

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Шангина В. А НКАбд-05-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	11
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	6
2.2	Просмотр docx файла	7
2.3	Просмотр pdf файла	8
2.4	Удаление файлов docx и pdf	9
2.5	Изучаю шаблон отчета	10
2.6	Заполняю свой отчет	11
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	12
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

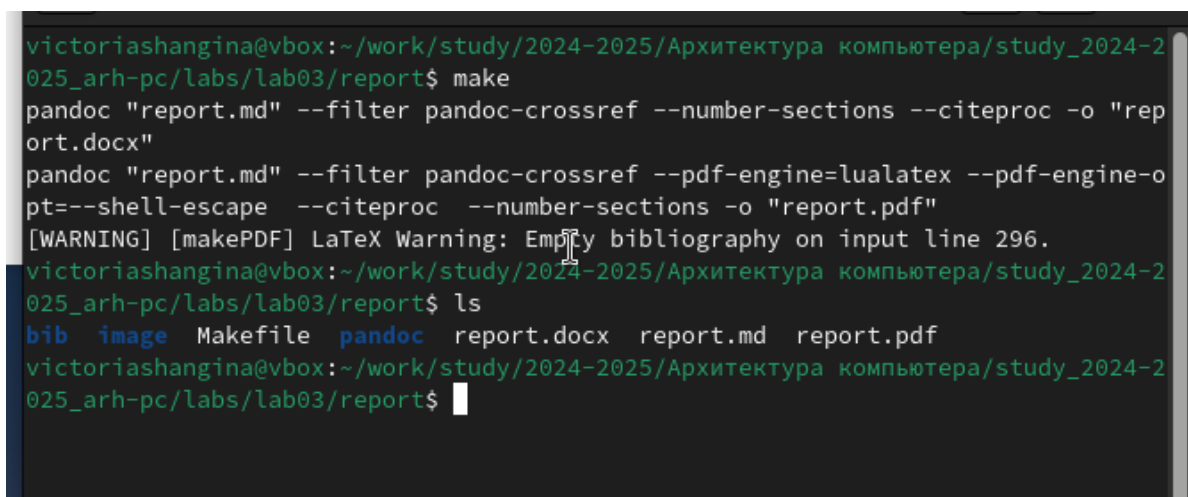
2.1 Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и TexLive.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью Makefile. Ввожу команду make, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы report.pdf и report.docx. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)



```
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-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"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция файлов

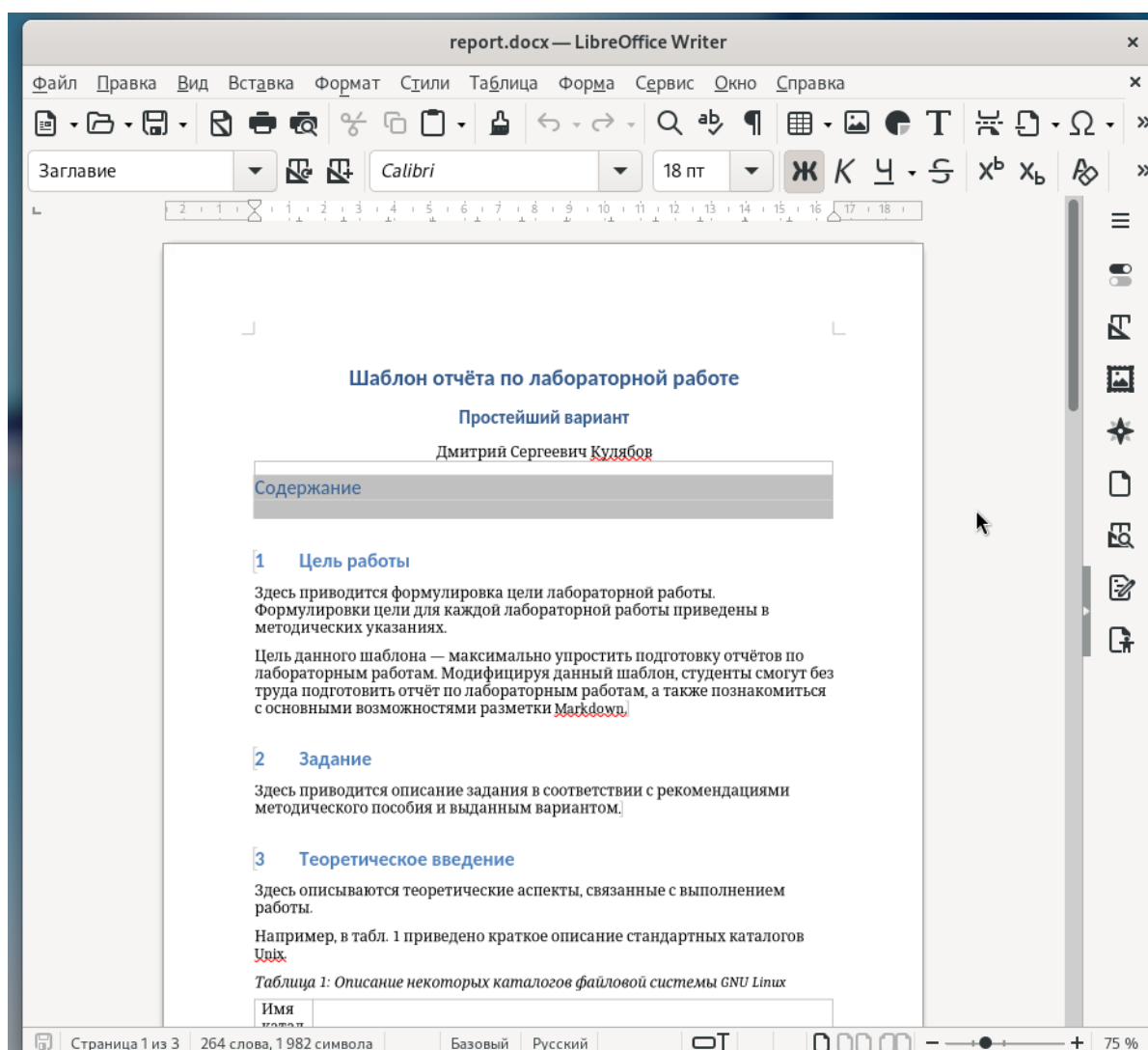


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

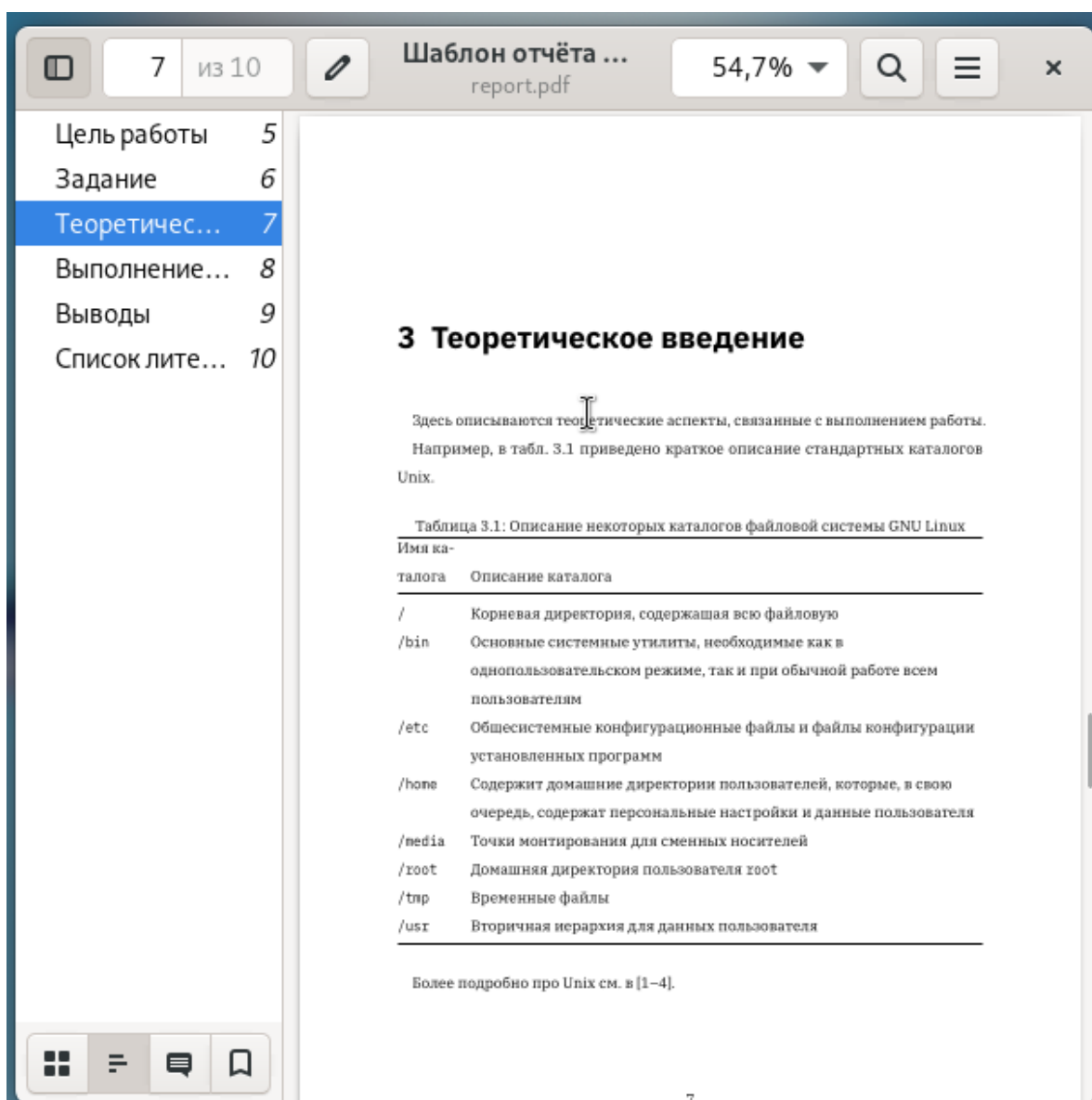


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 2.4)


```

victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-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=luatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
victoriashangina@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)

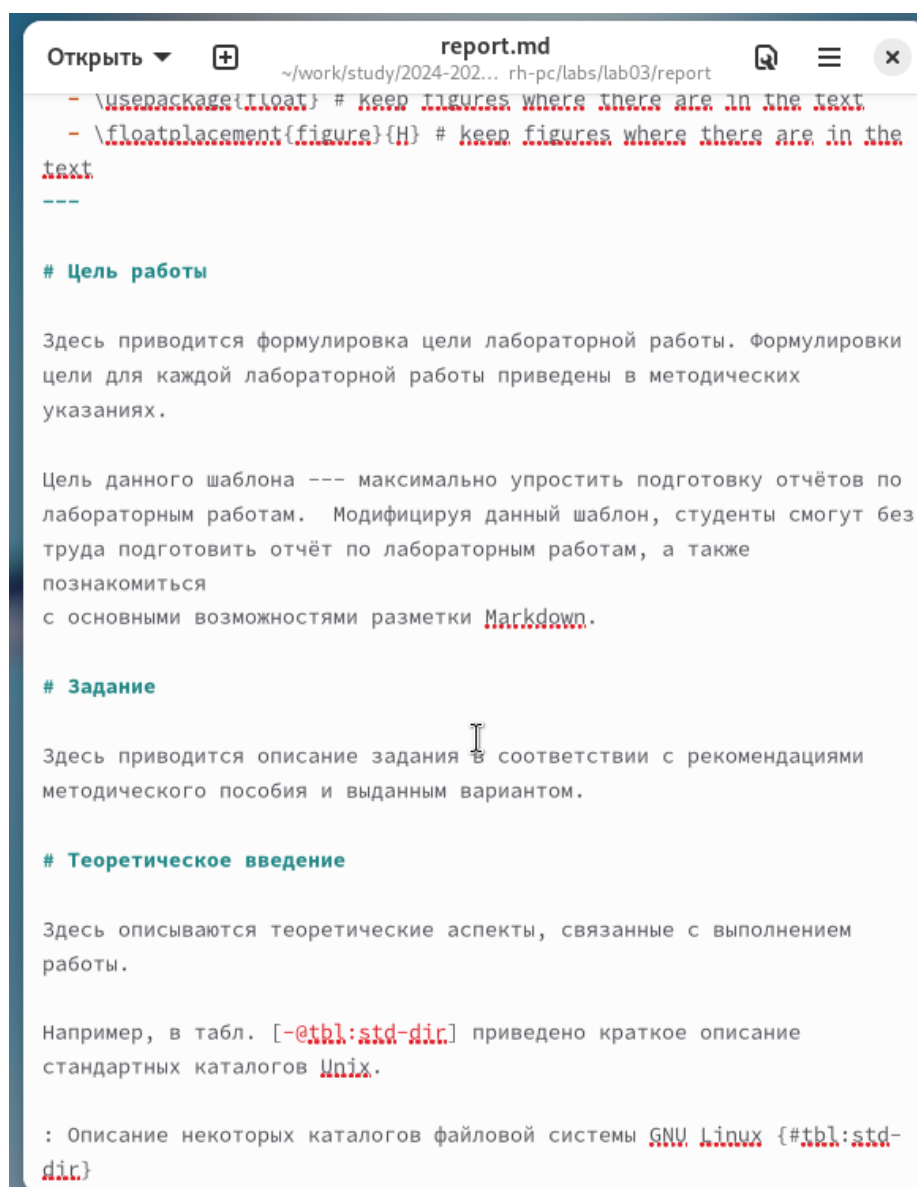


Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)

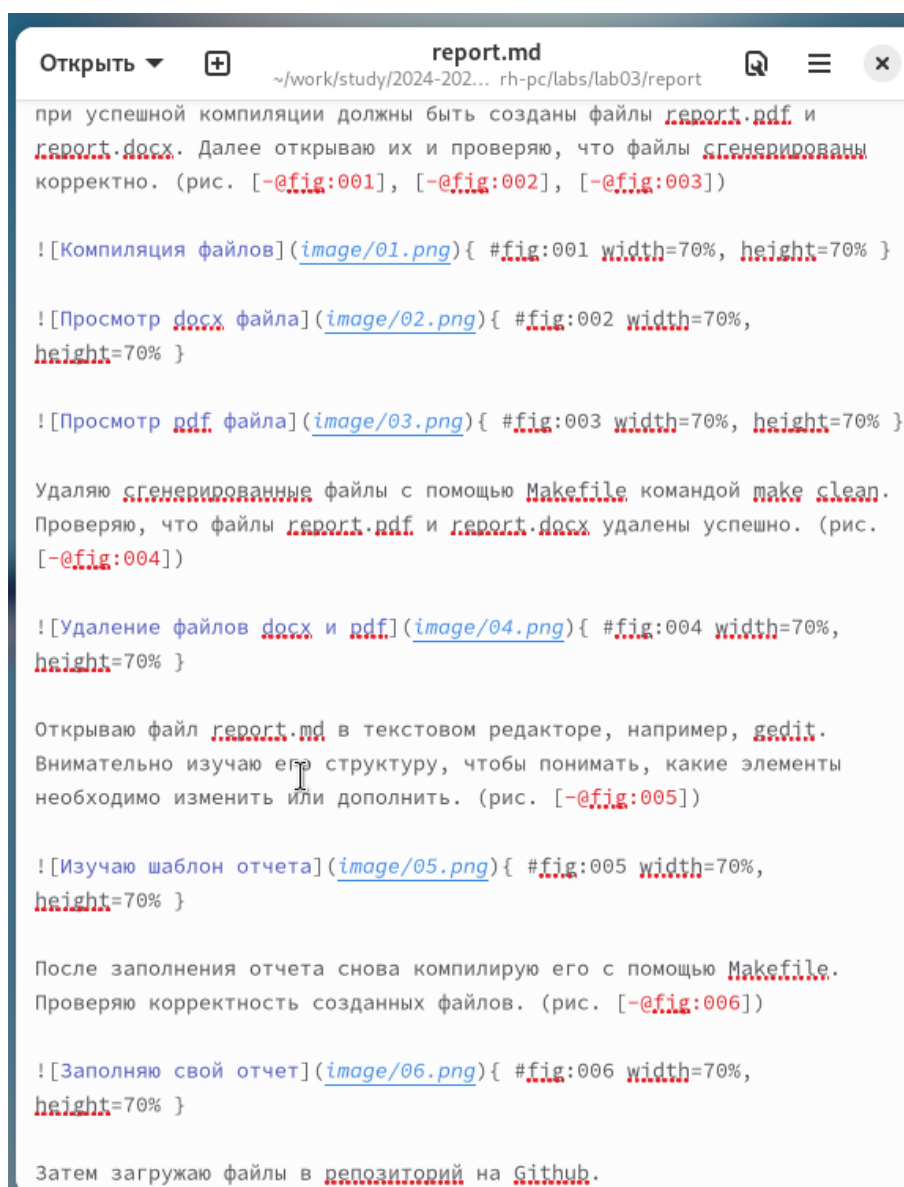


Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 2.7, 2.8)



Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

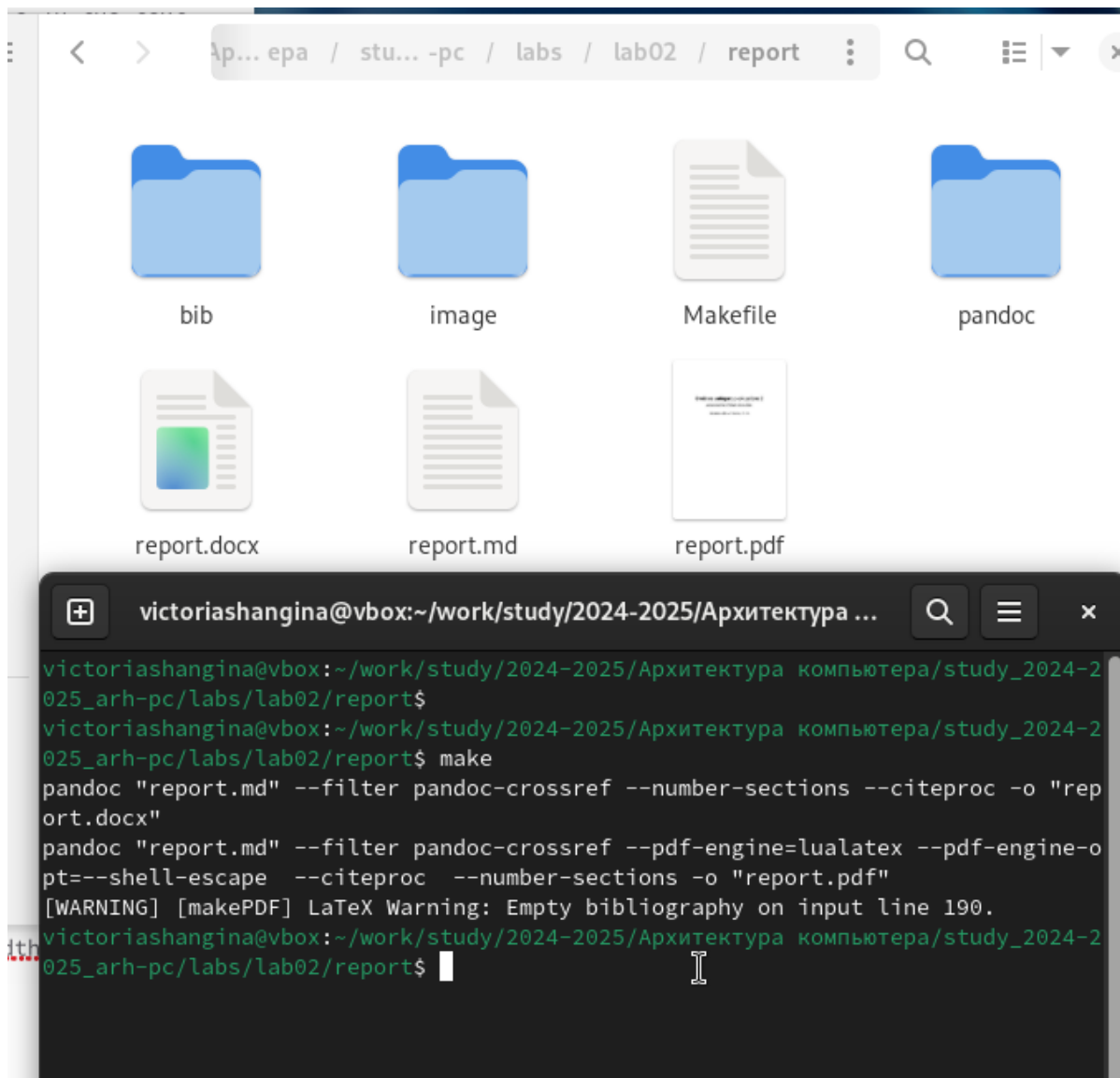


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировала отчеты в форматах PDF и DOCX, проверила их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.