Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Сатторов Икромджон Абдувохидович

Содержание

3	5 Выводы	15
2	. Ход работы	6
1	. Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Папка со структор отчета
2.2	Использую Makefile для компиляции отчета
2.3	Файл отчета docx
2.4	Файл отчета pdf
2.5	Удалены docx и pdf
2.6	Шаблон отчета
2.7	Заполнил отчет
2.8	Заполнил отчет
2.9	Компиляция отчета

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процессом оформления отчетов с использованием простого языка разметки Markdown.

2 Ход работы

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

Перешел в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Обновил локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного репозитория. Затем перешел в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.

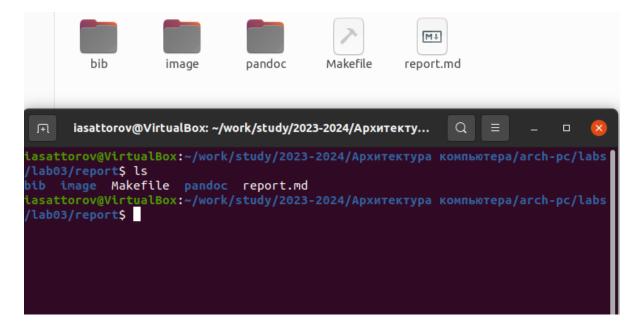


Рис. 2.1: Папка со структор отчета

Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make.

Оказалось, что не хватает шрифтов. После установки нескольких шрифтов произошла компиляция.

После успешной компиляции были созданы файлы report.pdf и report.docx. Я открыл и проверил полученные файлы на корректность.

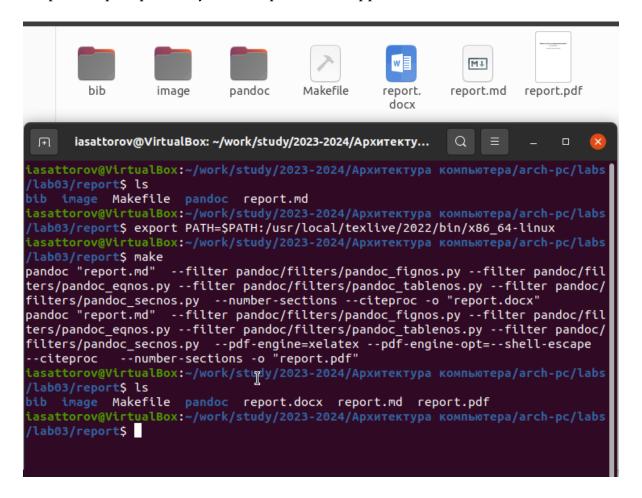


Рис. 2.2: Использую Makefile для компиляции отчета

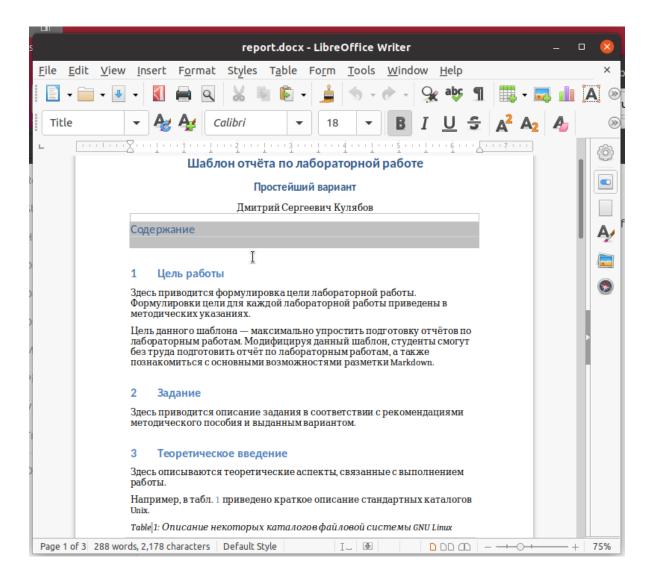


Рис. 2.3: Файл отчета docx

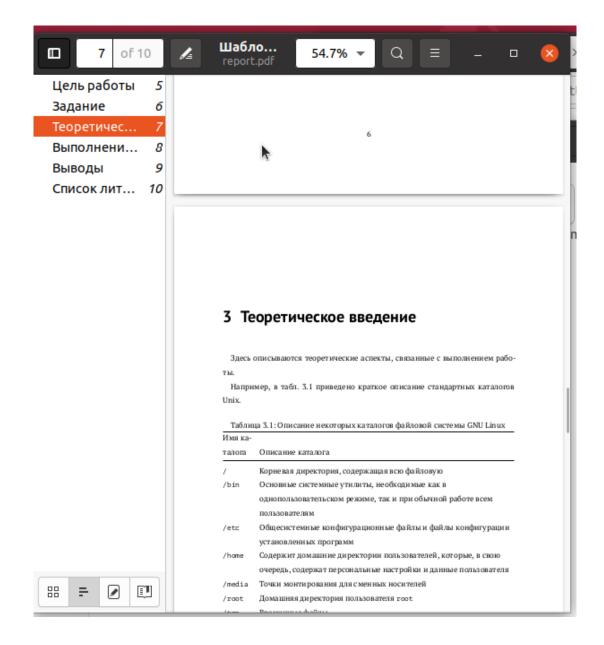


Рис. 2.4: Файл отчета pdf

Удалил созданные файлы с использованием команды make clean в Makefile. Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.5: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучил его структуру.

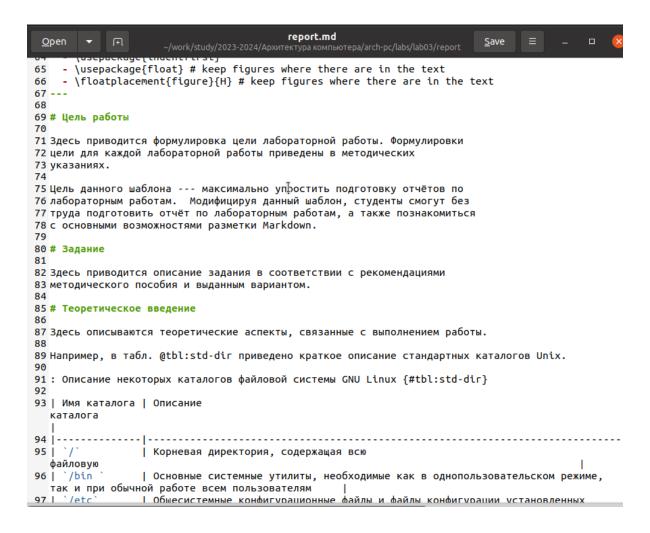


Рис. 2.6: Шаблон отчета

Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов.

```
report.md
  Open
                                                                            Save
 73 # Ход работы
 75 Установил программы pandoc и TexLive согласно указаниям в лабораторной работе.
 76 Открыл терминал.
 78 Перешел в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Обновил
   локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного репозитория.
 79 Затем перешел в каталог с шаблоном отчета для лабораторной работы №3.
 81 ![Папка со структор отчета](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
 82
 83 Выполнил компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make.
 84
 85 Оказалось, что не хватает шрифтов. После установки нескольких шрифтов произошла компиляция.
 87 После успешной компиляции были созданы файлы report.pdf и report.docx.
 88 Я открыл и проверил полученные файлы на корректность.
 90![Использую Makefile для компиляции отчета](<u>image/02.png</u>){ #fig:002 width=70%, height=70% }
 91
 92 ![Файл отчета docx](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
 94 ![Файл отчета pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
 96 Удалил созданные файлы с использованием команды make clean в Makefile.
 97 Проверил, что после выполнения этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
 99![Удалены docx и pdf](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
100
101 Открыл файл герогt.md с помощью текстового ре∭актора gedit и внимательно изучил его структуру.
103 ![Шаблон отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
105 Заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Makefile. Проверил корректность
   полученных файлов.
106
107 | [Заполнил отчет] (image/07.ppg) { #fig:007 width=70% height=70% }
```

Рис. 2.7: Заполнил отчет

Также я выполнил самостоятельное задание и заполнил отчет в формате Markdown для лабораторной работы номер 2.

```
report.md
                                                                      report.md
                                                                                                ×
63 header-includes:
    - \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 Нужно изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий, получить практические
  навыки работы с системой git.
73 # Ход работы
74
75 Для начала работы с GitHub необходимо было зарегистрироваться.
77 Затем я нашел на GitHub шаблонный репозиторий и создал свой собственный.
79 Пока мой репозиторий содержит не законченную структуру папок.
81 ![Созданный репозиторий](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70%}
83 Настраиваю пользователя.
85 ![Настраиваю пользователя.](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
87 Для дальнейшей работы мне потребовалось сгенерировать ключ идентификации.
89 ![Генерирую SSH ключ](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
91 Затем я добавил свой ключ на GitHub.
93 ![Импорт ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
95![Импорт ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
97 После этого я создал рабочий каталог.
```

Рис. 2.8: Заполнил отчет

```
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/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
            --number-sections -o "report.pdf"
--citeproc
lasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$
```

Рис. 2.9: Компиляция отчета

Загрузил файлы на Github.

3 Выводы

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