#### Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Эргешов Атаджан НКАбд-03-23

## Содержание

3	<b>5</b> Выводы	15
2	. Ход работы	6
1	. Цель работы	5

# Список иллюстраций

	Каталог с шаблоном отчета	
2.2	Использую Makefile	7
2.3	экспортированные файлы	7
2.4	Удалены docx и pdf	8
	Шаблон отчета ч1	
2.6	Шаблон отчета ч2	9
2.7	Шаблон отчета ч3	0
2.8	Шаблон отчета ч4	1
2.9	Ваполнил отчет ч1	2
2.10	Заполнил отчет ч2	3
2.11	Заполнил отчет ч3	Δ

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Овладевание процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

#### 2 Ход работы

Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе. Открыл терминал.

Перешел в каталог курса, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №3. Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [2.1])

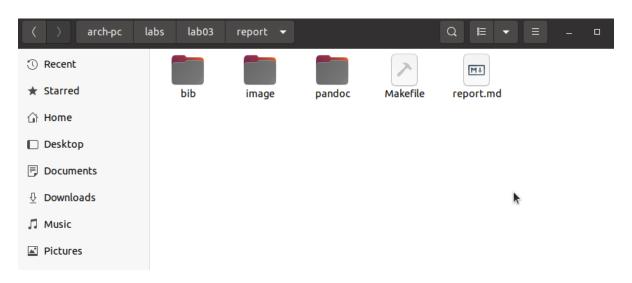


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввел команду make. (рис. [2.2]) После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx. Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [2.3])

```
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/fil
ters/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/fil
ters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/
filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
--citeproc
              --number-sections -o "report.pdf"
<mark>aergeshov@Ubuntu:~</mark>/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aergeshov@<mark>Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0</mark>
3/report$
```

Рис. 2.2: Использую Makefile

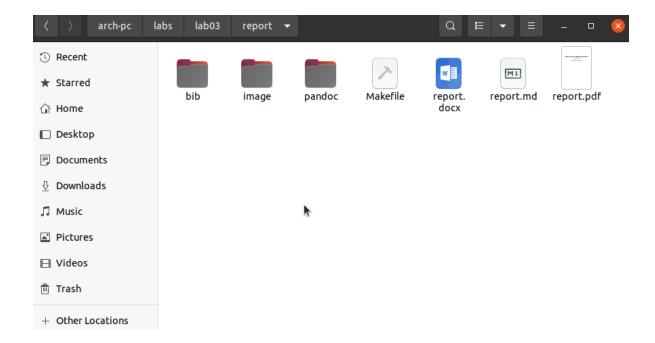


Рис. 2.3: экспортированные файлы

Удалил полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввел команду make clean. (рис. [2.4]) Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab0
3/report$
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit. Внимательно изучил структуру этого файла. (рис. [2.5], рис. [2.6], рис. [2.7], рис. [2.8])

```
report.md
 <u>O</u>pen
                                                                             <u>S</u>ave
 1 ---
 2 ## Front matter
 3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
 4 subtitle: "Простейший вариант'
 5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
 7 ## Generic otions
 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
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
          - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета ч1

```
report.md
 <u>O</u>pen
         ▼ 1.
                                                                                   <u>S</u>ave
                        ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
43 monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.9
44 ## Biblatex
45 biblatex: true
46 biblio-style: "gost-numeric"
47 biblatexoptions:
48 - parentracker=true
49 - backend=biber
                                          I
50 - hyperref=auto
51
     - language=auto
    - autolang=other*
52
    - citestyle=gost-numeric
53
54 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
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}
     - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
    - \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
```

Рис. 2.6: Шаблон отчета ч2

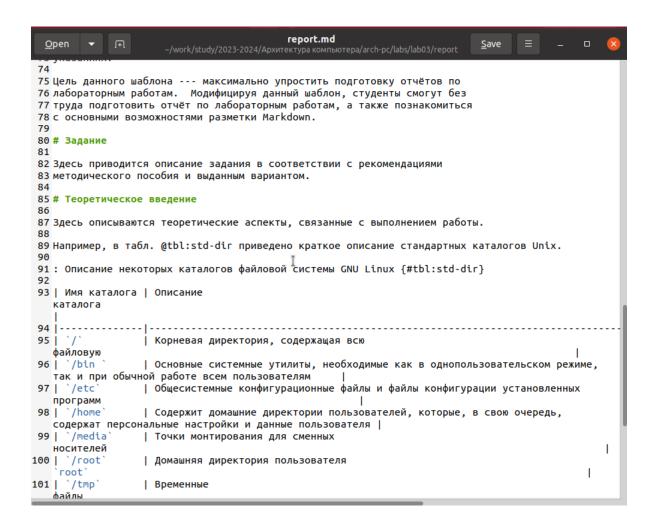


Рис. 2.7: Шаблон отчета ч3

```
report.md
  <u>O</u>pen
                                                                             Save
 94
 95 |
                   | Корневая директория, содержащая всю
   файловую
 96 | `/bin
                   | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
   так и при обычной работе всем пользователям
 97 | `/etc`
                   | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
   программ
 98 | `/home`
                   | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
   содержат персональные настройки и данные пользователя |
 99 | `/media
                   | Точки монтирования для сменных
   носителей
100 | `/root`
                   | Домашняя директория пользователя
    root`
101 | `/tmp
                   Временные
   файлы
102 | `/usr`
                   | Вторичная иерархия для данных
   пользователя
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:-
   2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
105
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис.
109
110 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
111
112 # Выводы
113
114 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
116 # Список литературы{.unnumbered}
117
118 ::: {#refs}
```

Рис. 2.8: Шаблон отчета ч4

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. [2.9], рис. [2.10], рис. [2.11])

```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
                                                                              <u>S</u>ave ≡ _ □
 1 ---
 2 ## Front matter
 3 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
 4 subtitle: "Архитектура компьютеров и операционные системы"
 5 author: "Эргешов Атаджан НКАбд-03-23"
7 ## Generic otions
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
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
                                                      I
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
          spelling=modernbabelshorthands=true
28
29
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
```

Рис. 2.9: Заполнил отчет ч1

```
report.md
 <u>O</u>pen
                                                                            <u>S</u>ave
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64
   - \usepackage{indentfirst}
    - \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 Овладевание процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.
72
73 # Ход работы
75 Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 Открыл терминал.
78
79 Перешел в каталог курса, который был, сформирован при выполнении лабораторной работы №3.
 Обновил локальный репозиторий, скач 🖟 изменения из удаленного репозитория.
81 Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [-@fig:001])
83 ![Каталог с шаблоном отчета](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
84
85 Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.
86 Для этого ввел команду make. (рис. [-@fig:002])
87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx.
88 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
90 ![Использую Makefile](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91
92 ![экспортированные файлы](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70%, height=70% }
93
94 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
95 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
96 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
```

Рис. 2.10: Заполнил отчет ч2

```
report.md
  <u>O</u>pen
                                                                              Save
                       ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
 90 ![Использую Makefile](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
 92![экспортированные файлы](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70%}
 93
 94 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
 95 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
 96 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
 98 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
100 Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit.
101 Внимательно изучил структуру этого файла.
102 (рис. [-@fig:005], рис. [-@fig:006], рис. [-@fig:007], рис. [-@fig:008])
104 ![Шаблон отчета ч1](<u>image/05.png</u>){ #fig:005 width=70%, height=70% }
105
106 ![Шаблон отчета ч2](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
108 ![Шаблон отчета ч3](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
109
110 ![Шаблон отчета ч4](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
111
112 Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile.
113 Проверил корректность полученных файлов.
114 (рис. [-@fig:009], рис. [-@fig:010], рис. [-@fig:011])
115
116 ![Заполнил отчет ч1](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
117
118 ![Заполнил отчет ч2](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
120 ![Заполнил отчет ч3](image/11.png){ #fig:011 width=70%, height=70% }
122 Загрузил файлы на Github.
123
124 # Выводы
125
126 В ходе работы мы изучили синтаксис языка разметки Markdown и научились создавать
   структурированные отчеты с его помощью.
```

Рис. 2.11: Заполнил отчет ч3

Загрузил файлы на Github.

# 3 Выводы

В ходе работы мы изучили синтаксис языка разметки Markdown и научились создавать структурированные отчеты с его помощью.