## Отчёт по лабораторной работе 3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Надир Гасанли

# Содержание

3	<b>5</b> Выводы	14
2	. Ход работы	6
1	. Цель работы	5

# Список иллюстраций

2.1	Каталог с шаблоном отчета
2.2	Использую Makefile
2.3	Экспортированные файлы
2.4	Удалены docx и pdf
2.5	Шаблон отчета
2.6	Шаблон отчета
2.7	Заполнил отчет
2.8	Заполнил отчет
2.9	Заполнил отчет
2.10	Экспортированные файлы

### 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)

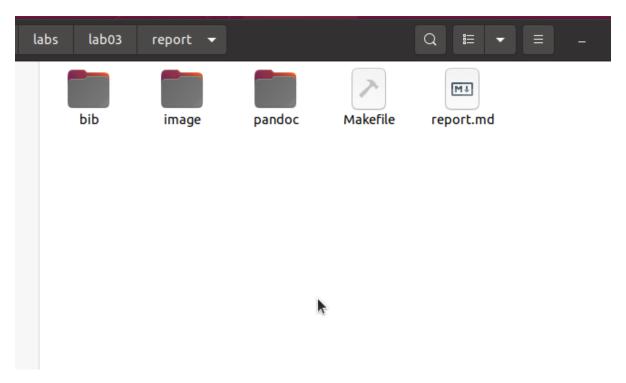


Рис. 2.1: Каталог с шаблоном отчета

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)

```
nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "r
eport.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Использую Makefile

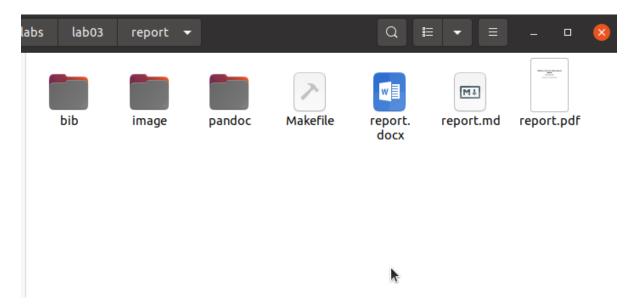


Рис. 2.3: Экспортированные файлы

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.

```
nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/l ab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: cannot remove '*~': No such file or directory make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored) nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/l ab03/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)

```
Save
48 biblio-style: "gost-numeric"
49 biblatexoptions:

    parentracker=true

   - backend=biber
51
    - hyperref=auto
52
   - language=auto
53
54
    autolang=other*
55
    - citestyle=gost-numeric
56 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
57 figureTitle: "Рис."
58 tableTitle: "Таблица"
59 listingTitle: "Листинг"
60 lofTitle: "Список иллюстраций"
61 lotTitle: "Список таблиц"
                                                         I
62 lolTitle: "Листинги"
63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
66 - \usepackage{indentfirst}
    - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68
    - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
70
71 # Цель работы
72
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
75 указаниях.
77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
80 с основными возможностями разметки Markdown.
82 # Задание
83
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

```
report.md
  <u>O</u>pen
 89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
 90
 91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
 93: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
 95 | Имя каталога | Описание
   каталога
 96 |----
                   | Корневая директория, содержащая всю
   файловую
 98 | `/bin
                   | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
   так и при обычной работе всем пользователям
 99 | `/etc`
                   | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
   программ
100 | `/home`
                   | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
   содержат персональные настройки и данные пользователя |
101 | `/media`
                   | Точки монтирования для сменных
   носителей
102 | `/root`
                   | Домашняя директория пользователя
    root`
103 | `/tmp
                   Временные
   файлы
104 \ \'usr`
                   | Вторичная иерархия для данных
   пользователя
106 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en;
   @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
108 # Выполнение лабораторной работы
110 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-
   @fig:001]).
111
112 ![Название рисунка](image/placeimg 800 600 tech.jpg){#fig:001 width=70%}
```

Рис. 2.6: Шаблон отчета

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. 2.7, рис. 2.8)

```
report.md
 <u>O</u>pen
                                                                              <u>S</u>ave
    - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
65
    - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
66
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Овладевание процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.
72
73 # Ход работы
                                        I
74
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.
80 Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
81
82 Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. (рис. [-@fig:001])
83
84 ![Каталог с шаблоном отчета](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
85
86 Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile.
87 Для этого ввел команду make. (рис. [-@fig:002])
88 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf и report.docx.
89 Открыл и проверил корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:003])
90
91 ![Использую Makefile](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93 ![Экспортированные файлы](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
96 для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
97 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
99![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
01 Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit.
```

Рис. 2.7: Заполнил отчет

```
report.md
                                                                               Save
  <u>O</u>pen
94
 95 Удалил полученные файлы с использованием Makefile.
 96 Для этого ввел команду make clean. (рис. [-@fig:004])
 97 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
98
99 ![Удалены docx и pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
100
101 Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit.
102 Внимательно изучил структуру этого файла.
103 (рис. [-@fig:005], рис. [-@fig:006])
104
105 ![Шаблон отчета](<u>image/05.png</u>){ #fig:005 width=70%, height=70% }
106
107 ![Шаблон отчета](<u>image/06.png</u>){ #fig:006 width=70%, height=70% }
109 Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile.
110 Проверил корректность полученных файлов.
111 (рис. [-@fig:007], рис. [-@fig:008])
112
113 ![Заполнил отчет](<u>image/07.png</u>){ #fig:007 width=70%, height=70% }
115 ![Заполнил отчет](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
116
117 Сделал самостоятельное задание.
118 Заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2.
119 (рис. [-@fig:009], рис. [-@fig:010])
121 ![Заполнил отчет](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
123 ![Экспортированные файлы](<u>image/10.png</u>){ #fig:010 width=70%, height=70% }
124
125 Загрузил файлы на Github.
126
127
128 # Выводы
129
130 В ходе работы мы изучили синтаксис языка разметки Markdown и научились создавать
  СТПУКТУПИПОВАННЫЕ ОТЧЕТЫ С ЕГО ПОМОШЬЮ.
```

Рис. 2.8: Заполнил отчет

Сделал самостоятельное задание. Заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной номер 2. (рис. 2.9, рис. 2.10)

```
report.md
                                                                            <u>S</u>ave ≡ _
  Open ▼ F
 82![Создание репозитория](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70%}
 84 ![Содранный репозиторий](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
 85
 86 Далее настроил подключение к репозиторию из системы Linux.
 87 Для этого задал параметры пользователя и коммитов и создал SSH-ключ,
 88 который понадобился для безопасной авторизации.
 89 (рис. [-@fig:004]) (рис. [-@fig:005])
 91 ![Параметры гит](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
 92
 93![Генерация ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
 95 После создания SSH-ключа добавил его в свой профиль на GitHub, чтобы платформа могла
 96 распознавать меня при каждом подключении по ключу. (рис. [-@fig:006])
 97
 98![Добавление ключа](image/Oф.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
 99
100 Следующим шагом я создал локальную папку на компьютере и клонировал в нее содержимое
   репозитория.
101 Этот процесс позволил мне перенести шаблон на локальный диск. (рис. [-@fig:007])
102
103 ![Клонирование репозитория](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
104
105 Затем я сделал структуру папок курса
106 с использованием make и загрузил в сетевой репозиторий.
107 (рис. [-@fig:008]) (рис. [-@fig:009])
108
109 ![Подготовка папок](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
111 ![Загрузка в репозиторий](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
112
113 Помимо этого, загрузил отчеты по проделанным заданиям.
114 (рис. [-@fig:010])
115
116 ![Репозиторий](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
117
```

Рис. 2.9: Заполнил отчет

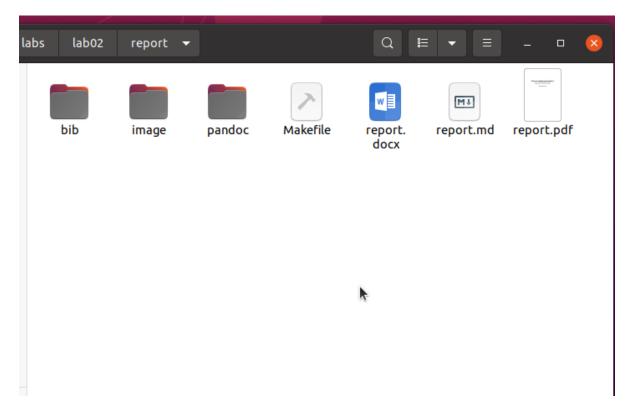


Рис. 2.10: Экспортированные файлы

Загрузил файлы на Github.

# 3 Выводы

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