Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Махкамов Рауфджон НММбд-04-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
	2.1 Базовые сведения о Markdown	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Знакомство c Markdown	7
	3.2 Задание для самостоятельной работы	13
4	Выводы	16
Сп	писок литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile
3.2	Файл report.docx
3.3	Файл report.pdf
3.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf
3.5	Открытие шаблона отчета
3.6	Заполнение шаблона отчета
3.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы
3.8	Экспорт отчетных файлов

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Теоретическое введение

2.1 Базовые сведения о Markdown

Markdown — это лёгкий язык разметки, который используется для форматирования текста. Он преобразуется в различные форматы, такие как HTML, PDF и другие. В основе Markdown лежат простые символы, которые задают стиль текста без использования сложных тегов.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. 3.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

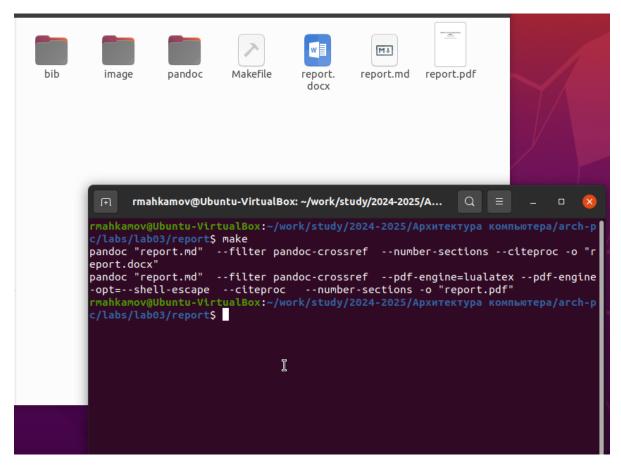


Рис. 3.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 3.3) и report.docx (рис. 3.2), что я проверил.

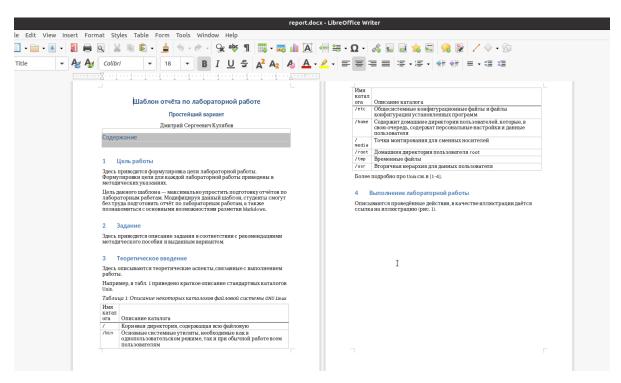


Рис. 3.2: Файл report.docx

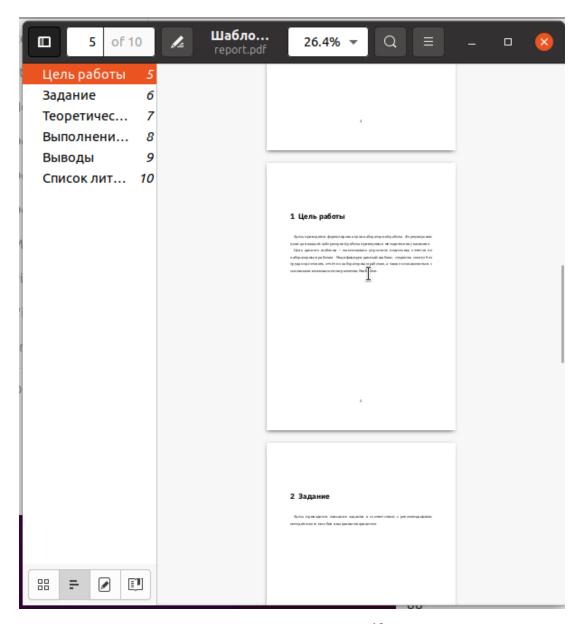


Рис. 3.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 3.4)

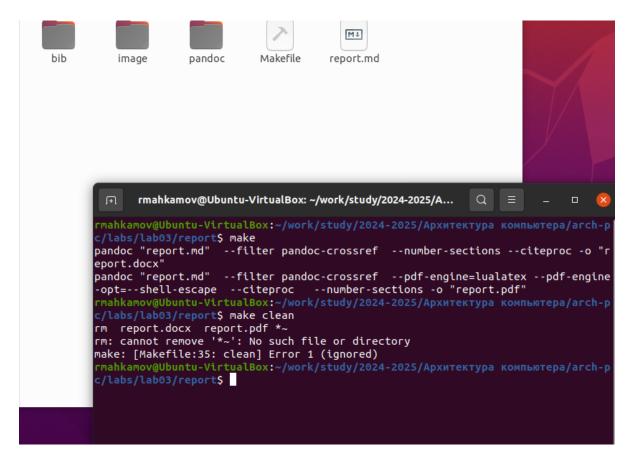


Рис. 3.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 3.5)

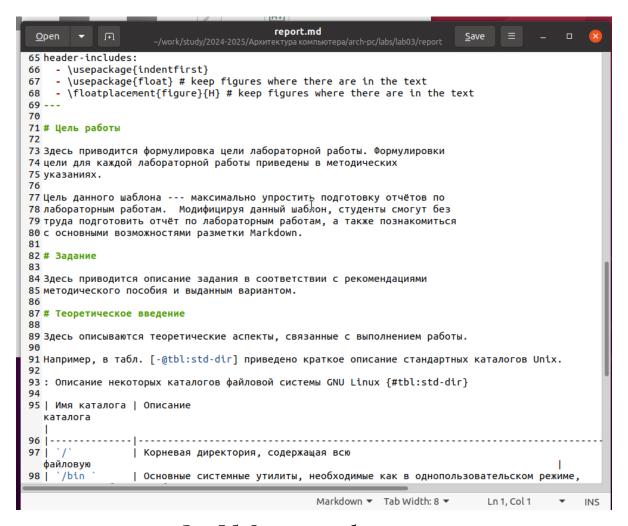


Рис. 3.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 3.6)

```
report.md
  Open
                                                                                Save
 77 **Markdown** — это лёгкий язык разметки, который используется для форматирования текста. Он
    преобразуется в различные форматы, такие как HTML, PDF и другие. В основе Markdown лежат
    простые символы, которые задают стиль текста без использования сложных тегов.
 79 # Выполнение лабораторной работы
 80
 81 ## Знакомство с Markdown
 82
 83 В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: `pandoc` и
     TexLive`, как было указано в инструкциях.
 85 Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в
   директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
 87 Для компиляции шаблона использовал `Makefile`, выполнив команду `make`. (рис. [-@fig:001])
 88
 89 Создание РDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных
   шрифтов.
 90
 91![Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/01.png){ #fiq:001 width=70%,
    heiaht=70% }
 93 После успешной компиляции были сгенерированы файлы `report.pdf` (рис. [-@fig:003]) и
     report.docx` (рис. [-@fig:002]), что я проверил.
 95 ![Файл report.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
 97 ![Файл report.pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
 98
 99 Затем с помощью команды `make clean` удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [-@fig:004])
100
101 ![Удаление файлов герогt.docx и герогt.pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
103 Открыл файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`, и внимательно изучил его
   структуру. (рис. [-@fig:005])
104
105 IFOTEONTHE MARROHA OTHERAL (image/05 pog) E #fig-005 width-70% height-70% }
```

Рис. 3.6: Заполнение шаблона отчета

3.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. 3.7)

```
report.md
                                                                              Save
  <u>O</u>pen
                                                                         report.md
                      report.md
107 Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. [-@fig:002])
108 Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный
109 ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig:003])
111 ![Генерирую SSH-ключи](<u>image/02.png</u>){ #fig:002 width=70%, height=70% }
112
113 ![Добавляю ключ на GitHub](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
114
115 ## Сознание репозитория курса на основе шаблона
116
117 Нахожу нужный репозиторий-шаблон "(рис. [-@fig:004])
118 и делаю из него копию для работы [(рис. [-@fig:005]).
119
120 ![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
121
122 ![Копирование шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
124 ## Настройка каталога курса
126 Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую
    репозиторий с
127 GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. [-@fig:006]) (рис. [-@fig:-
128
129 ![Клонирование репозитория](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
130
131 ![Подготовка папок](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
132
133 После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на
134 GitHub командой push. (рис. [-@fig:008])
135
136 ![Отправка изменений в гитхаб](<u>image/08.png</u>){ #fig:008 width=70%, height=70% }
137
138 ## Задание для самостоятельной работы
139
140 Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub,
```

Рис. 3.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 3.8)

```
rmahkamov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Apxитектура 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" rmahkamov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf rmahkamov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.8: Экспорт отчетных файлов

4 Выводы

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

Список литературы

- 1. Архитектура ЭВМ Материалы курса
- 2. Markdown Документация