

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютеров и операционные системы**

Абдулфазова Лейла Али гызы

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задания</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Make шаблона . . . . .	8
4.2	файл в docx . . . . .	9
4.3	файл в pdf . . . . .	10
4.4	Удалены docx и pdf . . . . .	11
4.5	Шаблон отчета . . . . .	12
4.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задания

1. Изучить синтаксис языка Markdown
2. Изучить процесс компиляции отчета
3. Изучить шаблон отчета
4. Подготовить отчет по шаблону

## 3 Теоретическое введение

Markdown - это простой язык разметки, который позволяет легко форматировать текст, чтобы создавать структурированные документы. Он предназначен для использования при написании веб-страниц, электронных сообщений, блогов и других документов, где требуется простое и быстрое форматирование текста.

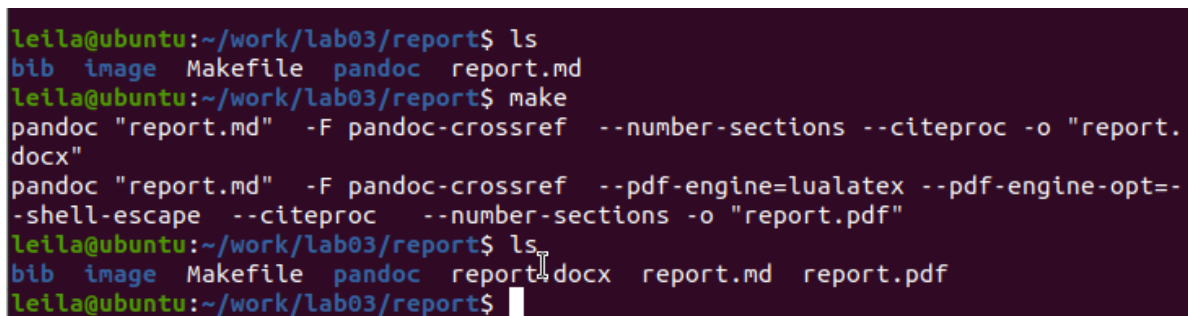
## 4 Выполнение лабораторной работы

Установила программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открыла терминал, перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого использовала команду make.



```
lella@ubuntu:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
lella@ubuntu:~/work/lab03/report$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-
-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
lella@ubuntu:~/work/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
lella@ubuntu:~/work/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Make шаблона



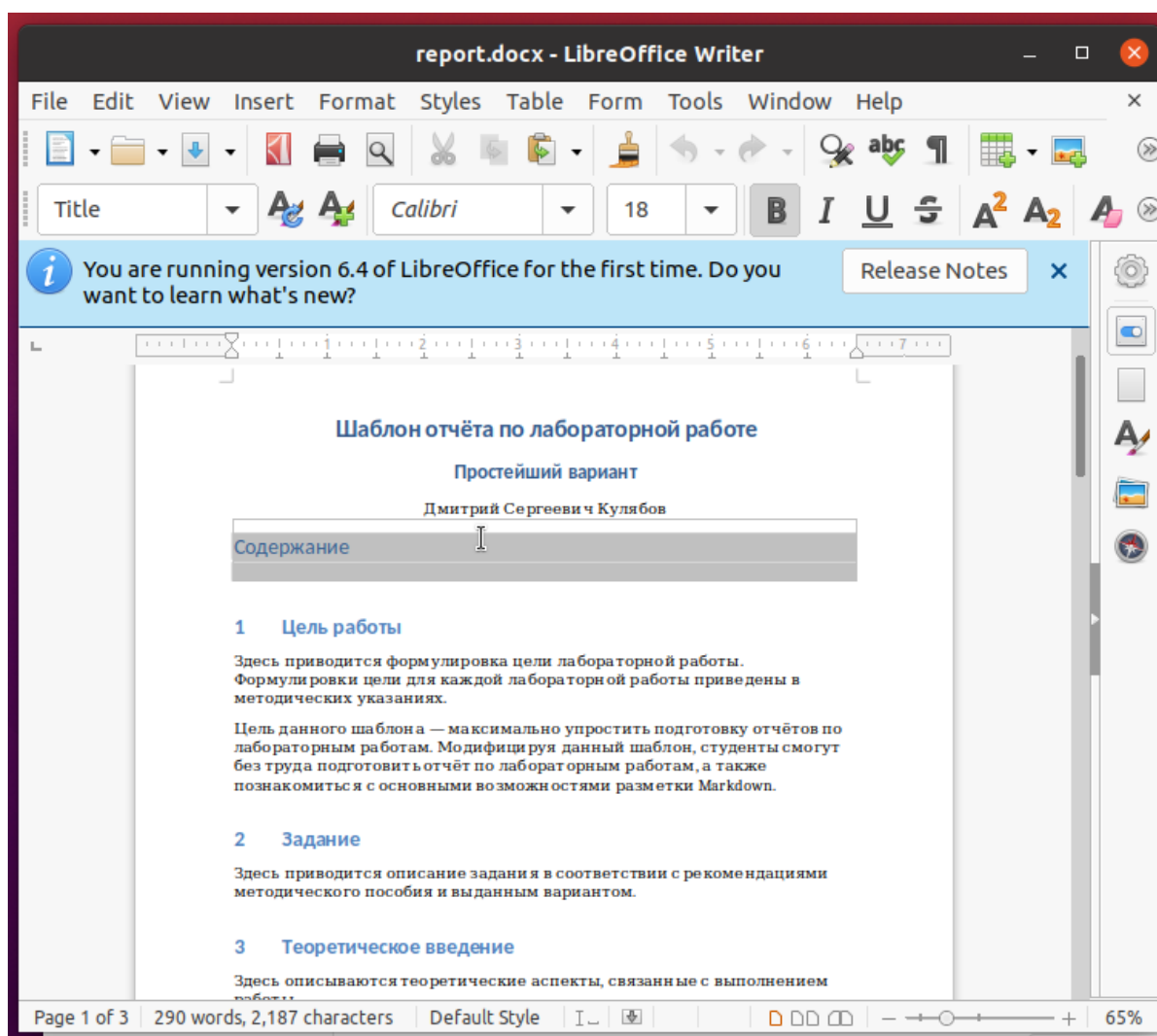


Рис. 4.2: файл в docx

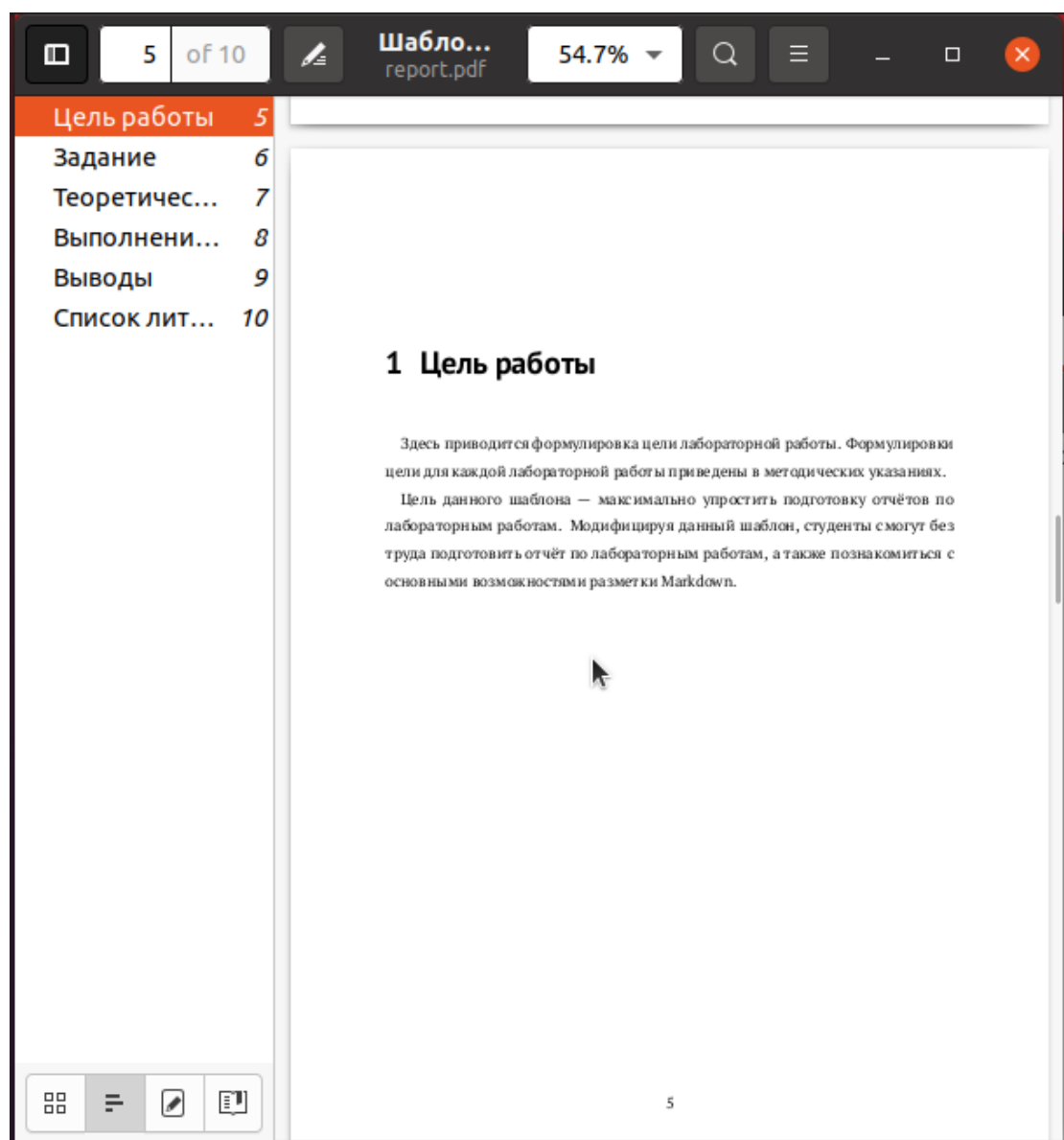


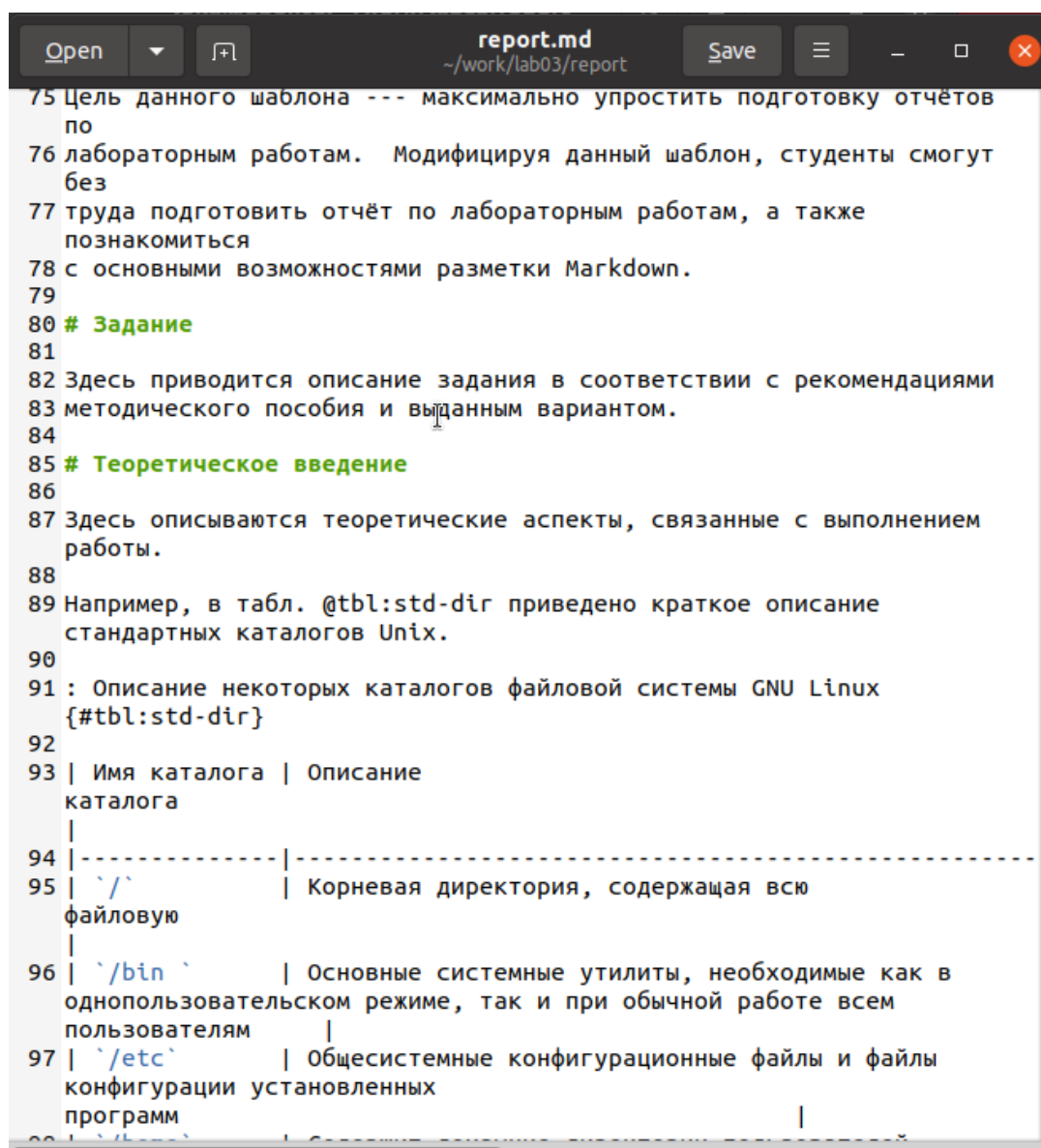
Рис. 4.3: файл в pdf

Удалила полученные файлы с использованием Makefile. Для этого использовала команду `make clean`. Проверила, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

```
leila@ubuntu:~/work/lab03/report$  
leila@ubuntu:~/work/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
leila@ubuntu:~/work/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)  
leila@ubuntu:~/work/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
leila@ubuntu:~/work/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Удалены docx и pdf

Открыла файл report.md с помощью текстового редактора. Внимательно изучила структуру этого файла.



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

Рис. 4.5: Шаблон отчета

Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов.

```
report.md
~/work/lab03/report

72
73 # Задания
74
75 1. Изучить синтаксис языка Markdown
76
77 2. Изучить процесс компиляции отчета
78
79 3. Изучить шаблон отчета
80
81 4. Подготовить отчет по шаблону
82
83 # Теоретическое введение
84
85 Markdown - это простой язык разметки, который позволяет легко
86 форматировать
87 текст, чтобы создавать структурированные документы. Он
88 предназначен для
89 использования при написании веб-страниц, электронных сообщений,
90 блогов и
91 других документов, где требуется простое и быстрое форматирование
92 текста.
93
94 # Выполнение лабораторной работы
95
96 Установила программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной
97 работе.
98
99 Открыла терминал, перешла в каталог курса сформированный при
100 выполнении лабораторной работы №2:
101 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного
102 репозитория.
103
104 Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
105
106 Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого
107 использовала команду make.
108
109 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
```

Рис. 4.6: Заполним шаблон для отчета

## 5 Выводы

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