Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Шарофиддинов Зийнатулло Ахрориддин угли

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Знакомство с Markdown	6 6 11
3	Выводы	13
Сп	писок литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile	6
2.2	Файл report.docx	7
2.3	Файл report.pdf	8
2.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf	9
2.5	Открытие шаблона отчета	10
2.6	Заполнение шаблона отчета	11
2.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы	12
2.8	Экспорт отчетных файлов	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 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. 2.1)

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

```
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/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" zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 2.3) и report.docx (рис. 2.2), что я проверил.

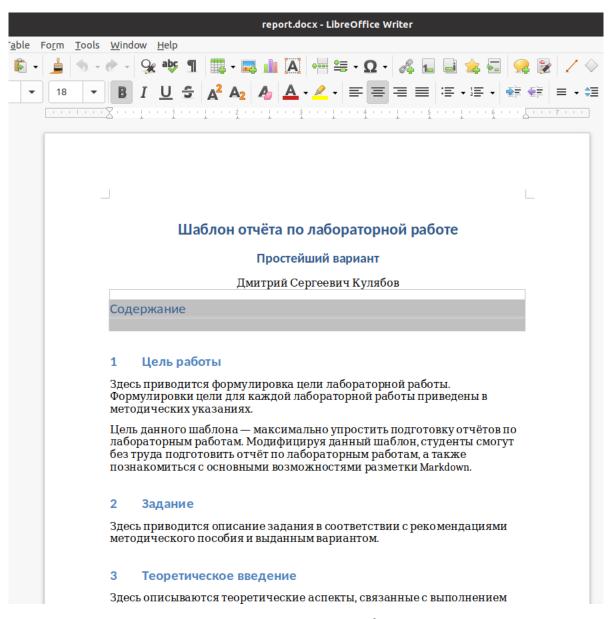


Рис. 2.2: Файл report.docx

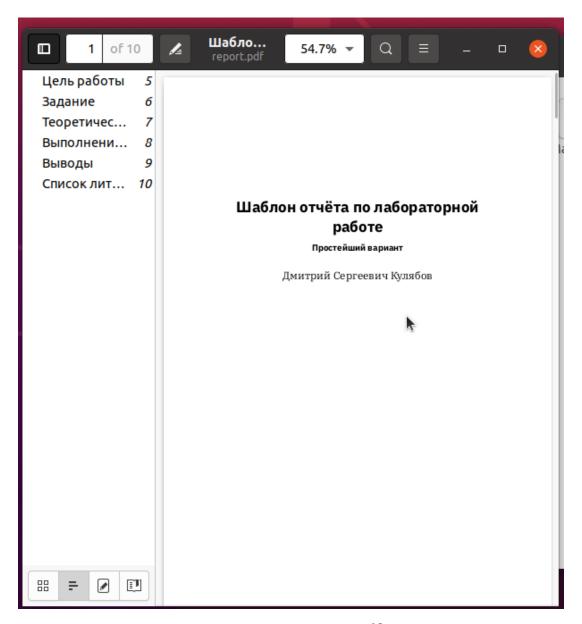


Рис. 2.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025... Q ≡ - □ ⊗
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-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"
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 2.5)

```
report.md
 Open ▼
                                                                                Save
63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
   - \usepackage{indentfirst}
    - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
75 указаниях.
76
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.
81
82 # Задание
83
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
87 # Теоретическое введение
89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
90
91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
92
93: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
95 | Имя каталога | Описание
   каталога
96 | -
97 | `/`
                   | Корневая директория, содержащая всю
```

Рис. 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

```
report.md
                                                                                             Open
                                                                           Save
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
 разметки Markdown.
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 ## Знакомство с Markdown
76
77 В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive,
  как было указано в инструкциях.
78
79 Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в
  директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
81 Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. [-@fig:001])
83 Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных
  шрифтов.
85 ![Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/01.png){ #fig:001 width=70%,
 height=70% }
86
87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. [-@fig:003]) и
  report.docx (рис. [-@fig:002]), что я проверил.
89 ![Файл герогt.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91 ![Файл report.pdf](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70%, height=70% }
92
93 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])
95![Удаление файлов report.docx и report.pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
97 Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его
  структуру. (рис. [-@fig:005])
```

Рис. 2.6: Заполнение шаблона отчета

2.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. 2.7)

```
report.md
  Save
 69 #
 70
 71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
   практические навыки по работе с системой git.
 73 # Выполнение лабораторной работы
 74
 75 ## Настройка github
76
77 Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю
   параметры — имя и email,
78 чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. [-@fig:001])
 79
80 ![настраиваю Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
81
 82 Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. [-@fig:002])
 83 Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный
 84 ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig:003])
86![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88![Добавляю ключ на GitHub](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
89
 90 ## Сознание репозитория курса на основе шаблона
91
 92 Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. [-@fig:004])
 93 и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig:005]).
95 ![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
 97 ![Копирование шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
99 ## Настройка каталога курса
100
101 Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую
```

Рис. 2.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 2.8)

```
zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-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" zsharofiddinov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 2.8: Экспорт отчетных файлов

3 Выводы

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

Список литературы

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