PDF-файла потребовало нескольких попыток и установки дополнительных шрифтов.

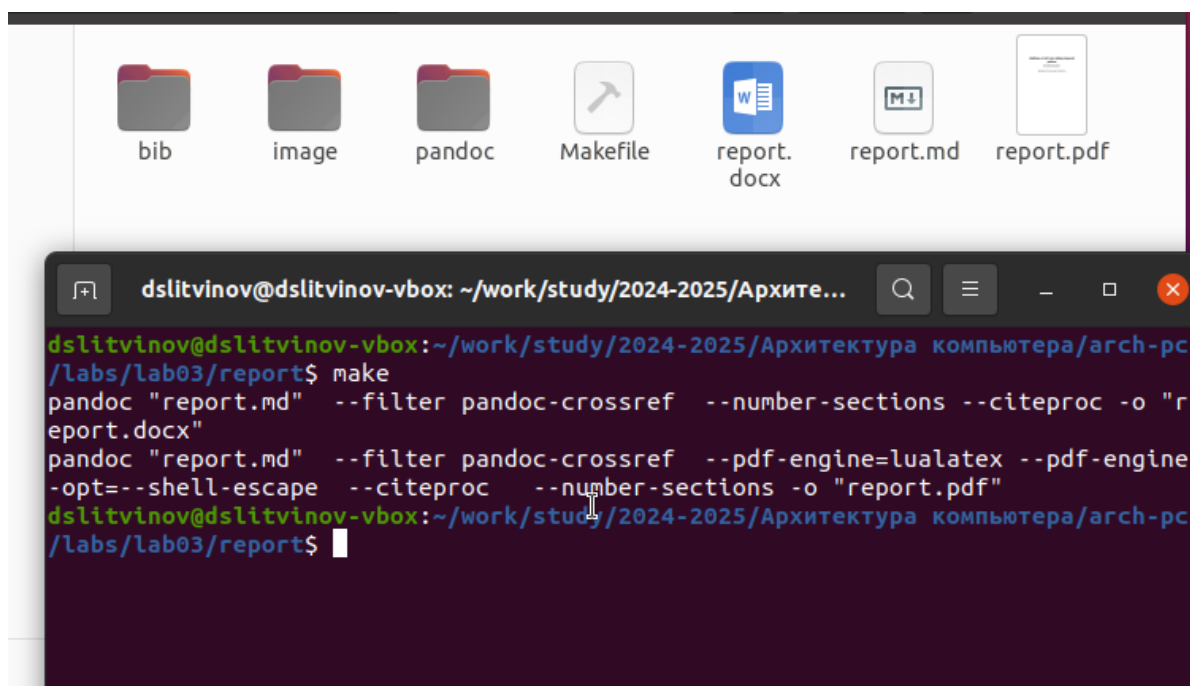


Рис. 2.1: Make шаблона

После успешной сборки должны были создаться файлы report.pdf и report.docx,

которые я проверил.

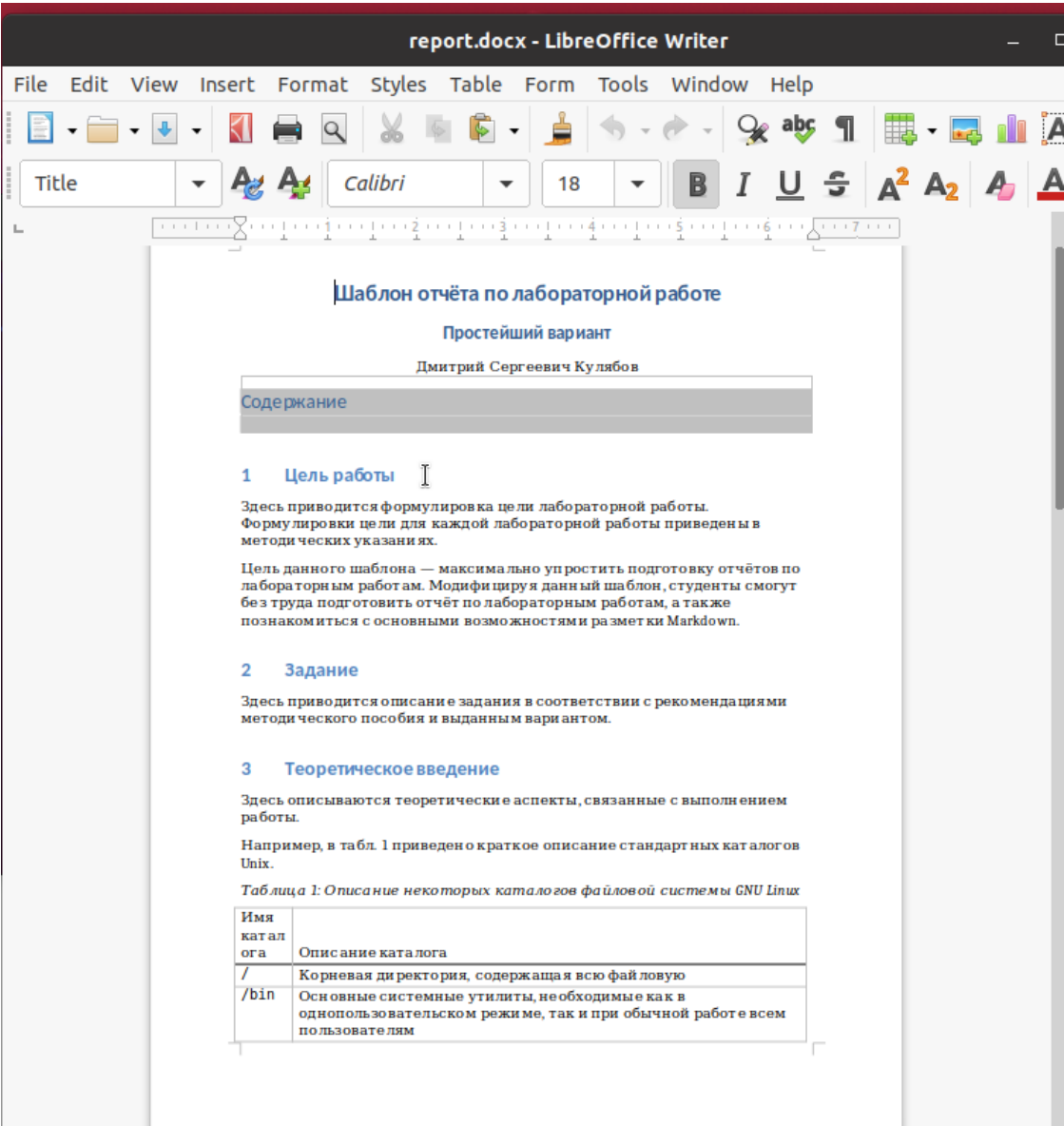


Рис. 2.2: файл в docx

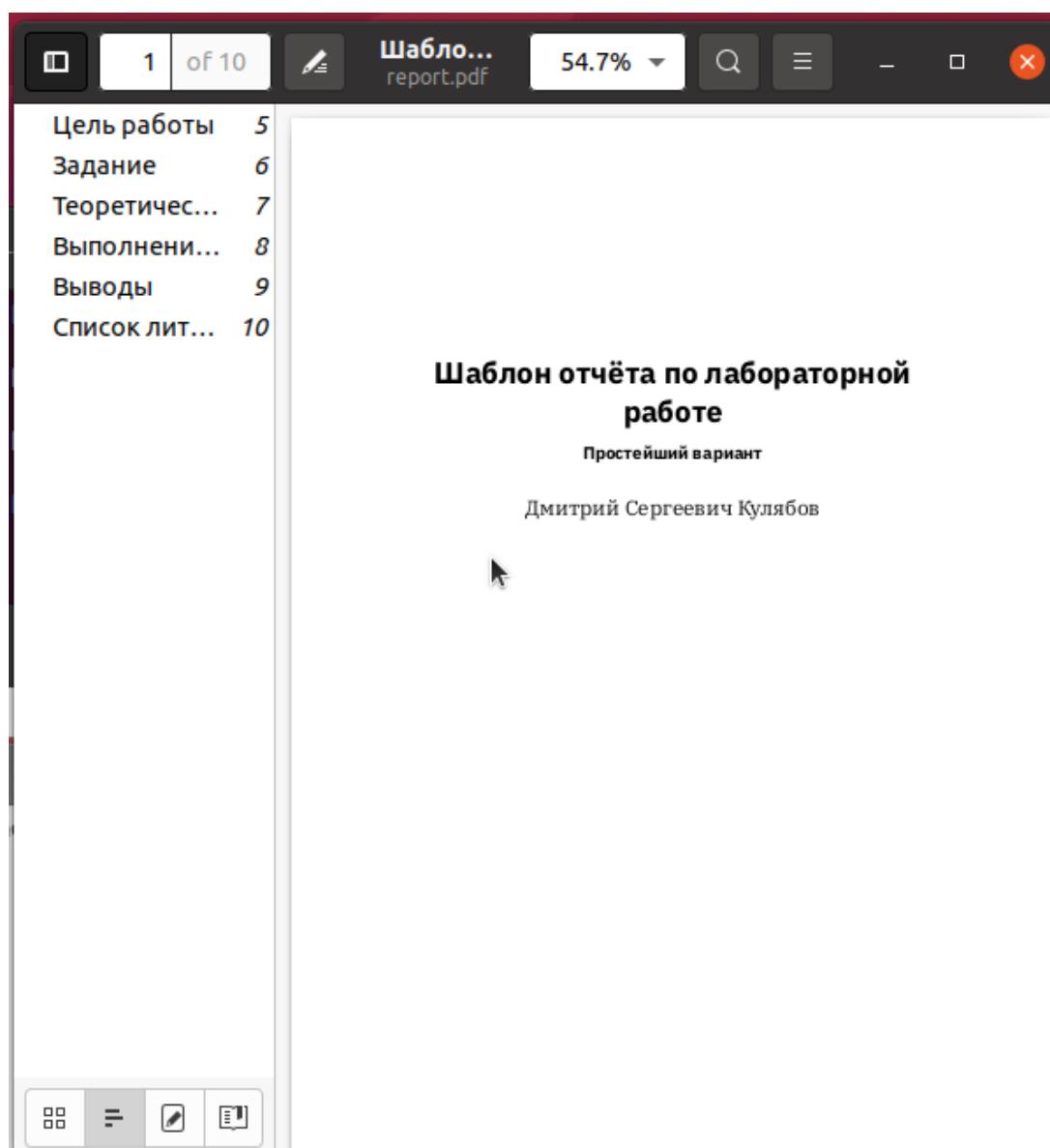


Рис. 2.3: файл в pdf

С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду `make clean`, и убедился в их удалении.



```
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/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"
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
dslitvinov@dslitvinov-vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

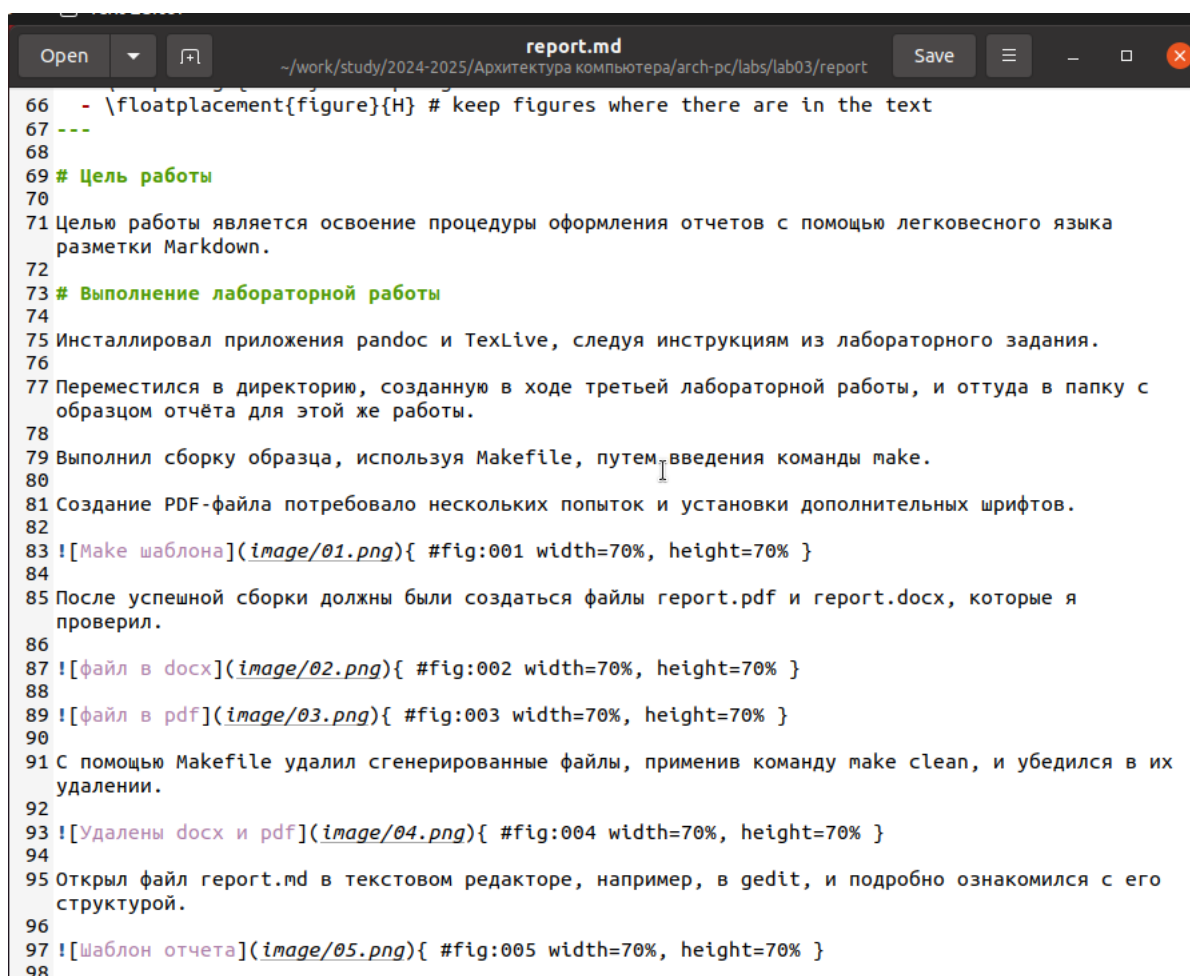
Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, в gedit, и подробно ознакомился с его структурой.

```
Open  report.md  Save  ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
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.
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 | каталога
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

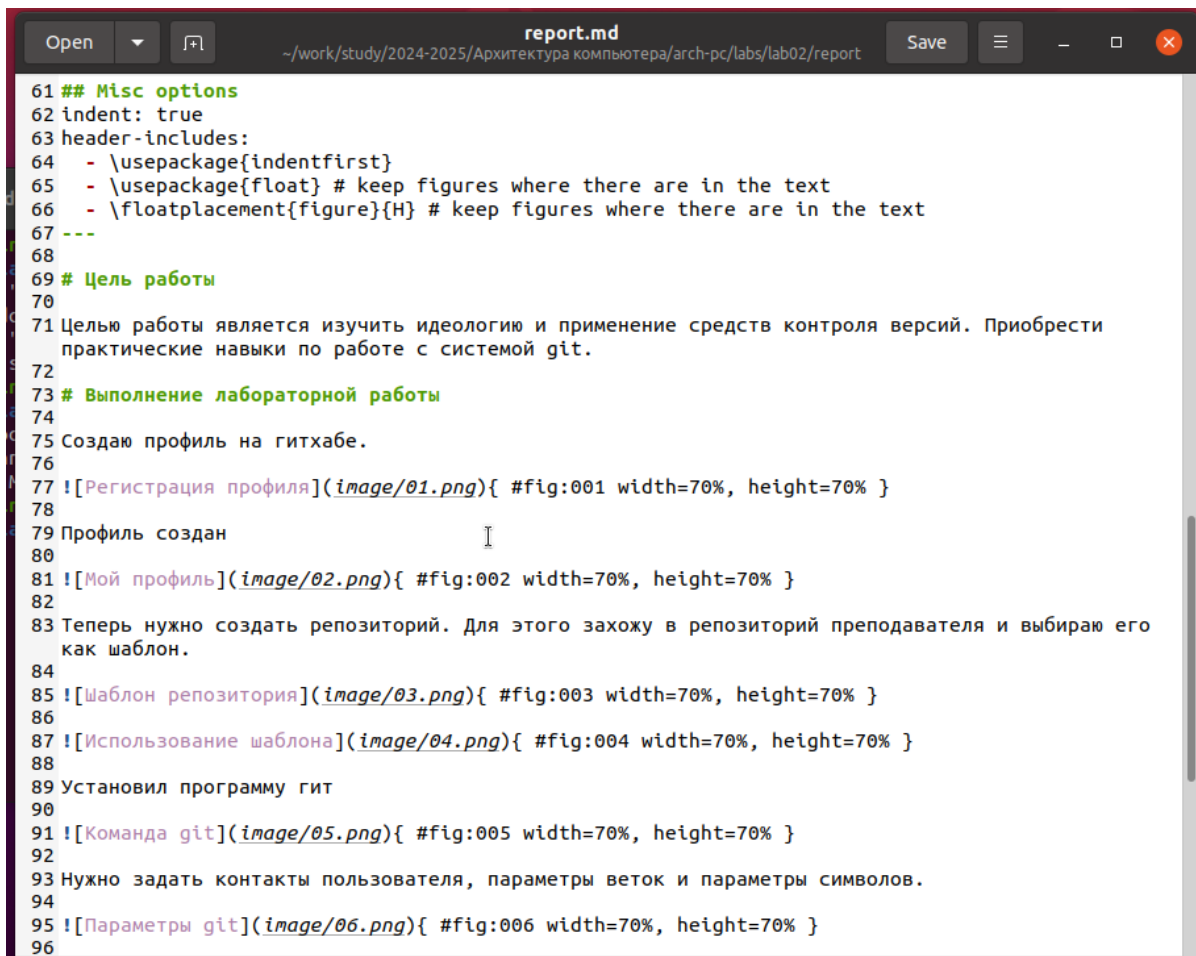
Заполнил отчет, следуя указаниям.



```
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
72 разметки Markdown.
73
74
75 # Выполнение лабораторной работы
76
77 Инсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.
78
79 Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной работы, и оттуда в папку с
80 образцом отчёта для этой же работы.
81
82
83 Выполнил сборку образца, используя Makefile, путем введения команды make.
84
85 Создание PDF-файла потребовало нескольких попыток и установки дополнительных шрифтов.
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

Также подготовил отчет для второй лабораторной работы, как было указано.



```
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64   - \usepackage[indentfirst]
65   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
    практические навыки по работе с системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Создаю профиль на гитхабе.
76
77 ![Регистрация профиля](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 Профиль создан
80
81 ![Мой профиль](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его
    как шаблон.
84
85 ![Шаблон репозитория](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
86
87 ![Использование шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
88
89 Установил программу гит
90
91 ![Команда git](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
92
93 Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.
94
95 ![Параметры git](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
96
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

## 3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.