

Отчёта по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров и операционные системы”

Дрожжанова А.Д. НБИбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
5	Выводы	16
6	Источники	17

Список иллюстраций

4.1	Компиляция файлов	8
4.2	Просмотр docx файла	9
4.3	Просмотр pdf файла	10
4.4	Удаление файлов docx и pdf	11
4.5	Шаблон отчета	12
4.6	Отчет	13
4.7	Отчет	14
4.8	Компиляция отчета	15

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задания

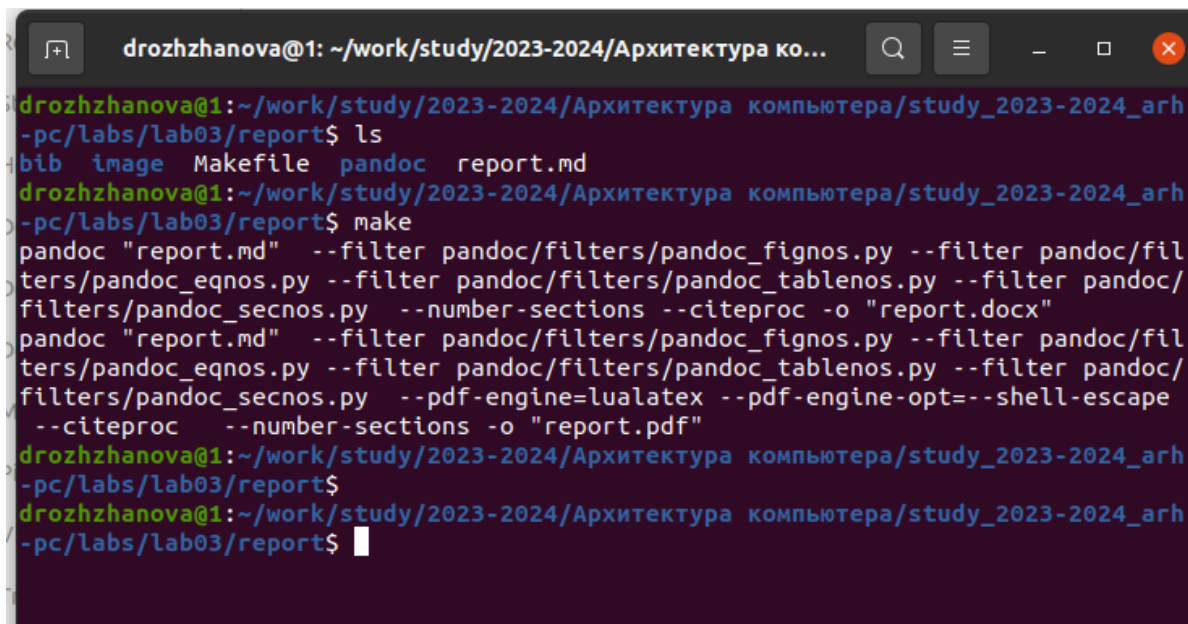
1. Изучить синтаксис языка Markdown
2. Изучить процесс компиляции отчета
3. Изучить шаблон отчета
4. Подготовить отчет по шаблону

3 Теоретическое введение

Markdown - это простой язык разметки, который позволяет легко форматировать текст, чтобы создавать структурированные документы. Он предназначен для использования при написании веб-страниц, электронных сообщений, блогов и других документов, где требуется простое и быстрое форматирование текста.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установила программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
2. Открыла терминал, перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого использовала команду make.



```
drozhzhanova@1: ~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
--citeproc --number-sections -o "report.pdf"
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.1: Компиляция файлов

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открыла их и проверила корректность полученных файлов.

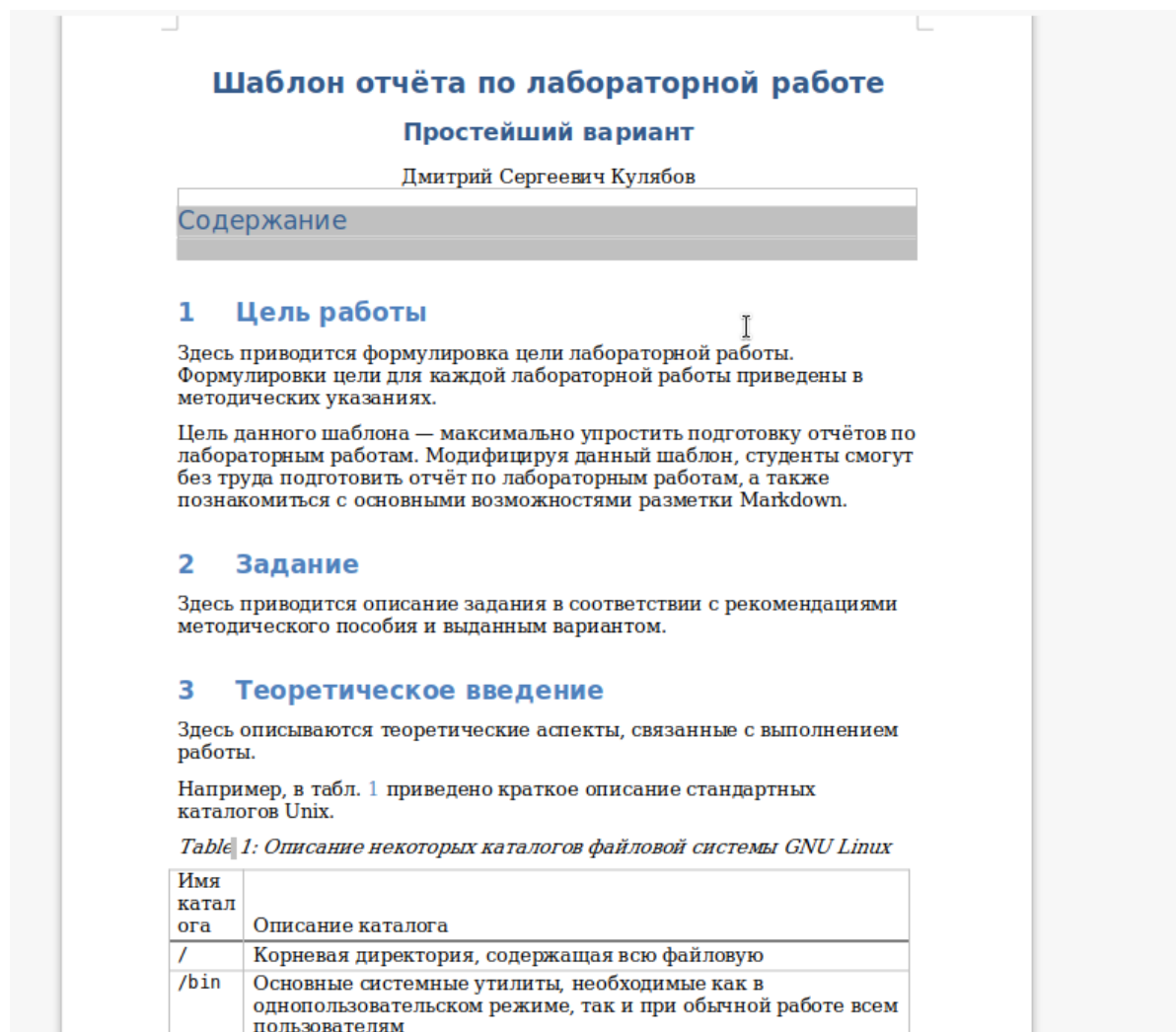


Рис. 4.2: Просмотр docx файла

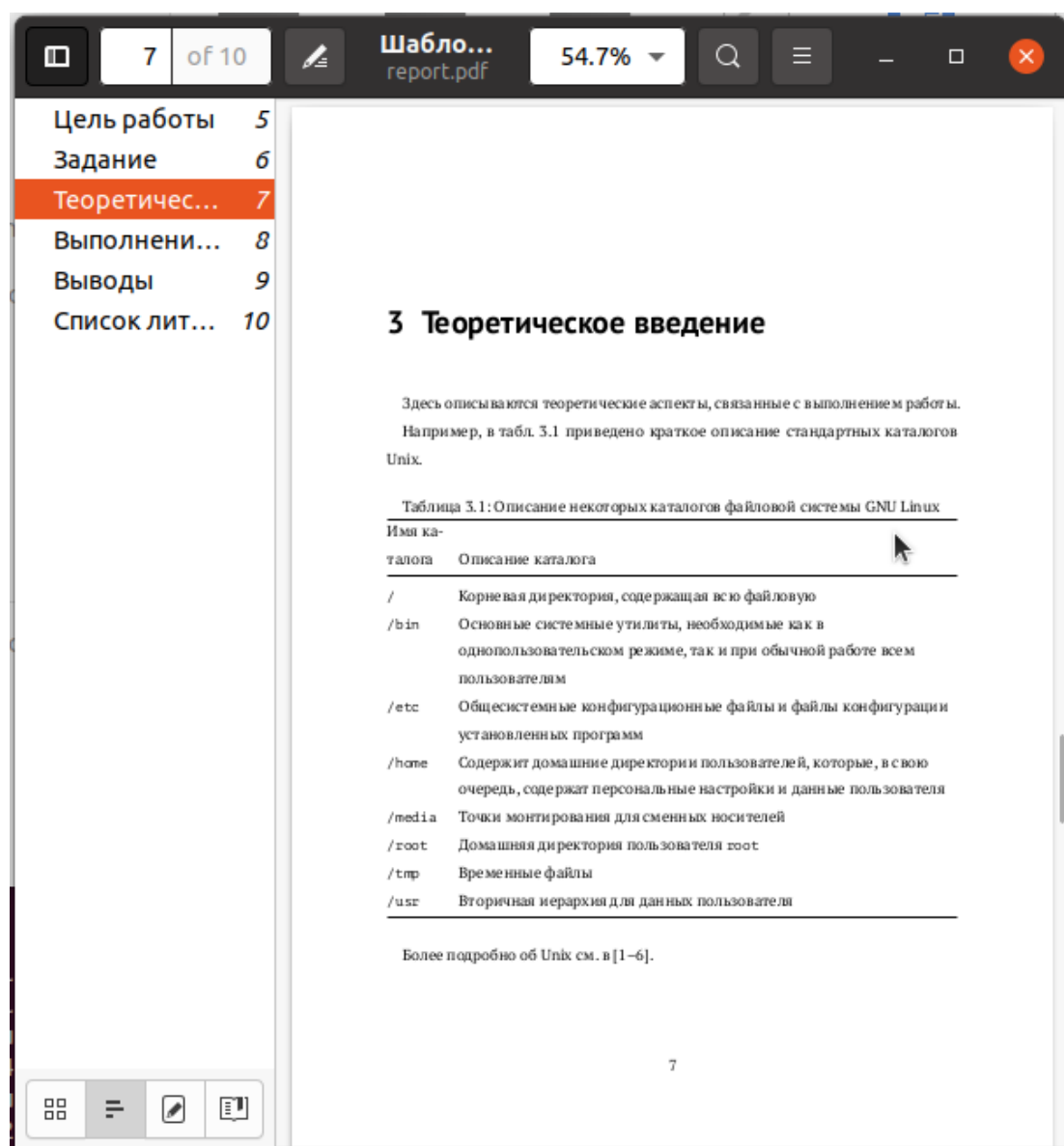


Рис. 4.3: Просмотр pdf файла

- Удалила полученные файлы с использованием Makefile. Для этого использовала команду `make clean`. Проверила, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

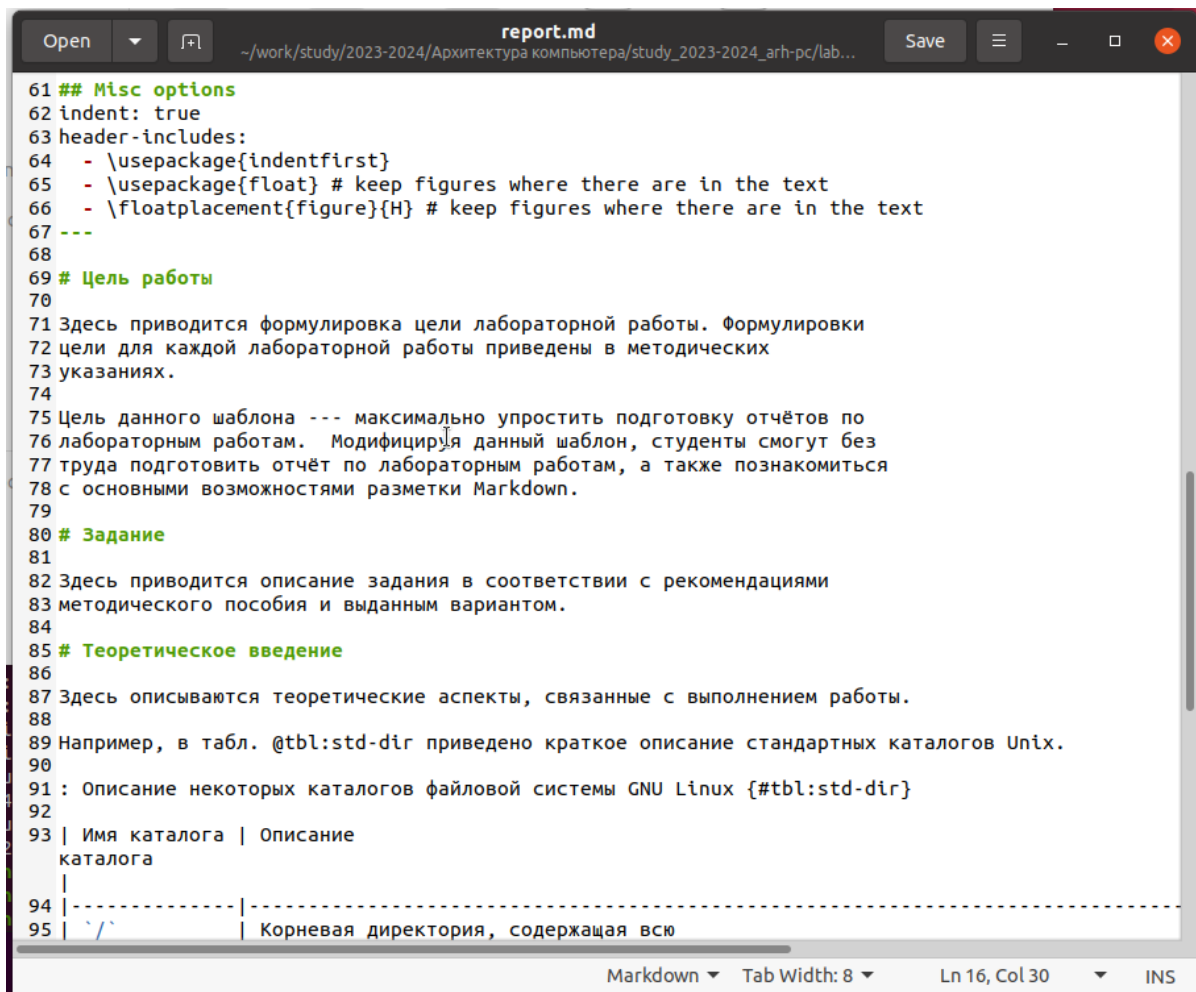
```

drozhzhanova@1: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-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)
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh
-pc/labs/lab03/report$
drozhzhanova@1:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh

```

Рис. 4.4: Удаление файлов docx и pdf

6. Открыла файл report.md с помощью текстового редактора. Внимательно изучила структуру этого файла.

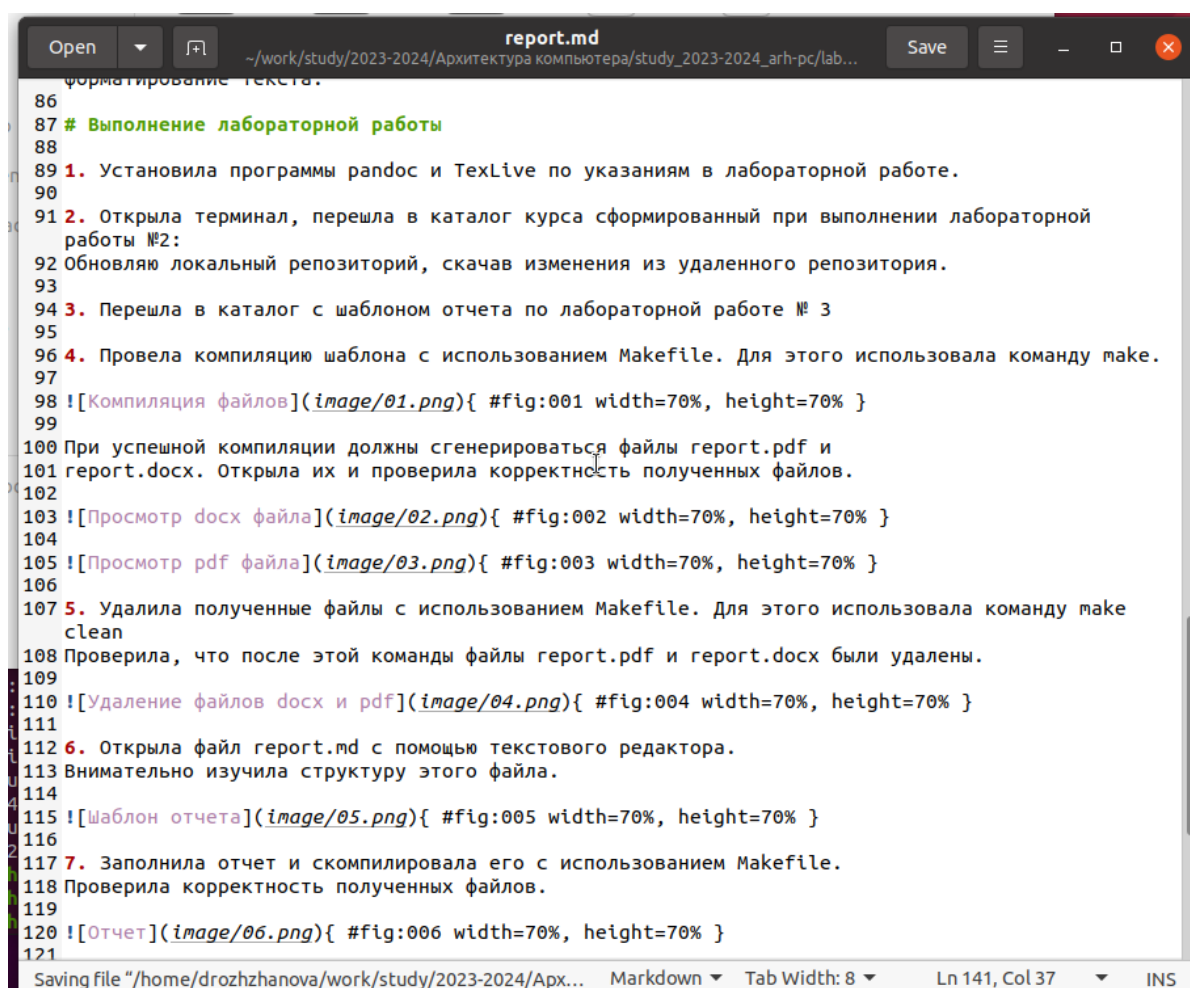


The screenshot shows a code editor window titled 'report.md' with a file path starting with '~/.work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/lab...'. The editor contains a LaTeX document structure for a report. It includes sections for 'Misc options', 'Цель работы' (Purpose of the work), 'Задание' (Assignment), and 'Теоретическое введение' (Theoretical introduction). The 'Цель работы' section contains a paragraph about simplifying report preparation. The 'Задание' section contains a paragraph about describing the task. The 'Теоретическое введение' section contains a paragraph about describing file system catalogs and includes a table header for catalog descriptions.

```
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64   - \usepackage[indentfirst]
65   - \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 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
94 |-----|-----
95 | '/' | Корневая директория, содержащая всю
```

Рис. 4.5: Шаблон отчета

7. Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов.



```
86
87 # Выполнение лабораторной работы
88
89 1. Установила программы randos и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
90
91 2. Открыла терминал, перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной
    работы №2:
92 Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
93
94 3. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
95
96 4. Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого использовала команду make.
97
98 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
99
100 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
101 report.docx. Открыла их и проверила корректность полученных файлов.
102
103 ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
104
105 ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
106
107 5. Удалила полученные файлы с использованием Makefile. Для этого использовала команду make
    clean
108 Проверила, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
109
110 ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
111
112 6. Открыла файл report.md с помощью текстового редактора.
113 Внимательно изучила структуру этого файла.
114
115 ![Шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
116
117 7. Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile.
118 Проверила корректность полученных файлов.
119
120 ![Отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
121
```

Рис. 4.6: Отчет

8. Загрузила файлы на Github.

4.1 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

1. В соответствующем каталоге сделала отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown.

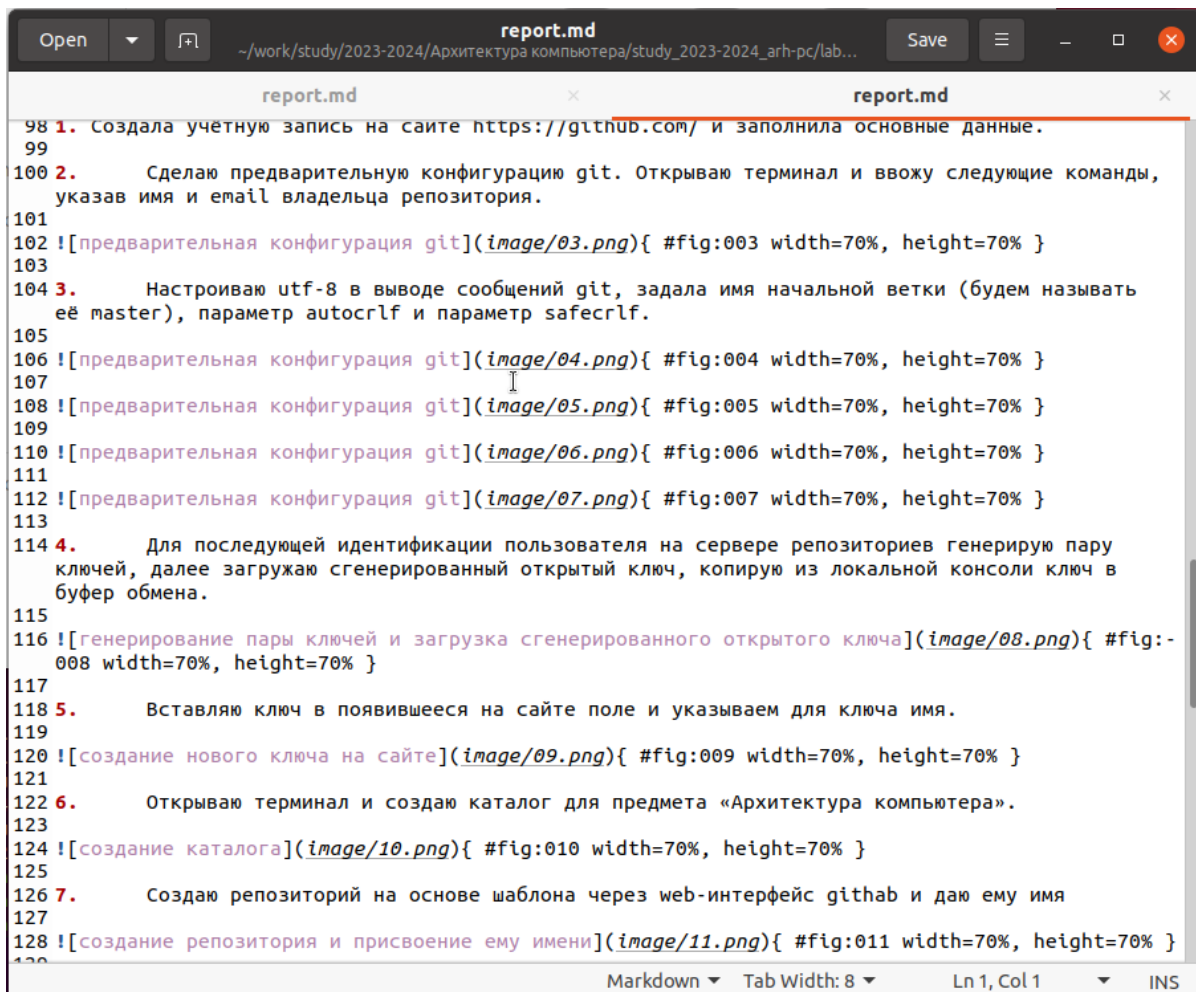


Рис. 4.7: Отчет

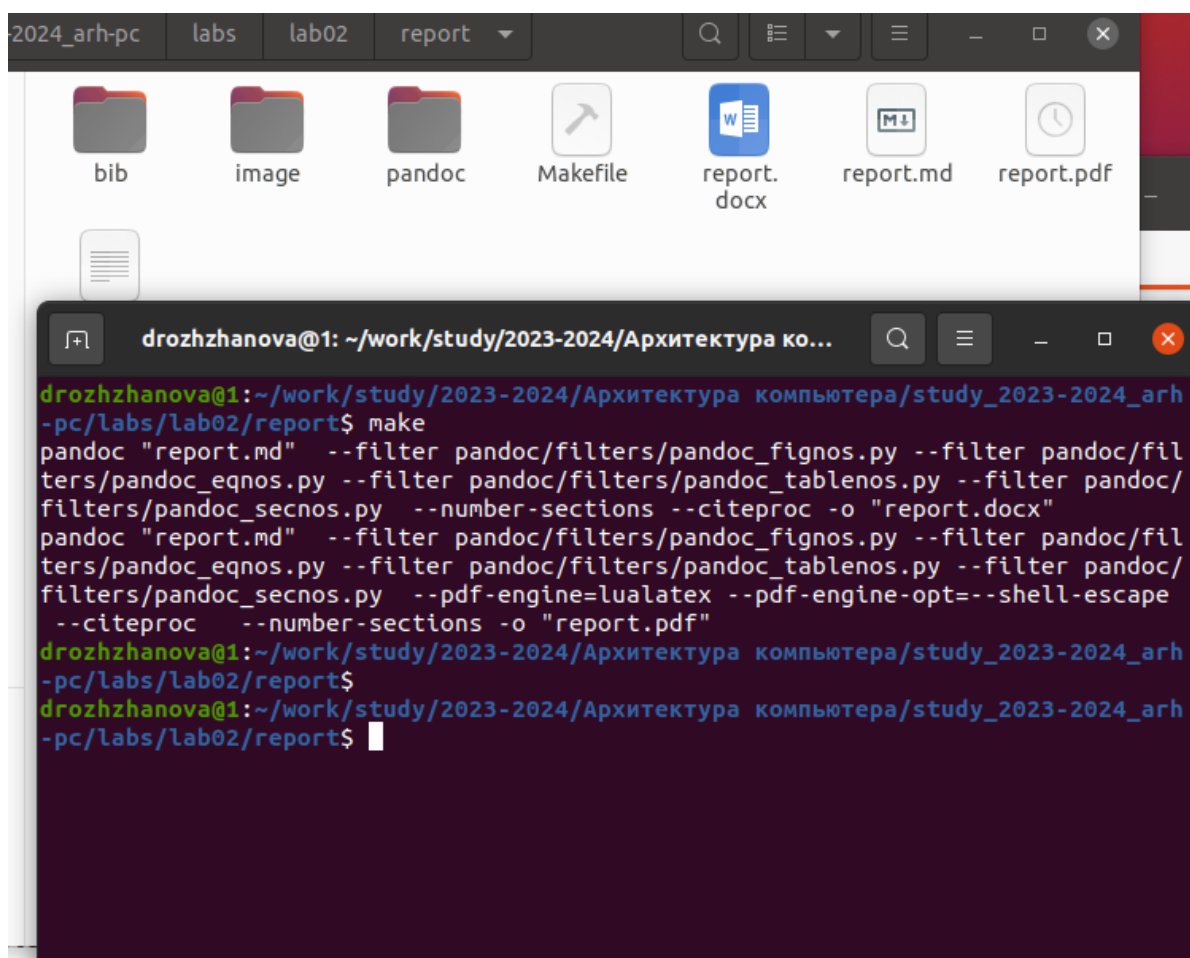


Рис. 4.8: Компиляция отчета

2. Загрузила файлы на github.

5 Выводы

В ходе выполнения работы изучили язык Markdown, освоили процесс оформления отчета.

6 Источники

1. Архитектура ЭВМ - Материалы курса