

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Тарасова Алина НКАбд 05-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Знакомство с Markdown	8
4.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Компиляция файлов	9
4.2	Просмотр docx файла	10
4.3	Просмотр pdf файла	11
4.4	Удаление файлов docx и pdf	12
4.5	Изучаю шаблон отчета	12
4.6	Заполняю свой отчет	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Markdown - это простой язык разметки, который позволяет быстро и легко форматировать текст. Он используется для создания структурированных документов, включая веб-страницы, блоги, форумы и документацию.

Markdown предназначен быть простым в использовании и чтении, и включает в себя несколько простых синтаксических правил. Он позволяет добавлять форматирование и структуру к тексту, не требуя сложных или громоздких тегов.

4 Выполнение лабораторной работы

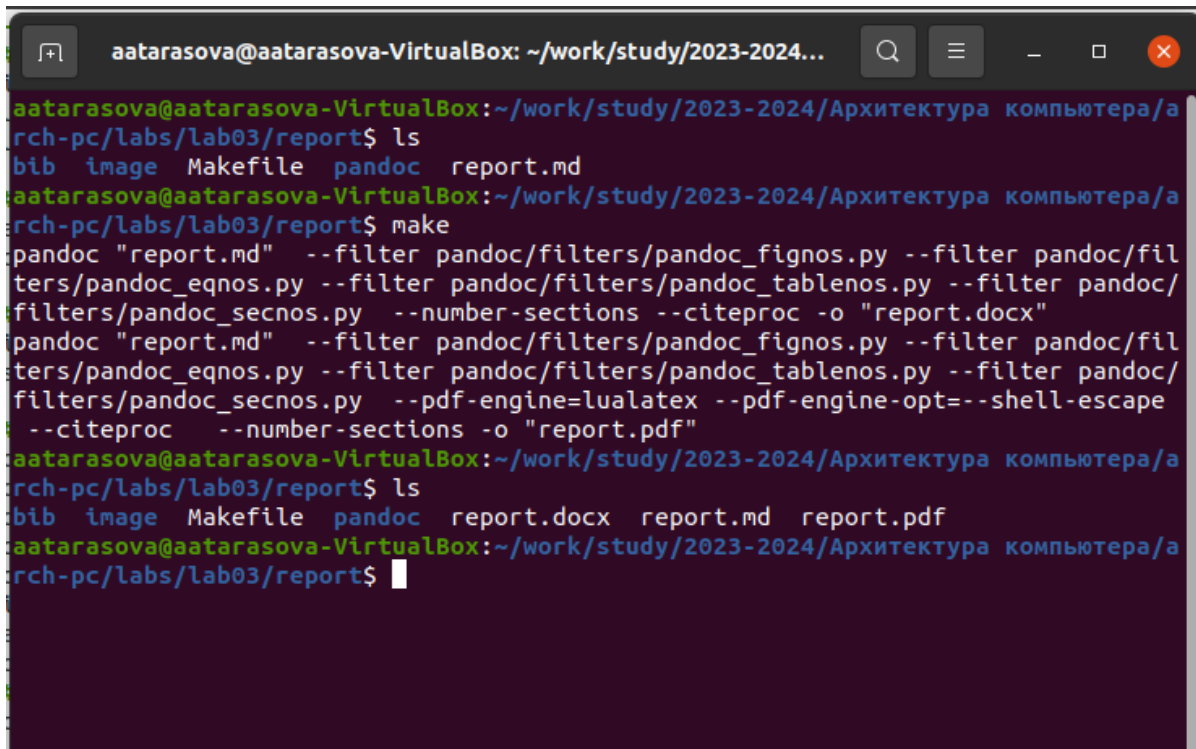
4.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [4.1], [4.2], [4.3])

A terminal window titled 'aatarasova@aatarasova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024...' with standard window controls. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user is in the directory ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report. The commands executed are: 'ls' (listing files), 'make' (running a Makefile), and 'ls' again (listing the resulting files). The output of 'make' shows the execution of pandoc with various filters and options to generate report.docx and report.pdf from report.md. The final 'ls' command shows the presence of report.docx, report.md, and report.pdf.

```
aatarasova@aatarasova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Компиляция файлов

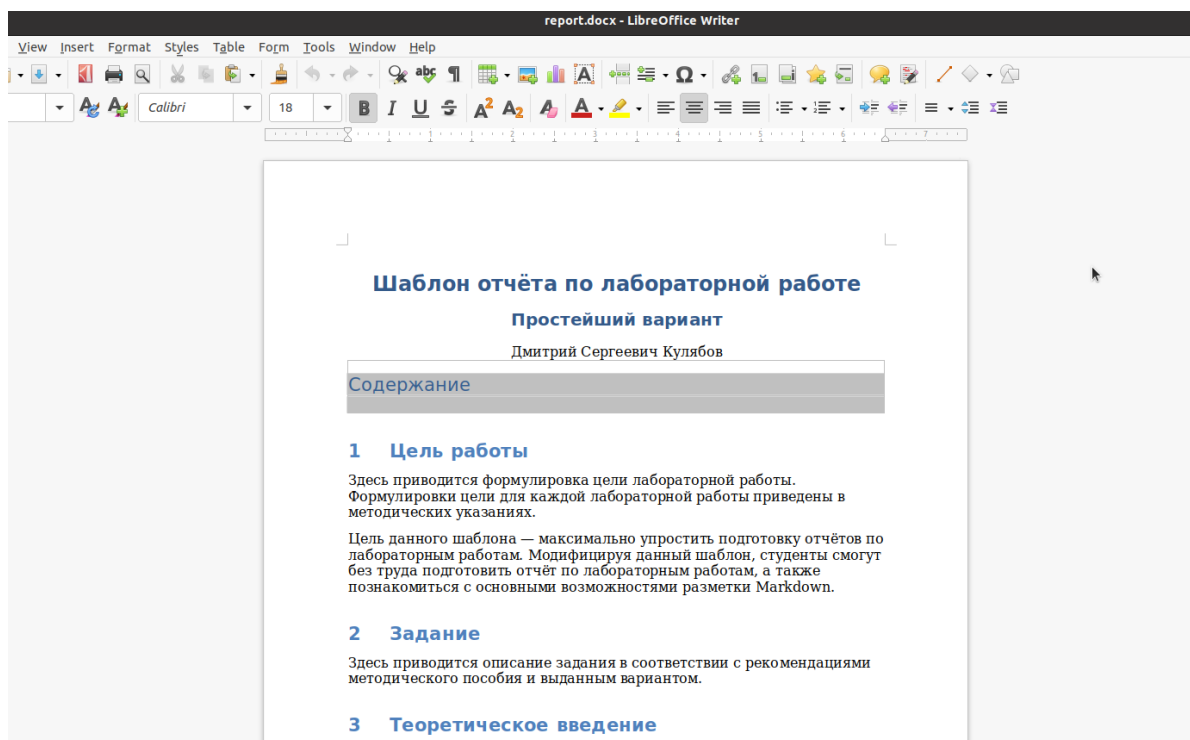


Рис. 4.2: Просмотр docx файла

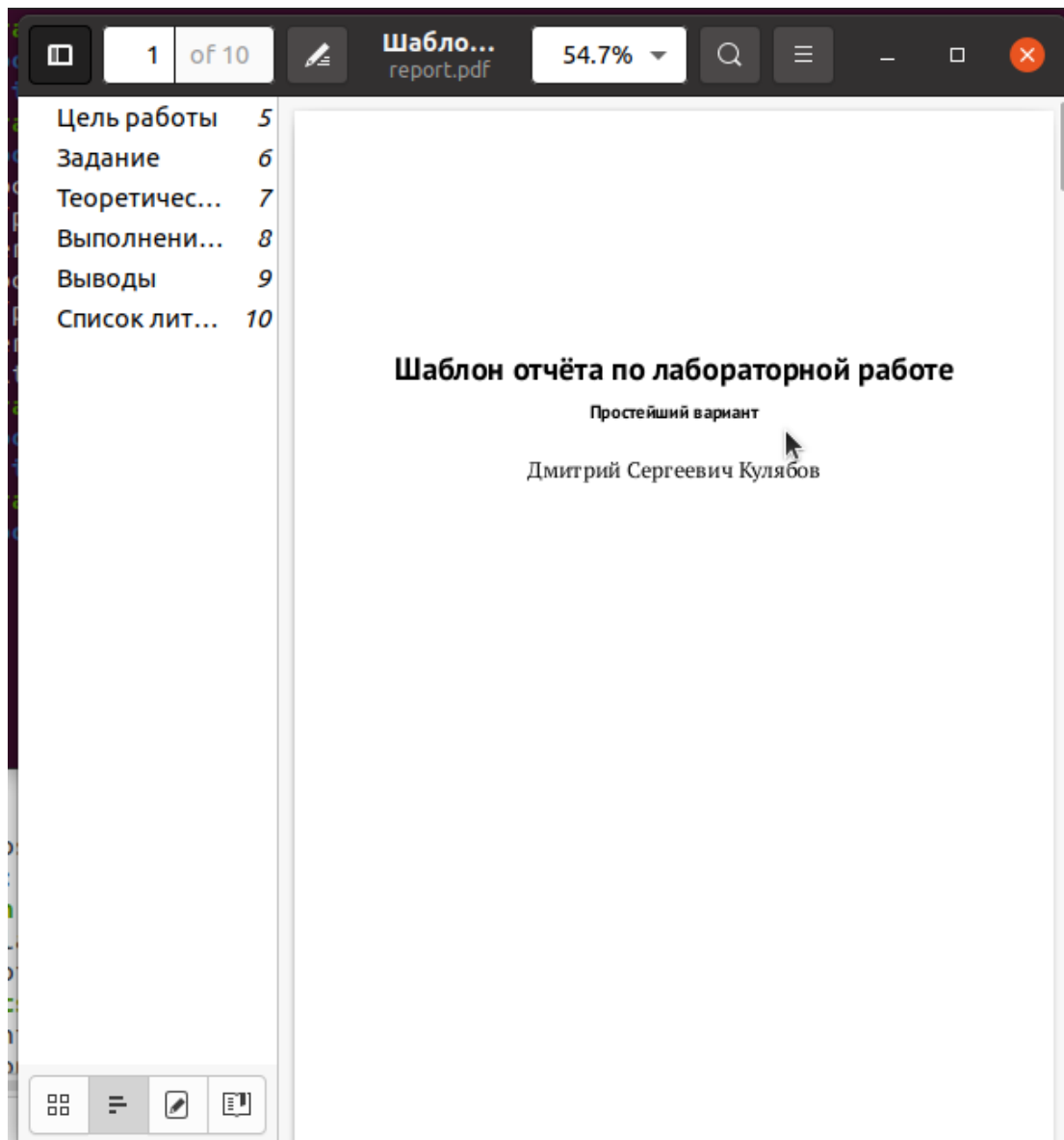


Рис. 4.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [4.4])

```

aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/а
rch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/а
rch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aatarasova@aatarasova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/а
rch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [4.5])

```

report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
Save
60 lolTitle: "Листинги"
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 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
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 работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
94 |-----|-----

```

Рис. 4.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю кор-

ректность полученных файлов. (рис. [4.6])

```
90 # Выполнение лабораторной работы
91
92 ## Знакомство с Markdown
93
94 Установили программы randos и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
95
96 Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы
  №3:
97 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
98
99 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
100
101 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
102 Для этого ввожу команду make.
103 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
104 report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:-
  002], [-@fig:003])
105
106 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
107
108 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
109
110 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
111
112 Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
113 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:-
  004])
114
```

Рис. 4.6: Заполняю свой отчет

8. Загружаю файлы на Github.

4.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовила отчет по лабораторной №2 и разместила его в репозитории.

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки Markdown, получила отчет из шаблона при помощи Makefile.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Markdown Документация