

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Эргешов Байрам НКАбд-02-23

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выводы | 13 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|--------------------------------------|----|
| 2.1 | Make шаблона | 6 |
| 2.2 | файл в docx | 7 |
| 2.3 | файл в pdf | 8 |
| 2.4 | Удалены docx и pdf | 9 |
| 2.5 | Шаблон отчета | 9 |
| 2.6 | Заполним шаблон для отчета | 10 |
| 2.7 | Заполним шаблон для отчета | 11 |
| 2.8 | Экспорт отчета | 12 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

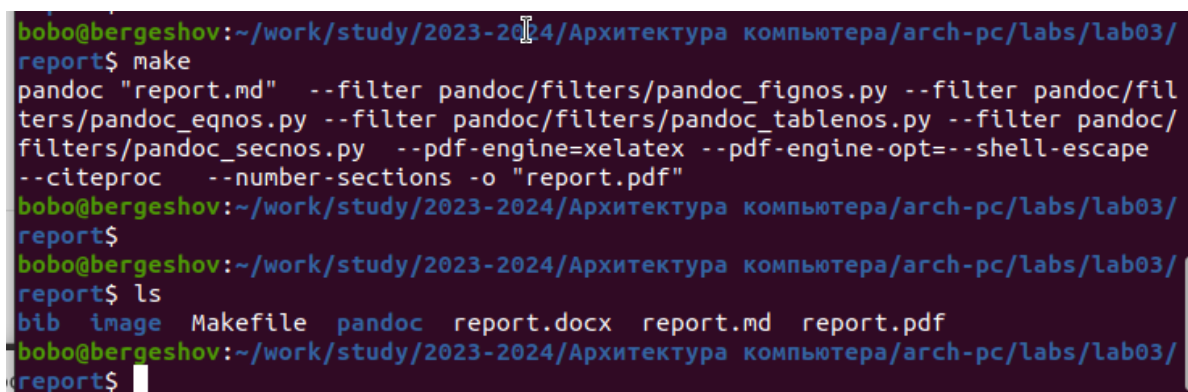
2 Выполнение лабораторной работы

Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Перешел в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3, далее в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого вводится команда make.

PDF получился далеко не с первой попытки, потребовалось установить шрифты.



```
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Проверил их.

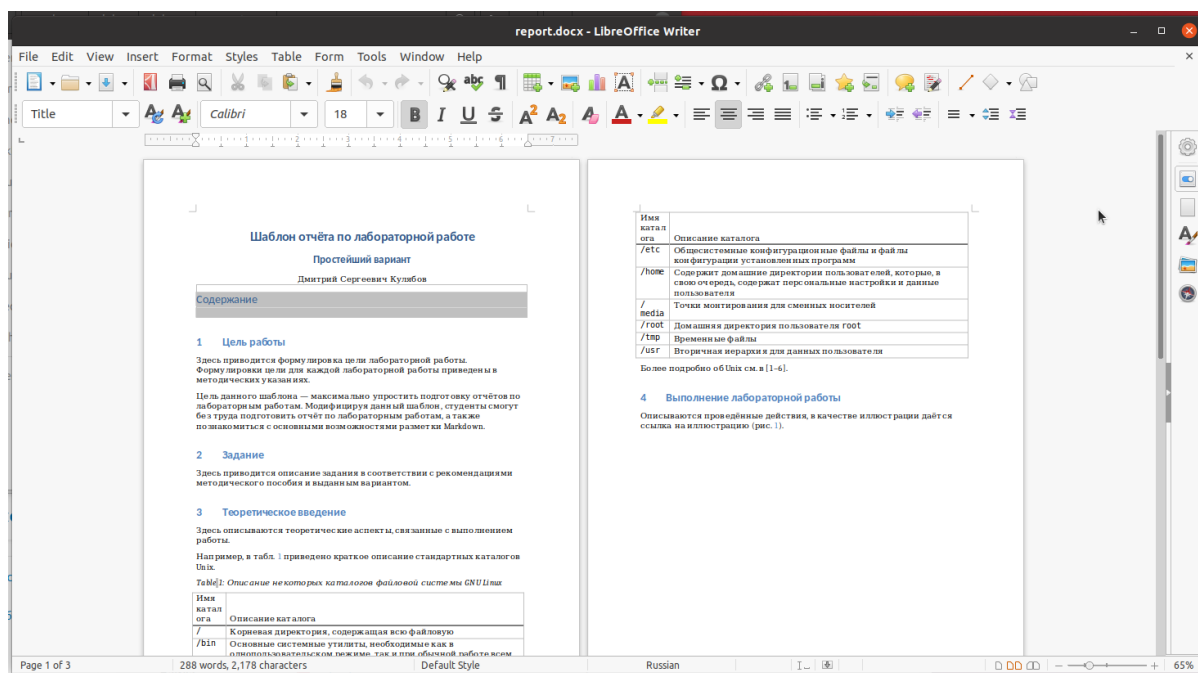


Рис. 2.2: файл в docx

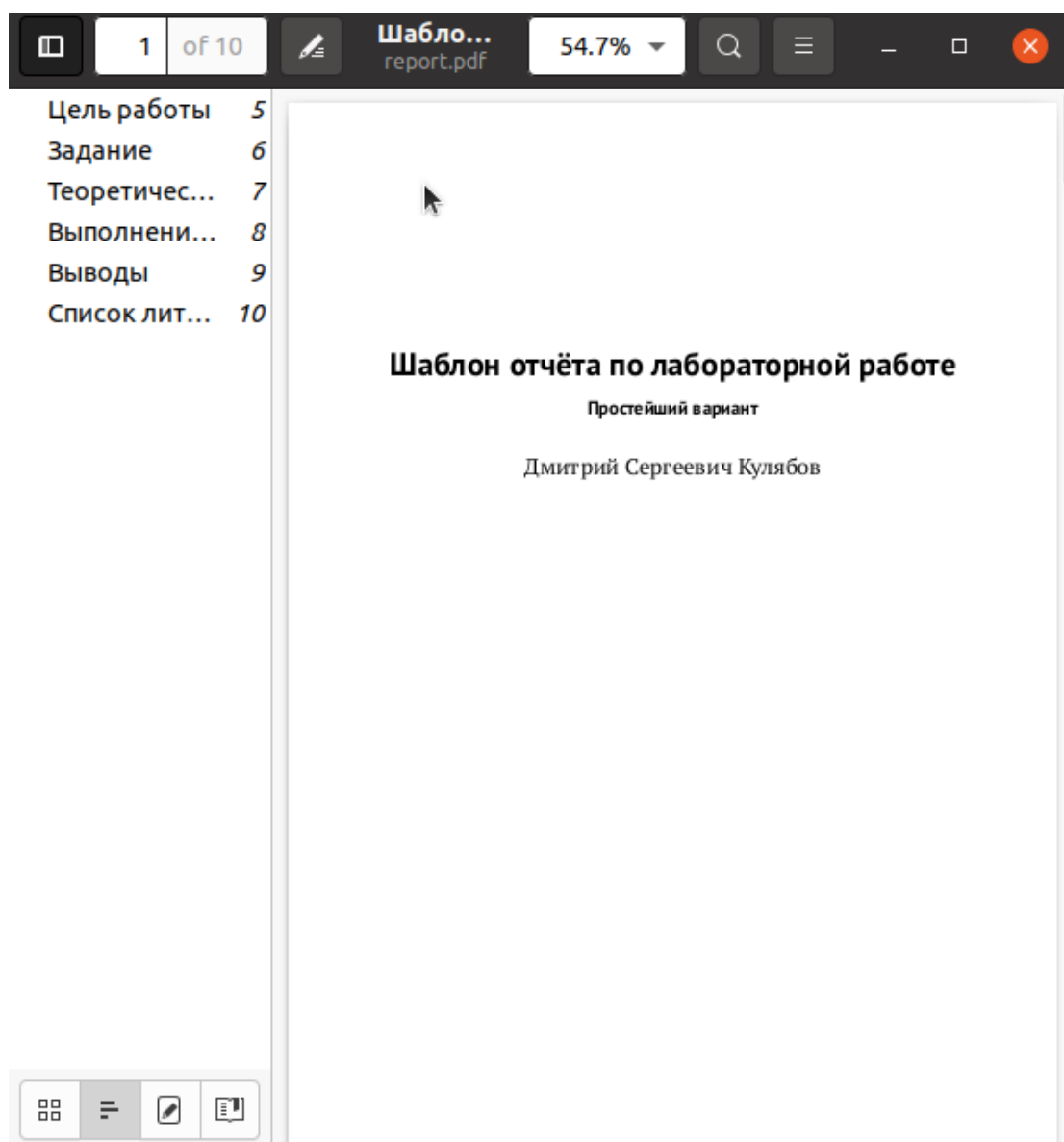


Рис. 2.3: файл в pdf

Удалил файлы с использованием Makefile. Для этого нужна команда `make clean`. Проверил, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.


```

bobo@bergeshov:~/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)
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report$

```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md с помощью текстового редактора, например gedit. Внимательно изучил структуру этого файла.

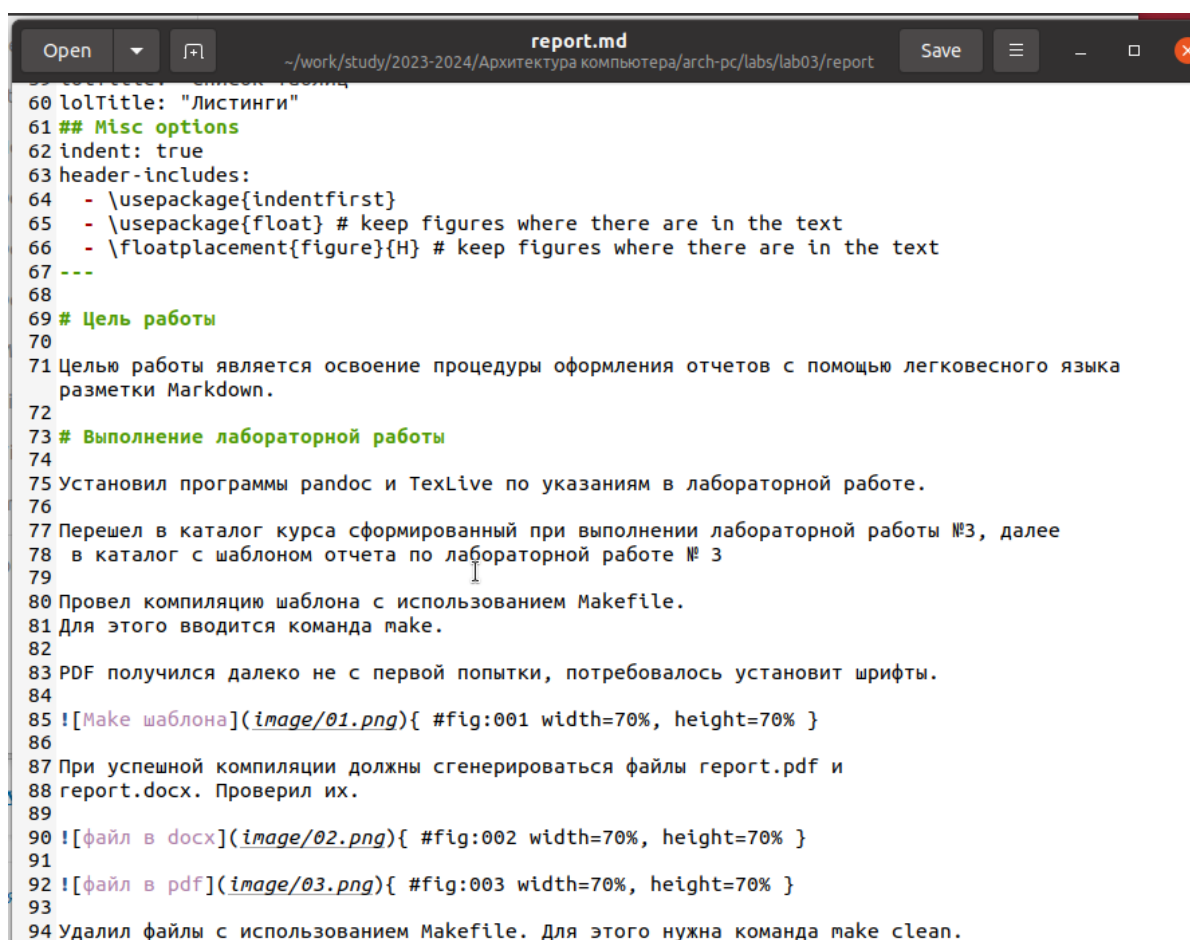
```

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
96 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
97 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
98 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
99 | '/media' | Точки монтирования для сменных
100 | '/root' | Домашняя директория пользователя
101 | '/tmp' | Временные

```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

Заполнил отчет.

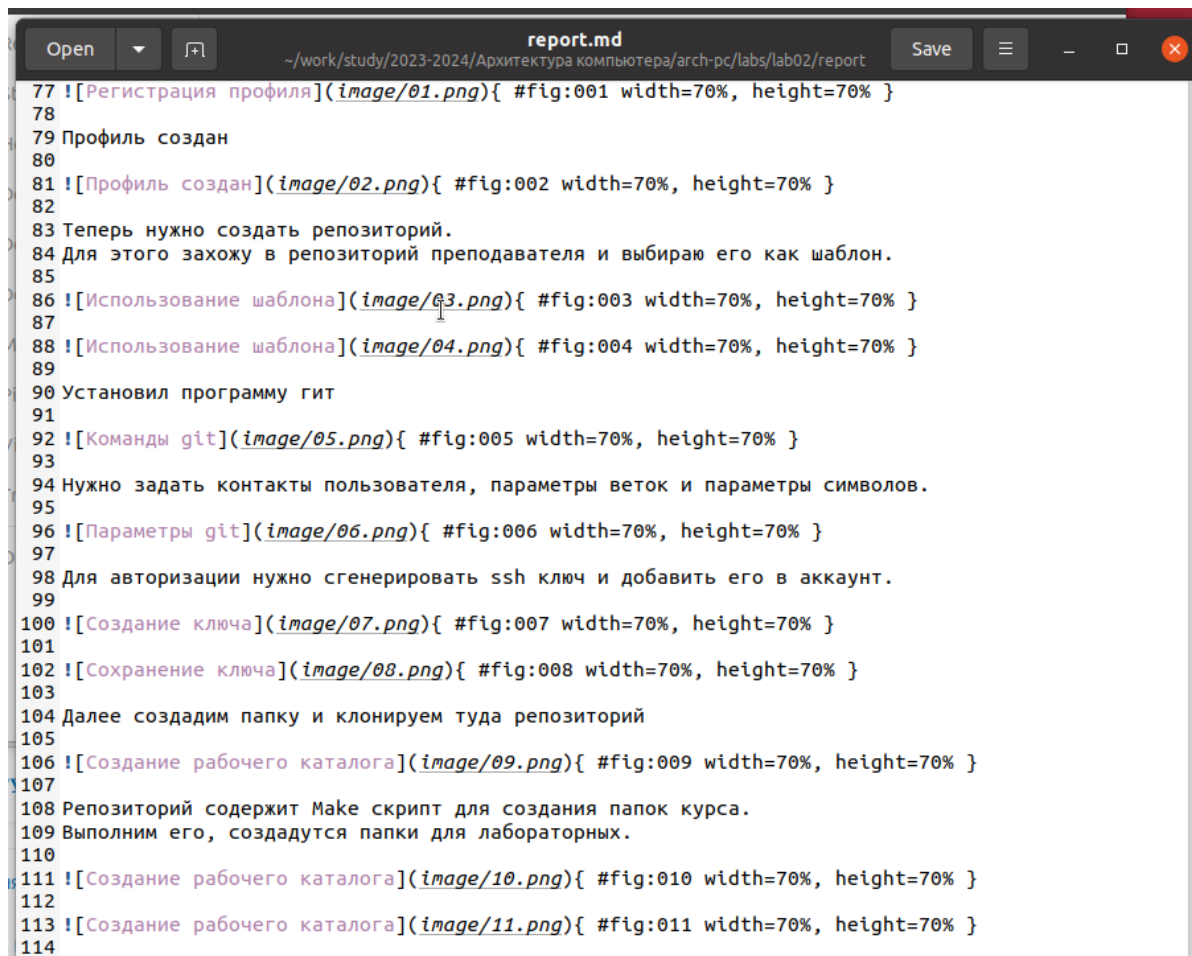


The screenshot shows a code editor window titled "report.md" with a file path of "~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report". The code is a LaTeX document template for a lab report. It includes a title "Листинги", a header with LaTeX packages for indentation and floating figures, and a main body with sections for the purpose of the work and the execution of the lab work. The document is written in Russian and includes instructions for compiling the report using Makefile.

```
60 lolTitle: "Листинги"
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 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
  разметки Markdown.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Установил программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
76
77 Перешел в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3, далее
78 в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
79
80 Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile.
81 Для этого вводится команда make.
82
83 PDF получился далеко не с первой попытки, потребовалось установить шрифты.
84
85 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
86
87 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
88 report.docx. Проверил их.
89
90 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
91
92 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
93
94 Удалил файлы с использованием Makefile. Для этого нужна команда make clean.
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

Заполнил отчет для 2-й лабораторной, как это сказано .



```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
Save

77 ![Регистрация профиля](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 Профиль создан
80
81 ![Профиль создан](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 Теперь нужно создать репозиторий.
84 Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.
85
86 ![Использование шаблона](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
87
88 ![Использование шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
89
90 Установил программу гит
91
92 ![Команды git](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
93
94 Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.
95
96 ![Параметры git](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
97
98 Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.
99
100 ![Создание ключа](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
101
102 ![Сохранение ключа](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
103
104 Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий
105
106 ![Создание рабочего каталога](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
107
108 Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса.
109 Выполним его, создадутся папки для лабораторных.
110
111 ![Создание рабочего каталога](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
112
113 ![Создание рабочего каталога](image/11.png){ #fig:011 width=70%, height=70% }
114
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

Сделал файлы в форматах для загрузки.

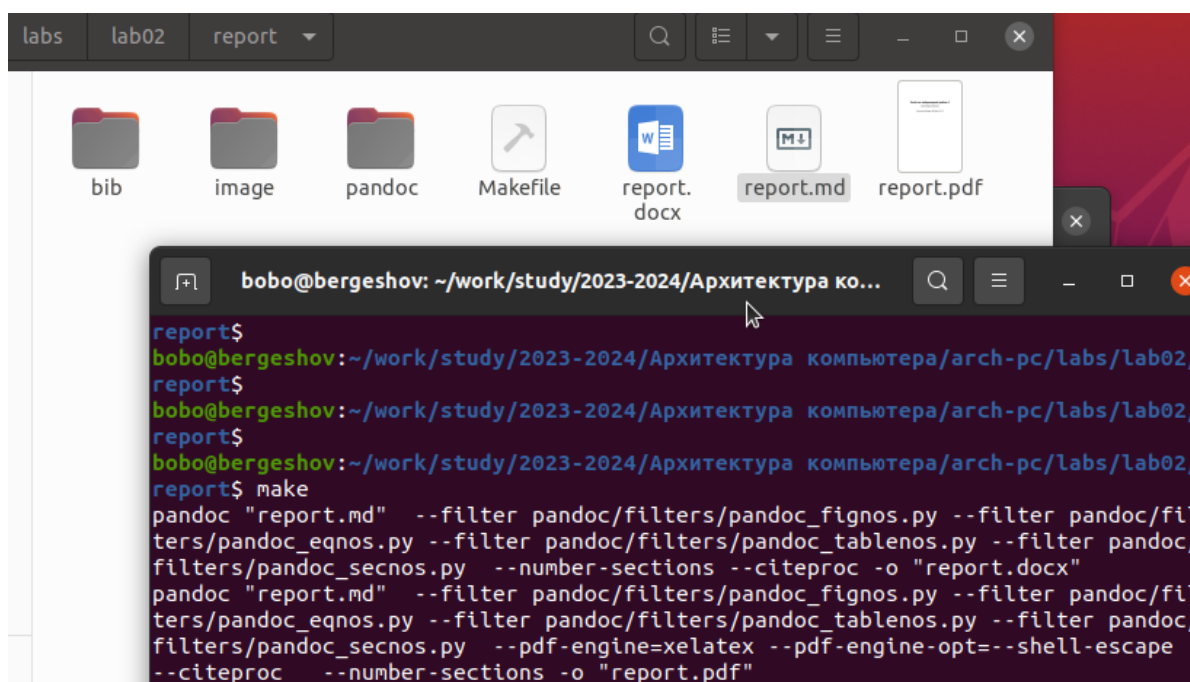


Рис. 2.8: Экспорт отчета

3 Выводы

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