

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Мельников Максим

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 docx	9
4.3	Получен файл в pdf	10
4.4	Удалены компилированные docx 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)


```
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox: ~/work/study/2022-2...
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64
-linux
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ 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"

mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

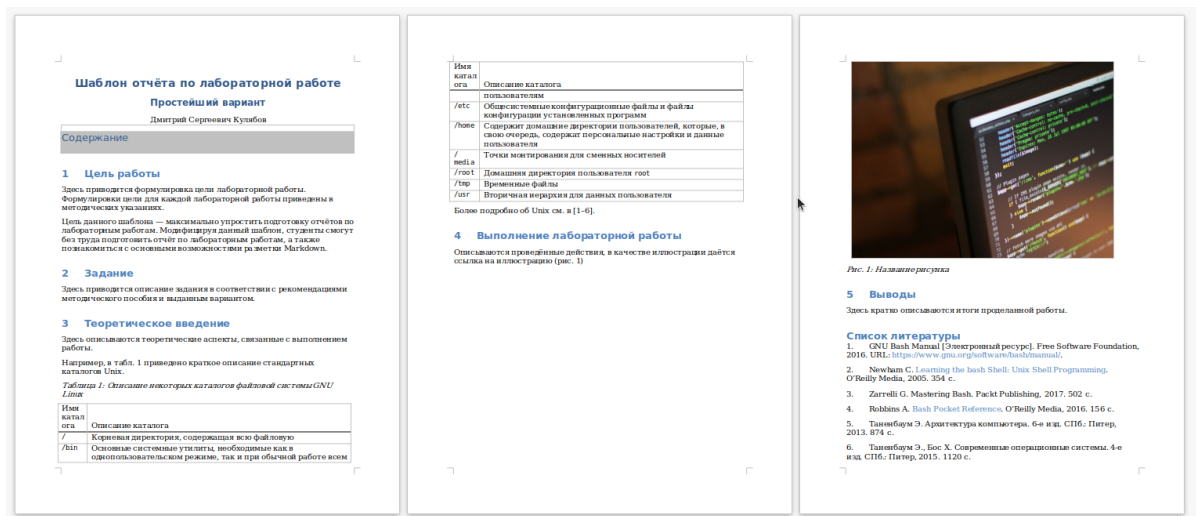


Рис. 4.2: Получен файл в docx

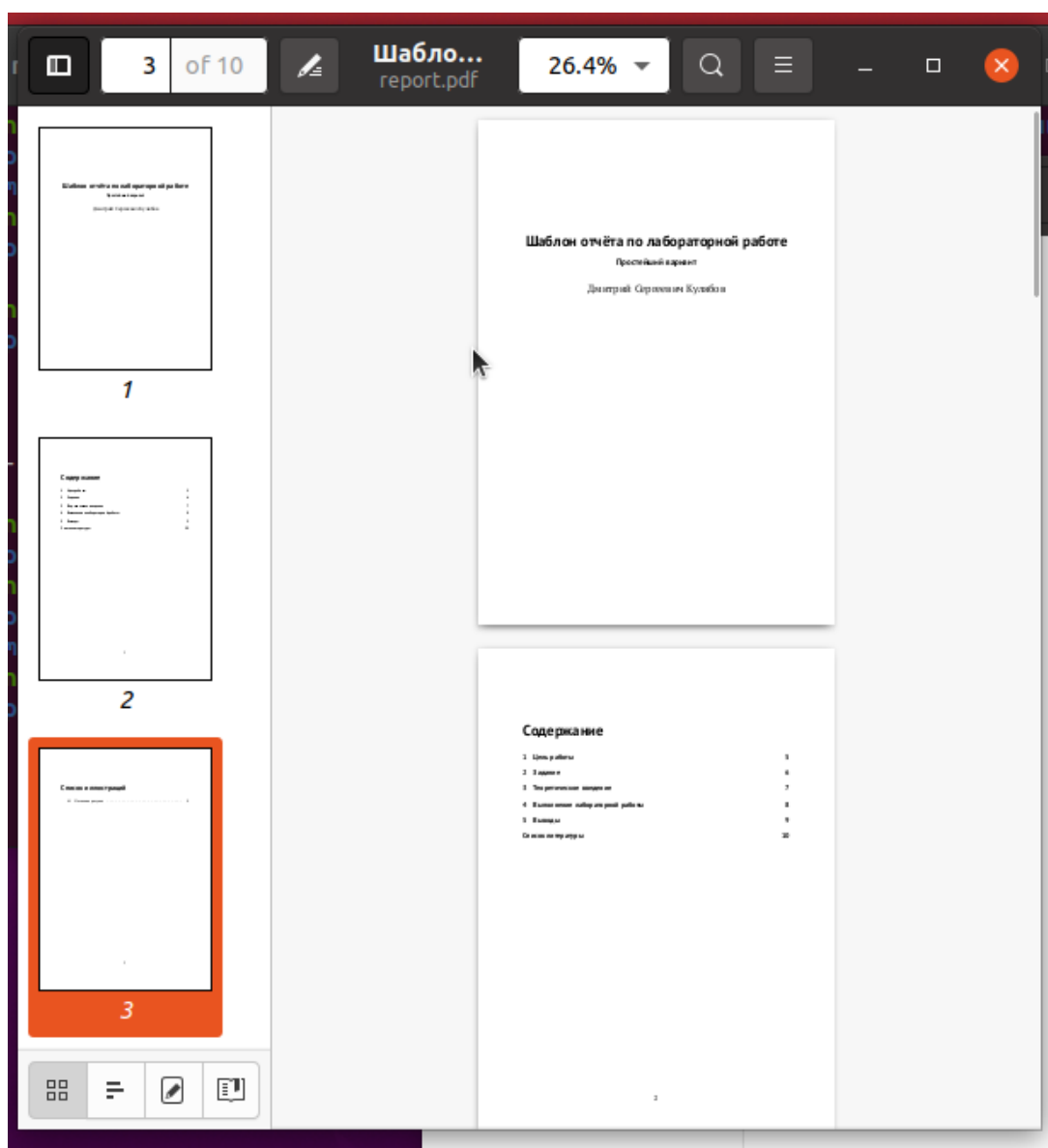


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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)

```

/arch-pc/labs/lab03/report$
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ '
>
> ^C
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
mameljnikov@mameljnikov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/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)

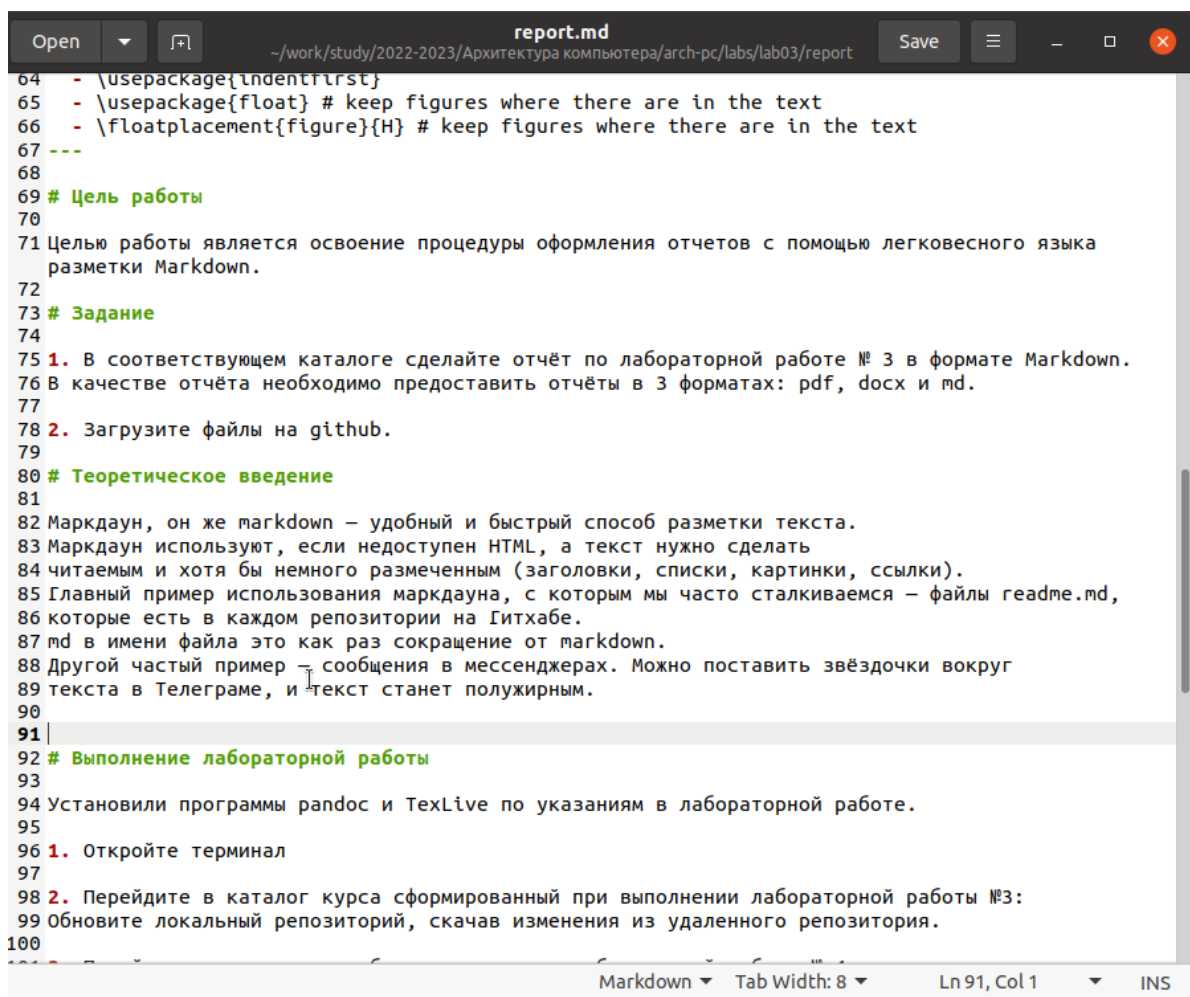
```

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 |-----|-----
95 | `/` | Корневая директория, содержащая всю
96 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
97 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных

```

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)



The screenshot shows a text editor window titled "report.md" with a file path of "~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report". The editor contains a Markdown template for a report. It includes sections for "Цель работы" (Purpose of the work), "Задание" (Assignment), "Теоретическое введение" (Theoretical introduction), and "Выполнение лабораторной работы" (Execution of laboratory work). The text is in Russian and provides instructions on how to format the report using Markdown.

```
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 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 randos 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
```

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