Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Илья Алексеев НКА-02-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Знакомство с Markdown	
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов
3.2	Просмотр docx файла
3.3	Просмотр pdf файла
3.4	Удаление файлов docx и pdf
3.5	Изучаю шаблон отчета
3.6	Заполняю свой отчет
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2

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 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и TexLive.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью Makefile. Ввожу команду make, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы report.pdf и report.docx. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 3.1, 3.2, 3.3)

```
isalekseev@isalekseev:~/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"
isalekseev@isalekseev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.1: Компиляция файлов

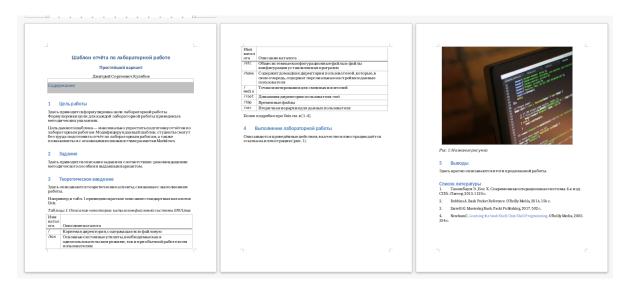


Рис. 3.2: Просмотр docx файла

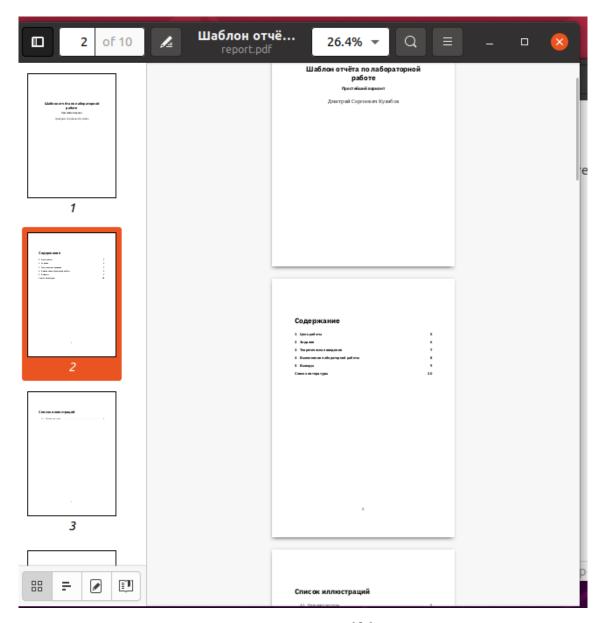


Рис. 3.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы report.pdf и report.docx удалены успешно. (рис. 3.4)

```
isalekseev@isalekseev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs //lab02/report$ make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine -opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" isalekseev@isalekseev:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs /lab02/report$ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: cannot remove '*~': No such file or directory make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored) isalekseev@isalekseev:~/work/study/2024-2025/Аpхитектура компьютера/arch-pc/labs /lab02/report$
```

Рис. 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 3.5)

```
report.md
82 # Задание
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
87 # Теоретическое введение
88
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 |
                 | Точки монтирования для сменных
101 | `/media`
   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;
                                                 Markdown ▼ Tab Width: 8 ▼ Ln 1, Col 1 ▼
```

Рис. 3.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 3.6)

```
report.md
                                                                            Save
  Open
   сгенерированы корректно. (рис. [-@тīg:001], [-@тīg:002], [-@тīg:003])
 92 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
 93
 94![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
 95
 96 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
 98 Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы
   report.pdf и report.docx удалены успешно. (рис. [-@fig:004])
100![Удаление файлов docx и pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
101
102 Открываю файл герогt.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его
   структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig:-
103
104 ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
106 После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность
   созданных файлов. (рис. [-@fig:006])
108 ![Заполняю свой отчет](<u>image/06.png</u>){ #fig:006 width=70%, height=70% }
109
110 Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.
111
112 ## Выполнение заданий для самостоятельной работы
113
114 В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в
   репозиторий. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
116 ![Заполняю отчет по лабораторной №2](<u>image/07.png</u>){ #fig:007 width=70%, height=70% }
117
118 ![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
119
120 # Выводы
121
122 В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также
                            - Markdown Tab Width 0 To Lo 433 C
                                                                                      DDE 14 DOCY
```

Рис. 3.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 3.7, 3.8)

```
report.md
  Open
                                                                             Save
                       ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
 87 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master),
 88 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig:003])
 89
 90 ![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig:-
   003 width=70%, height=70% }
 91
 92 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару
   ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig:004])
 94 ![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
 95
                           сгенерированный
                                                                                   Github.
 96 Далее загрузим
                                                   открытый
                                                                   ключ
   предварительно скопировав его в буфер обмена
 97 (рис. [-@fig:005]) (рис. [-@fig:006])
 98
 99![Копирование ключа в буфер обмена](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70%}
100
101 ![Загрузка ключа на Github](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
102
103 Создадим
                                   для
                                           предмета
                                                           «Архитектура компьютера»
                   каталог
                                                                                          для
   последующего
104 создания рабочего пространства (рис. [-@fig:007])
105
106![Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»](image/07.png){ #fig:007 width=70%,
   height=70% }
107
108 Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона,
109 указав имя study 2024-2025 arh-pc и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный
   репозиторий с помощью ссылки для клонирования
110 (рис. [-@fig:008]])
111
112 ![Клонирование репозитория](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
113
114 Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на
   сервер
115 (рис. [-@fig:009], [-@fig:010])
116
                      Asiass 1/image/00 and [ #fig. 000 width 700 haight 700 ]
```

Рис. 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

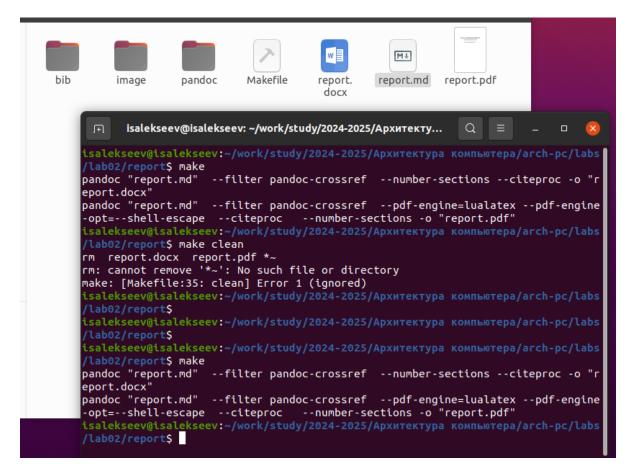


Рис. 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировал отчеты в форматах PDF и DOCX, проверил их корректность.