

Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Оширова Юлия Николаевна НКАбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в dosx	9
4.3	Получен файл в pdf	10
4.4	Удалены компилированные dosx и pdf	11
4.5	Шаблон отчета преподавателя	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 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

Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы `readme.md`, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. `md` в имени файла это как раз сокращение от `markdown`. Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.

4 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.1, 4.2, 4.3)


```
joshirova@joshirova-VirtualBox: ~/lab04/report
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/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"

joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

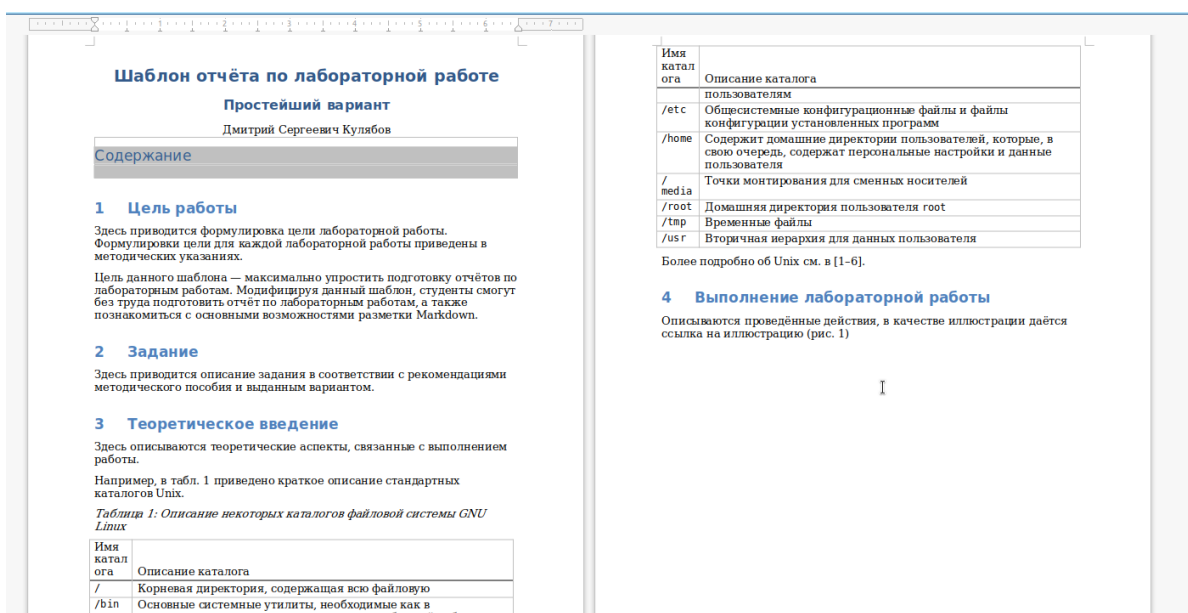


Рис. 4.2: Получен файл в docx

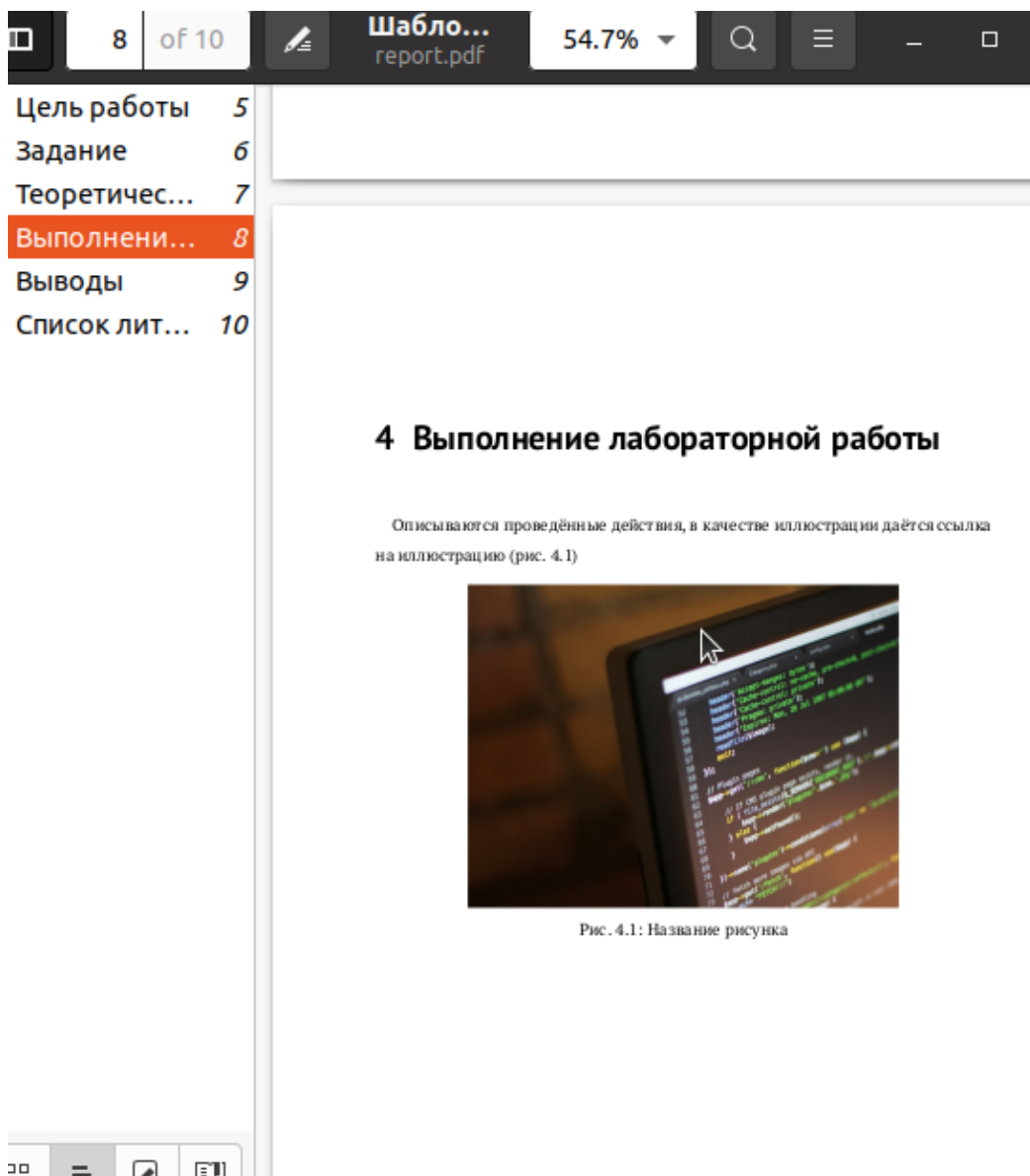
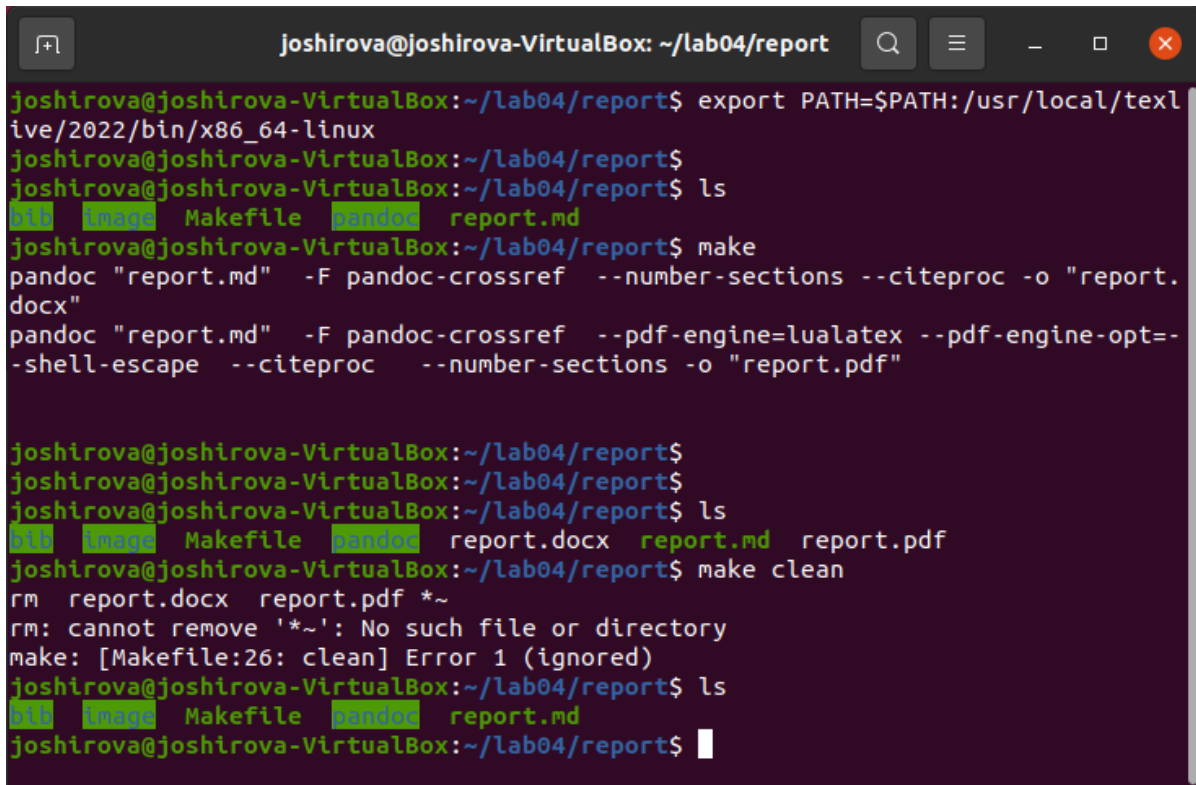


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

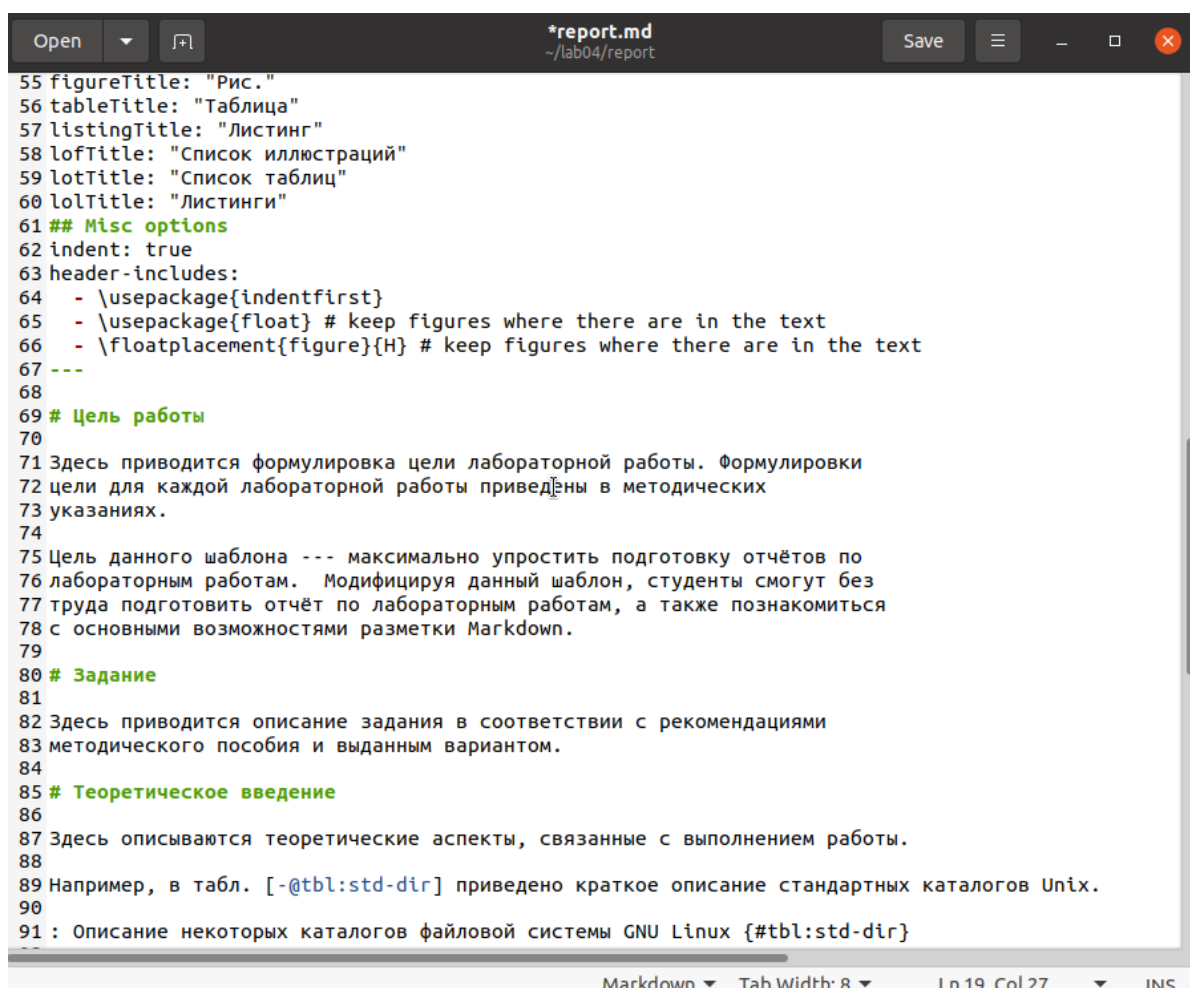


```
joshirova@joshirova-VirtualBox: ~/lab04/report
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ 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"

joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
joshirova@joshirova-VirtualBox:~/lab04/report$
```

Рис. 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)



```
55 figureTitle: "Рис."
56 tableTitle: "Таблица"
57 listingTitle: "Листинг"
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
59 lotTitle: "Список таблиц"
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}
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Задание
74
75 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown.
76 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
77
78 2. Загрузите файлы на github.
79
80 # Теоретическое введение
81
82 Маркдаун, он же markdown – удобный и быстрый способ разметки текста.
83 Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать
84 читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки).
85 Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся – файлы readme.md,
86 которые есть в каждом репозитории на Гитхабе.
87 md в имени файла это как раз сокращение от markdown.
88 Другой частый пример – сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг
89 текста в Телеграме, и текст станет полужирным.
90
91
92 # Выполнение лабораторной работы
93
94 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
95
96 1. Откройте терминал
97
98 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
99 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
100
101 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
102
103 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
104 Для этого введите команду make.
105 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
```

Рис. 4.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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

Список литературы

1. Markdown за 5 минут
2. Markdown Guide