

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Фериде Абдубаннобова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17

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	16

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)

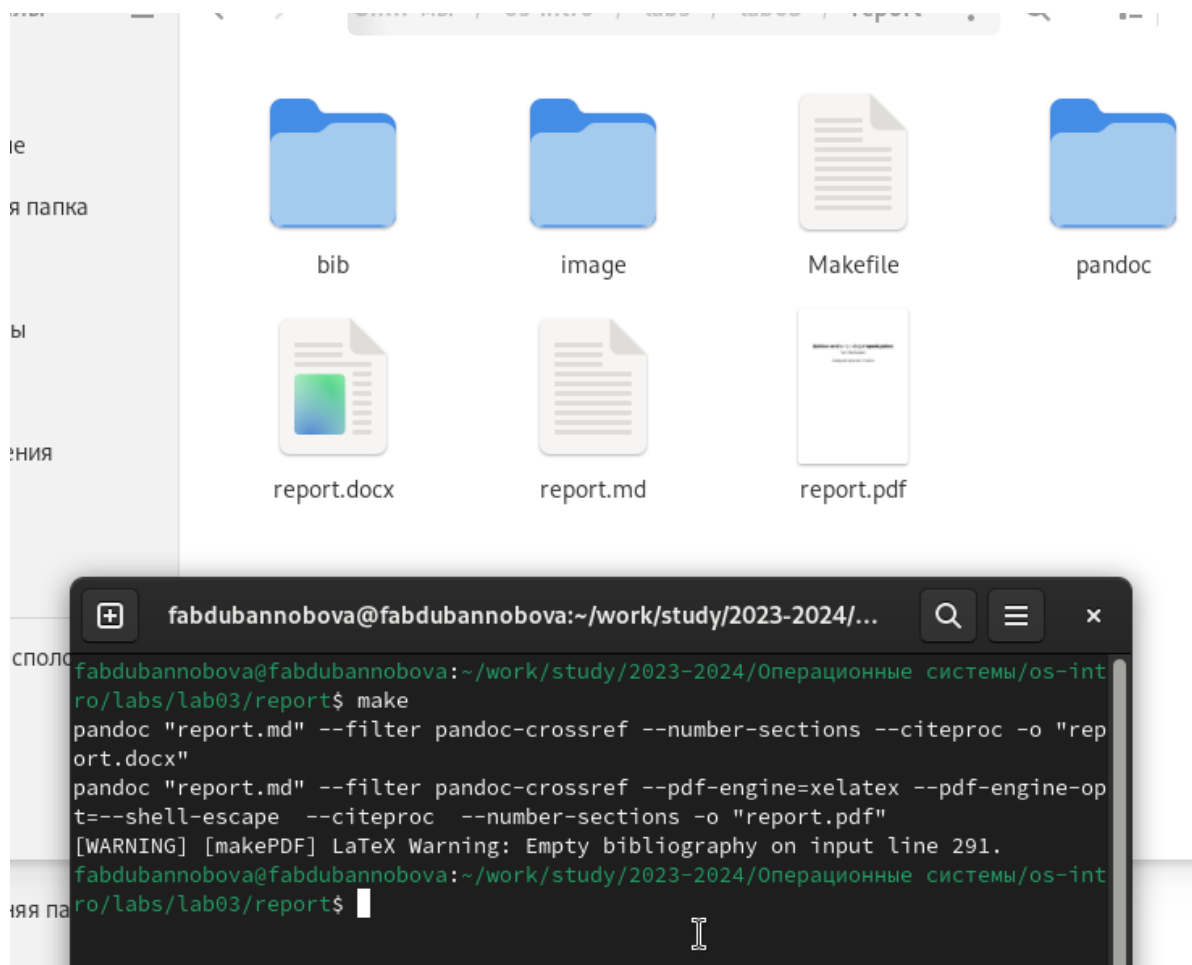


Рис. 4.1: Make запускает компиляцию

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в <u>однопользовательском</u> режиме, так и при обычной работе всем пользователям

Рис. 4.2: Получен файл в docx

цель работы	5
Задание	6
Теоретичес...	7
Выполнение...	8
Выводы	9
Список лите...	10

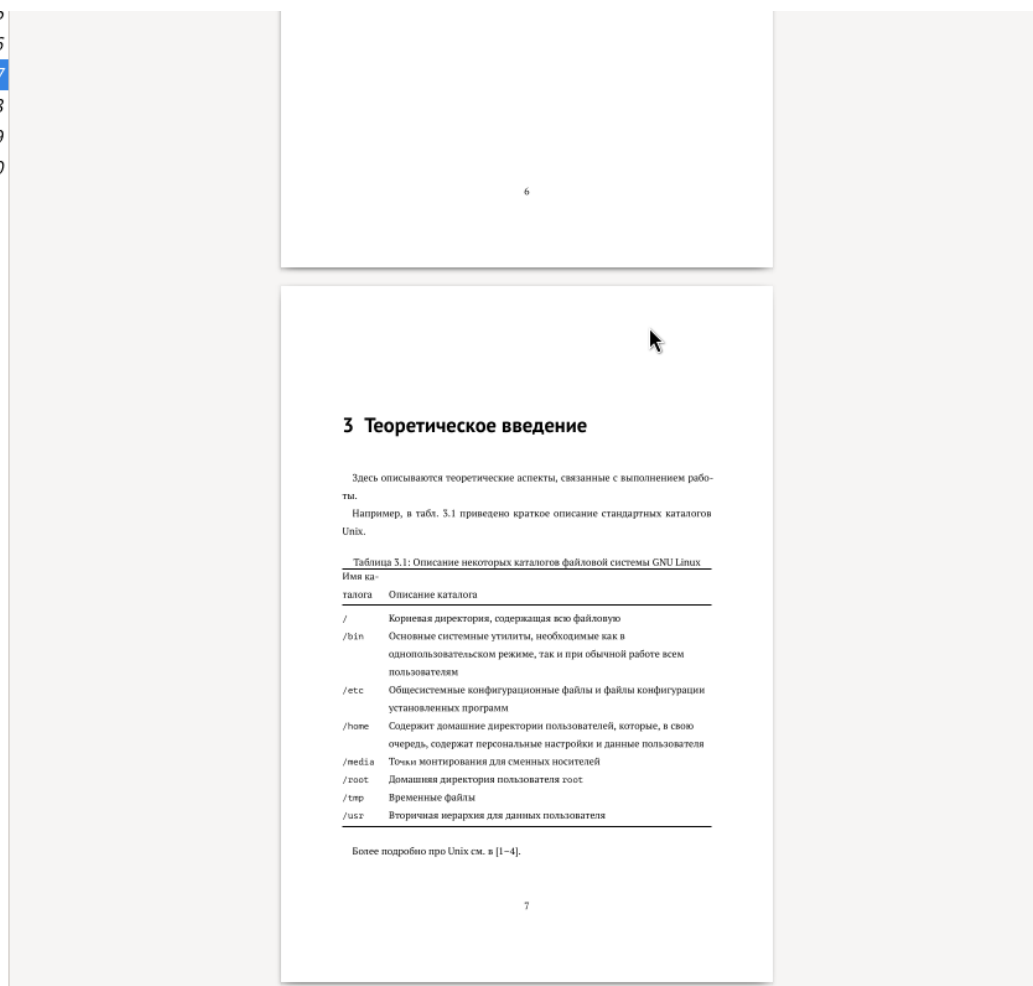


Рис. 4.3: Получен файл в pdf

- 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)

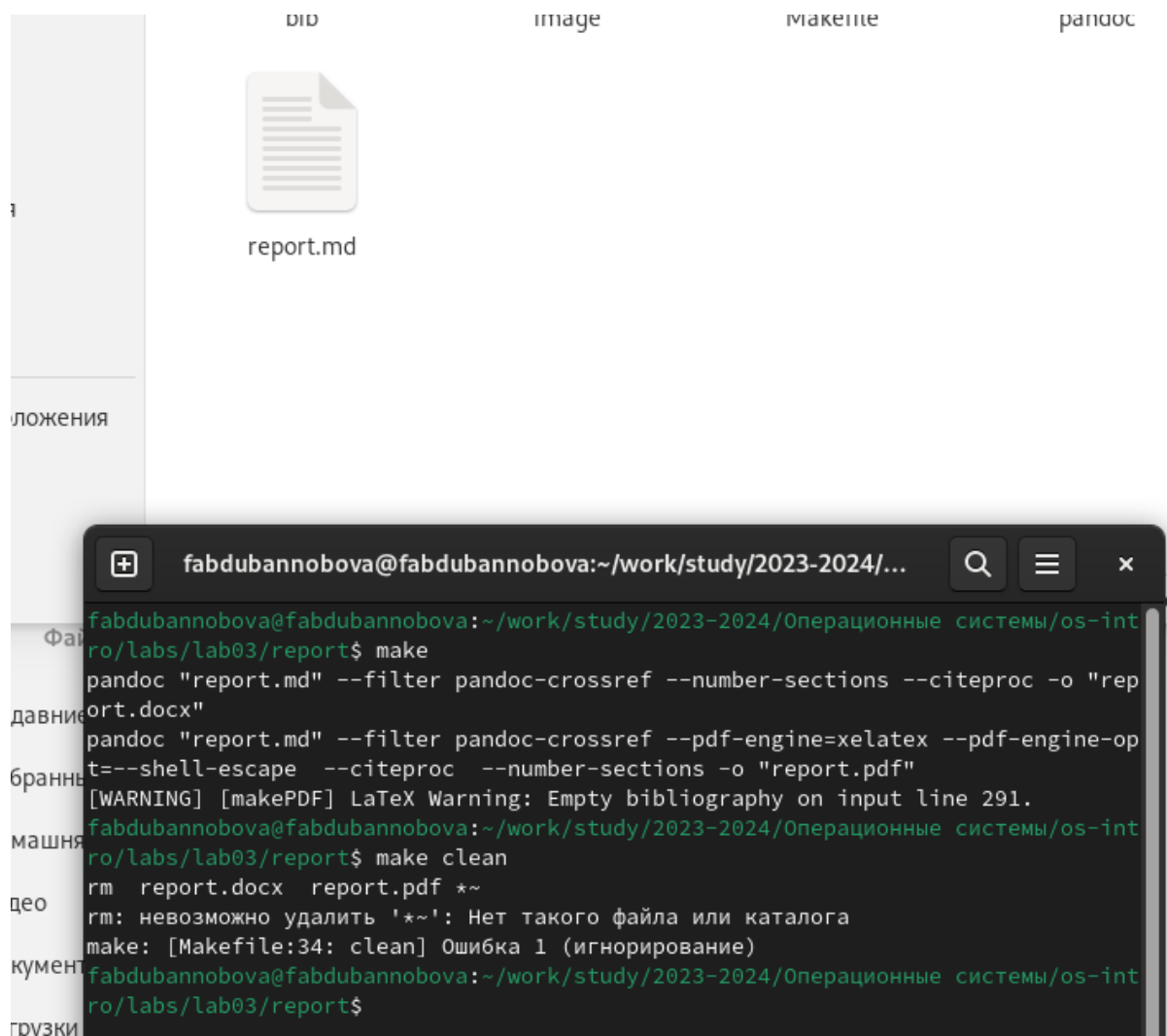


Рис. 4.4: Удалены компилированные docx и pdf

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

```
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: scrreprt
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
35 ## Fonts
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета преподавателя

```
30
31 # Информация
32
33 ## Докладчик
34
35 :::::::::::::: {columns align=center}
36 ::: {column width="70%"}
37
38 * Кулябов Дмитрий Сергеевич
39 * д.ф.-м.н., профессор
40 * профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
41 * Российский университет дружбы народов
42 * [kulyabov-ds@rudn.ru] (mailto:kulyabov-ds@rudn.ru)
43 * <https://yamadharm.github.io/ru/>
44
45 :::
46 ::: {column width="30%"}
47
48 
49
50 :::
51 ::::::::::::::
52
53 # Вводная часть
54
55 ## Актуальность
56
57 - Важно донести результаты своих исследований до окружающих
58 - Научная презентация --- рабочий инструмент исследователя
59 - Необходимо создавать презентацию быстро
60 - Желательна минимизация усилий для создания презентации
61
62 ## Объект и предмет исследования
```

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)

```

102 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
103 Для этого введите команду make.
104 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
105 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:0
106
107 ![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
108
109 ![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
110
111 ![Получен файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
112
113 5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду
114 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (
115
116 ![Удалены скомпилированные docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=
117
118 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
119 Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
120
121 ![Шаблон отчета преподавателя](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
122
123 ![Шаблон презентации преподавателя](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70%
124
125
126 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
127 Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
128 (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть разме
129
130 ![Заполним шаблон для отчета](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
131
132 ![Заполним шаблон для презентации](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70%
133

```

Рис. 4.7: Заполним шаблон для отчета

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.