

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Хатамов Эзиз

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	16

Список иллюстраций

4.1	Make запускает компиляцию	9
4.2	Получен файл в docx	10
4.3	Получен файл в pdf	11
4.4	Удалены компилированные docx и pdf	12
4.5	Шаблон отчета преподавателя	13
4.6	Шаблон презентации преподавателя	14
4.7	Заполним шаблон для отчета	15
4.8	Заполним шаблон для презентации	15

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 № 3
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)

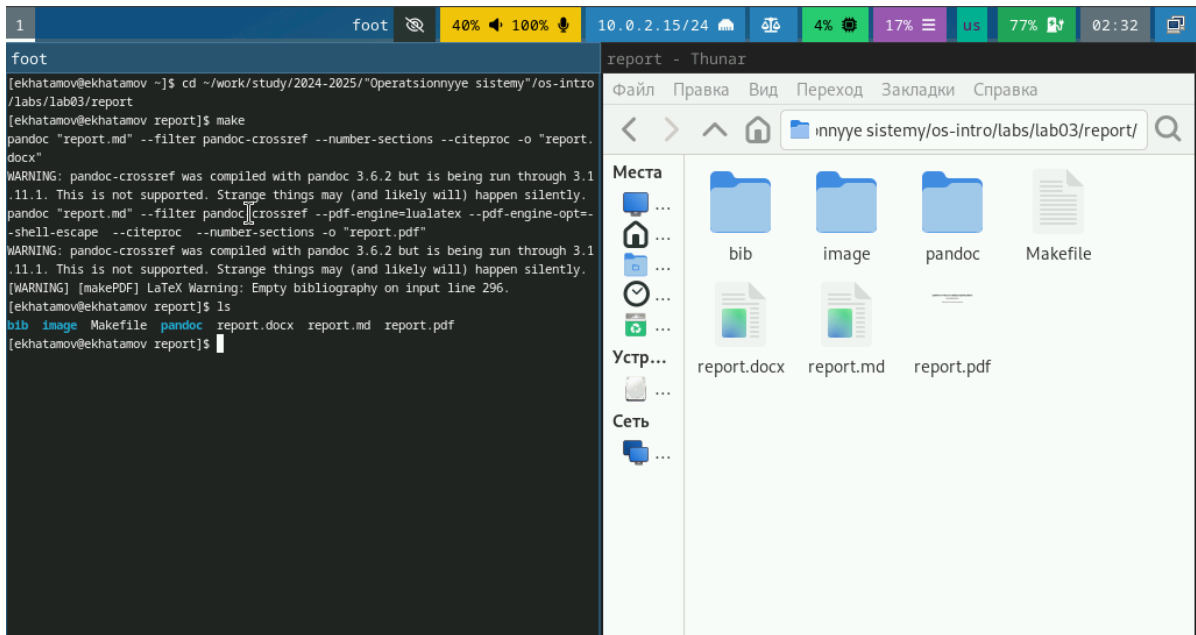


Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

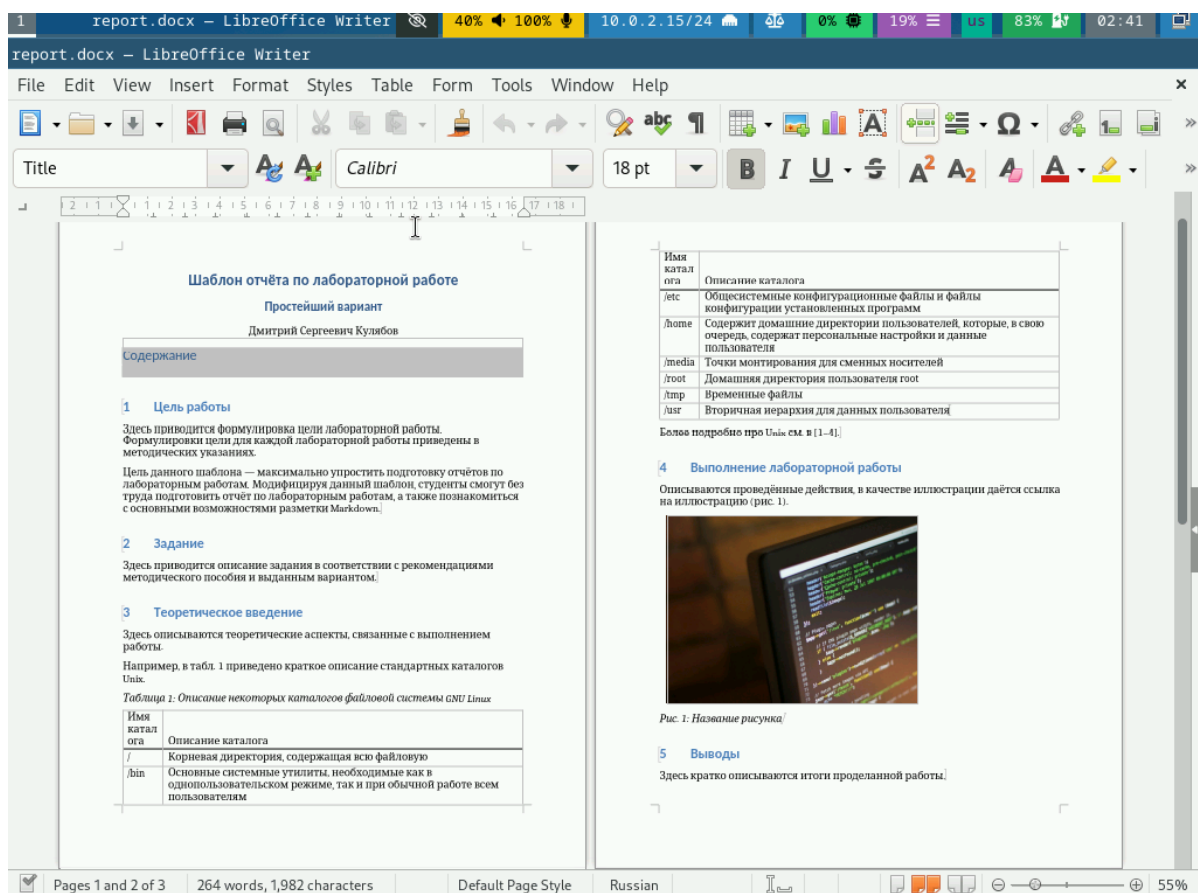


Рис. 4.2: Получен файл в docx

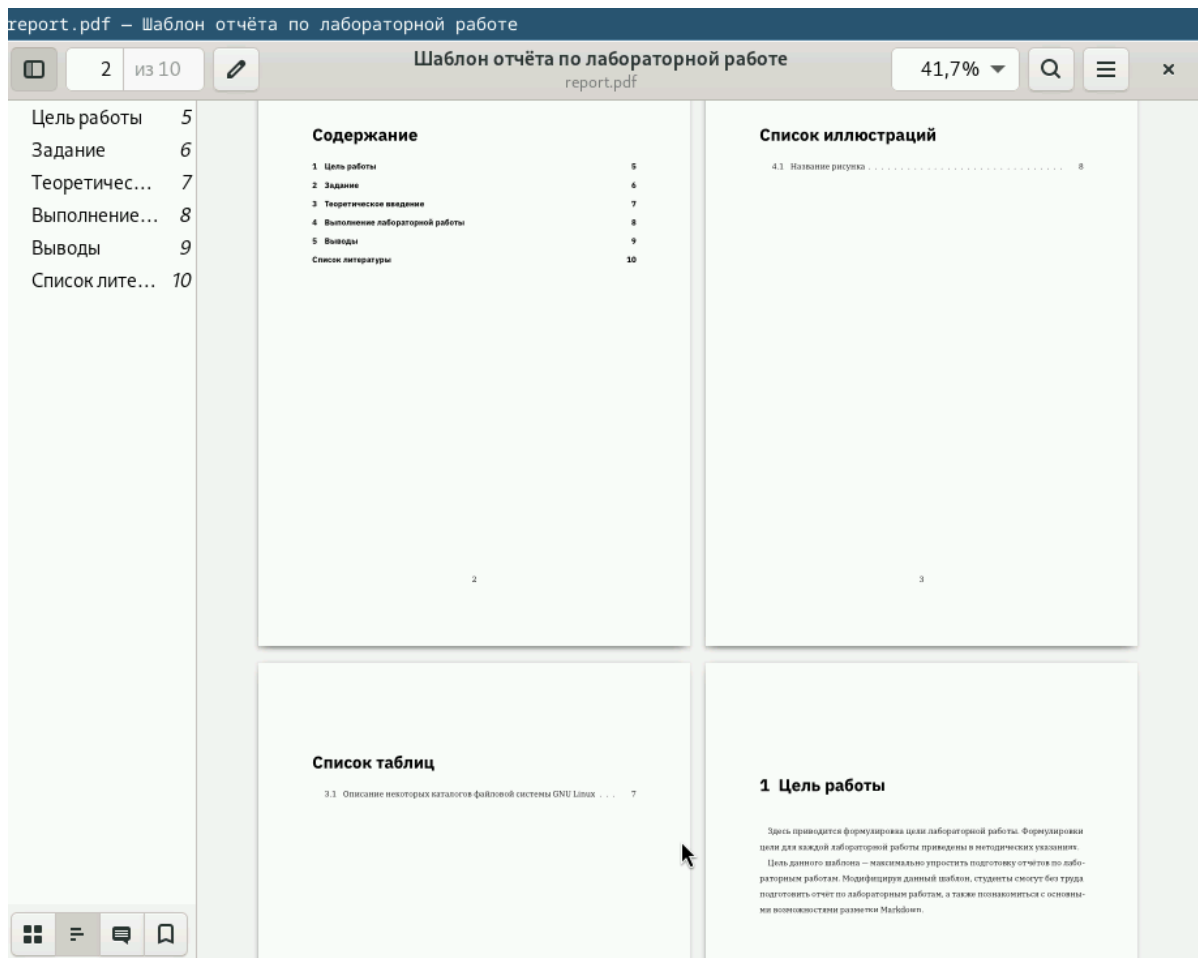


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

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)

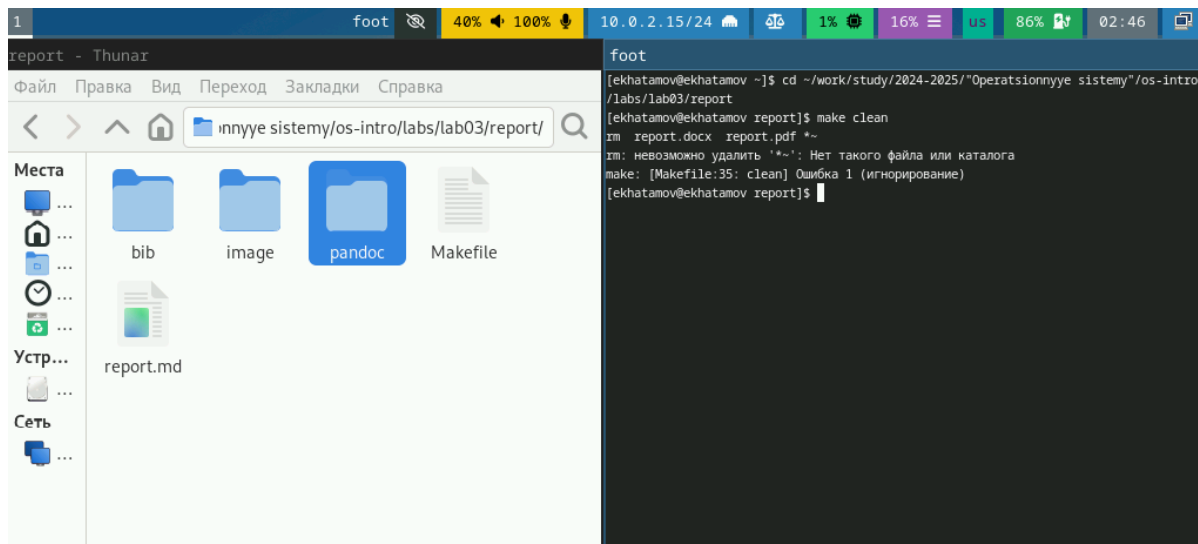


Рис. 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

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

```
report.md (~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/lab03/report) - gedit
Открыть  report.md  Сохранить  x
~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/lab03/report
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: screpr
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

```
report.md (~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/lab03/report) - gedit
Открыть  *report.md  Сохранить
~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/...
разметки markdown.
74
75 # Задание
76
77 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате
78 Markdown.
79 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
80
81 2. Загрузите файлы на github.
82
83 # Теоретическое введение
84
85 Маркдаун, он же markdown – удобный и быстрый способ разметки текста.
86 Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать
87 читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки).
88 Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся – файлы
89 readme.md,
90 которые есть в каждом репозитории на Гитхабе.
91 md в имени файла это как раз сокращение от markdown.
92 Другой частый пример – сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг
93 текста в Телеграме, и текст станет полужирным.
94
95 # Выполнение лабораторной работы
96
97 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
98
99 1. Откройте терминал
100
101 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
102 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
103
104 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
105
106 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
107 Для этого введите команду make.
108 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
```

Рис. 4.6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.7, 4.8) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```
presentation.md (~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/lab03/presentation) - gedit
Открыть presentation.md Сохранить
~/work/study/2024-2025/Operatsionnyye sistemy/os-intro/labs/lab03/presentation

18 ---
19 slide_level: 2
20 aspectratio: 169
21 section-titles: true
22 theme: metropolis
23 header-includes:
24 - \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
25 ---
26
27 # Цели и задачи работы
28
29 ## Цель лабораторной работы
30
31 Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.
32
33 # Процесс выполнения лабораторной работы
34
35 ## Структура документа
36
37 ![Преамбула](image/01.png){ #fig:001 width=70% height=70% }
38
39 ## Структура документа
40
41 ![Разделы и изображение](image/02.png){ #fig:002 width=70% height=70% }
42
43 ## Структура документа
44
45 ![Списки](image/03.png){ #fig:003 width=70% height=70% }
46
47 ## Экспорт документа
48
49 * Pandoc – универсальная утилита для работы с текстовыми форматами. Основная сфера применения –
  форматирование математических и технических текстов.
50
51 * Beamer – класс для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций. Возможно включение сложных
  математических формул, иллюстраций, анимации.
```

Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

Заполним шаблон для презентации

Рис. 4.8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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