

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Матевосян Оганес НБИбд-03-24

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Знакомство с Markdown . . . . .	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## 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	Изучение шаблона отчета . . . . .	9
2.6	Заполнение отчета . . . . .	10
2.7	Заполнение отчета по лабораторной №2 . . . . .	11
2.8	Компиляция отчета по лабораторной №2 . . . . .	11

## **Список таблиц**

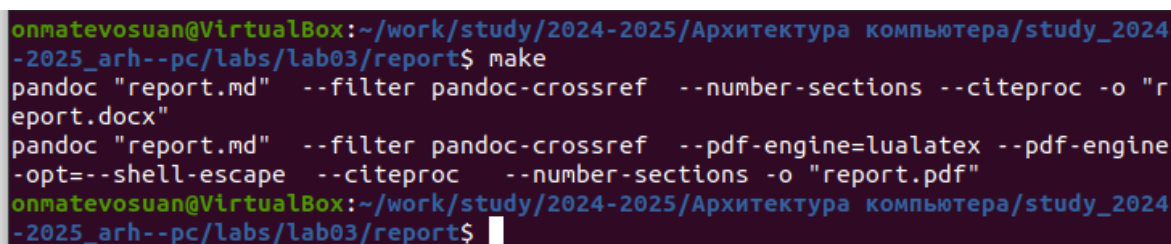
# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown и автоматизация процесса генерации отчетов в различных форматах (PDF и DOCX) с помощью инструментов Makefile, Pandoc и TexLive.

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Знакомство с Markdown

1. Установил необходимые программы Pandoc и TexLive в соответствии с инструкциями лабораторной работы.
2. Открыл терминал и перешел в каталог курса, созданный при выполнении лабораторной работы №3.
3. Обновил локальный репозиторий, загрузив изменения из удаленного репозитория.
4. Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.
5. Выполнил компиляцию шаблона отчета с помощью Makefile. Для этого ввел команду make. В результате успешной компиляции были сгенерированы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Проверил их корректность (рис. 2.1, 2.2, 2.3).



```
onmatevosuan@VirtualBox:~/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"
onmatevosuan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция файлов

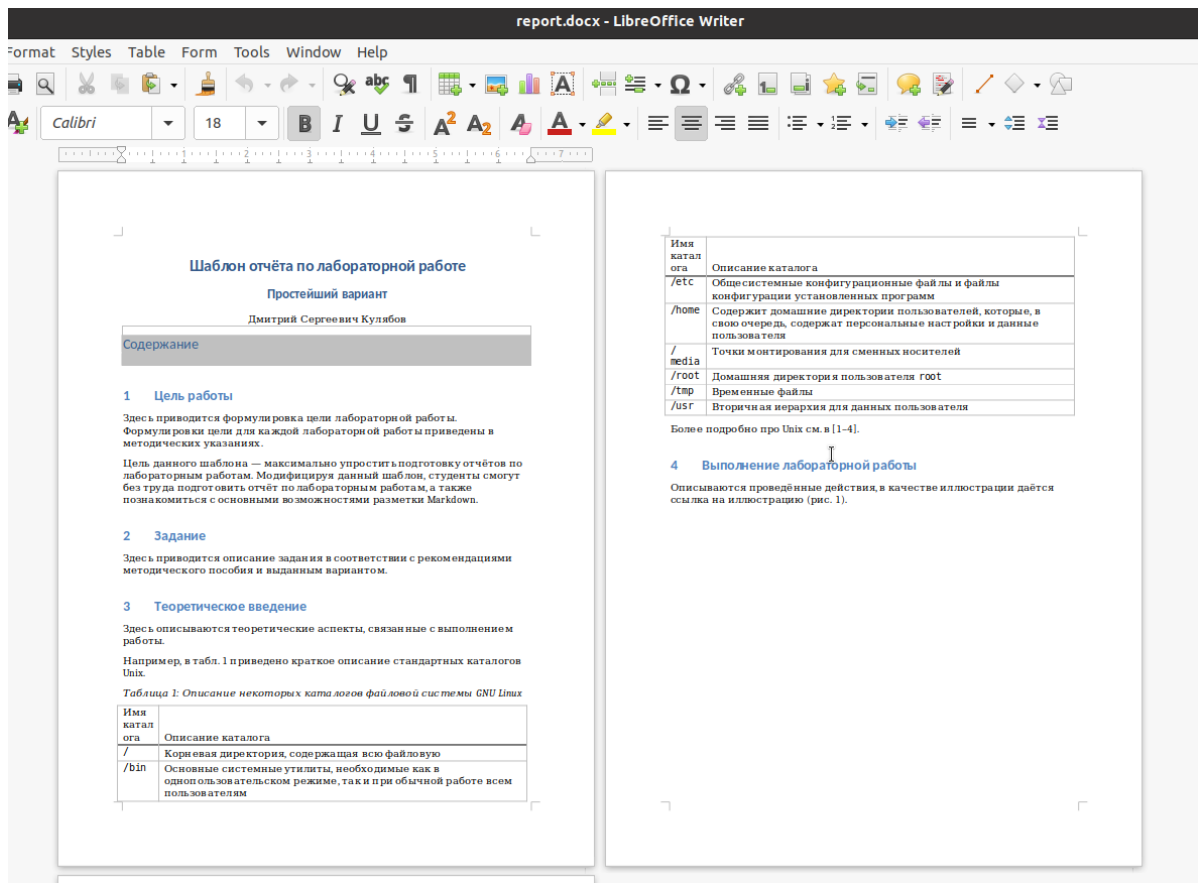


Рис. 2.2: Просмотр docx файла

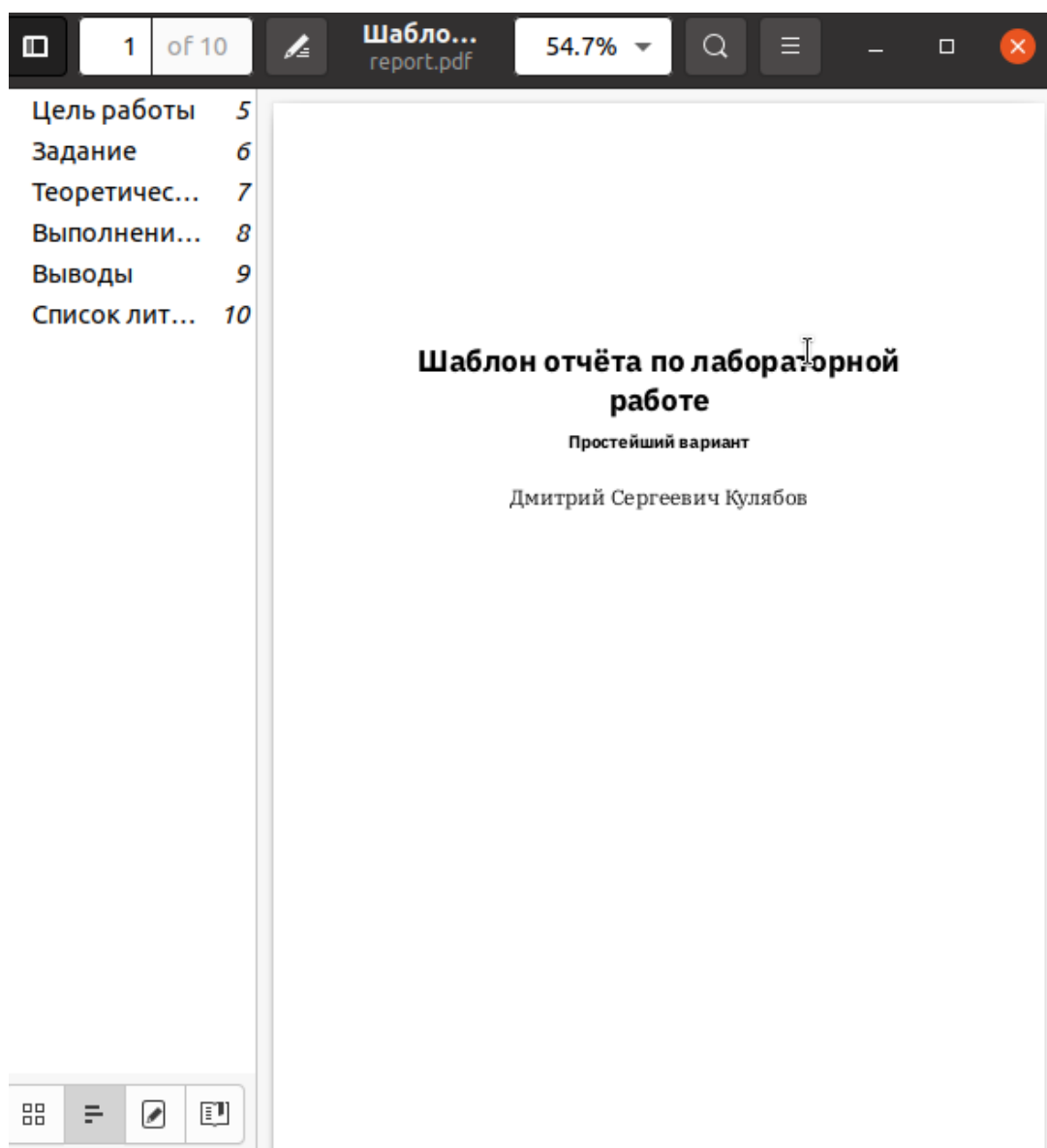


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

6. Удалил сгенерированные файлы с использованием команды `make clean`. Проверил, что файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены после выполнения команды (рис. 2.4).



```
onmatevosuan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--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)
onmatevosuan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

7. Открыл файл `report.md` с помощью текстового редактора (например, `gedit`) и изучил структуру шаблона (рис. 2.5).

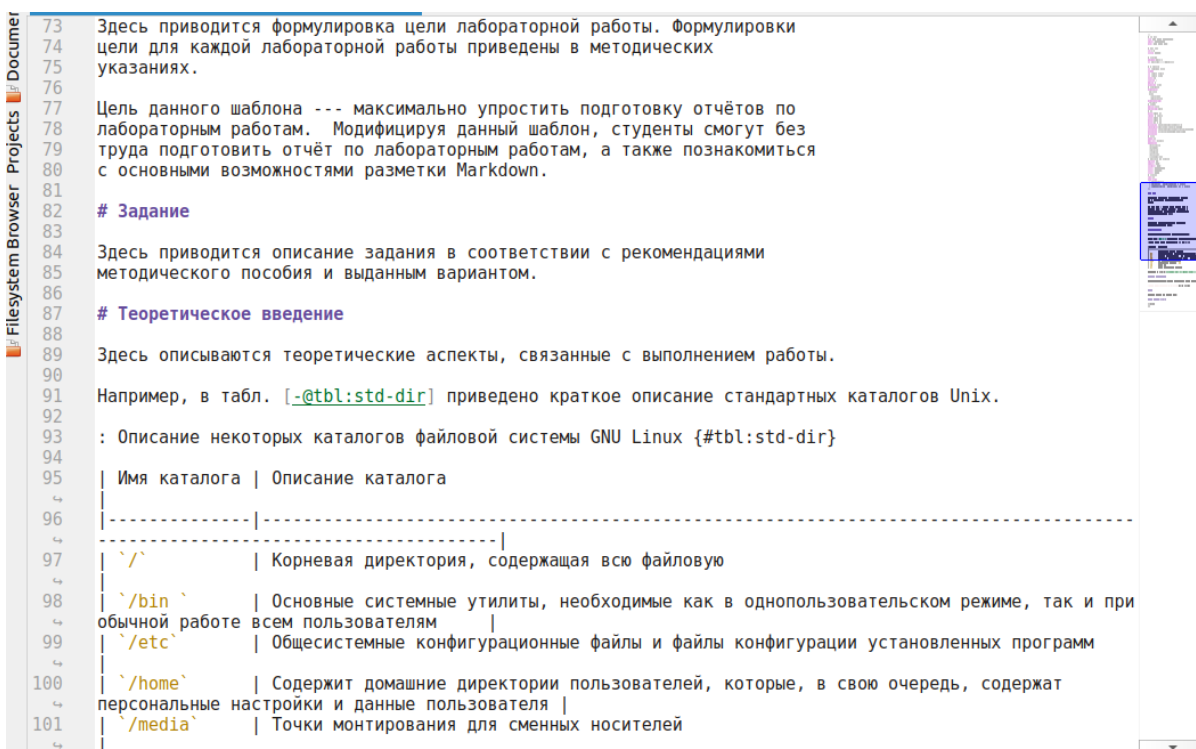


Рис. 2.5: Изучение шаблона отчета

8. Заполнил шаблон отчета и выполнил его компиляцию с использованием `Makefile`. Проверил корректность созданных файлов (рис. 2.6).



Рис. 2.6: Заполнение отчета

## 9. Загрузил файлы на GitHub.

## 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Подготовил отчет по лабораторной работе №2 и разместил его в репозитории (рис. 2.7, 2.8).

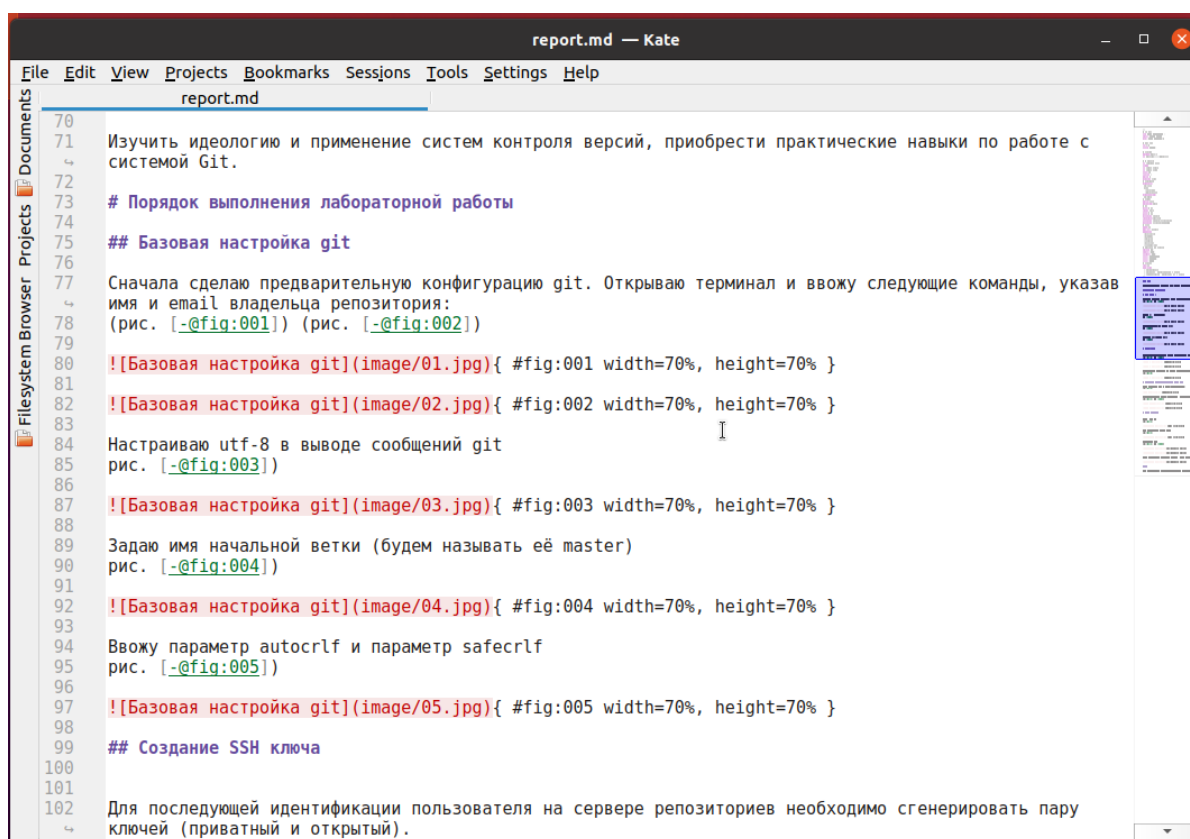


Рис. 2.7: Заполнение отчета по лабораторной №2

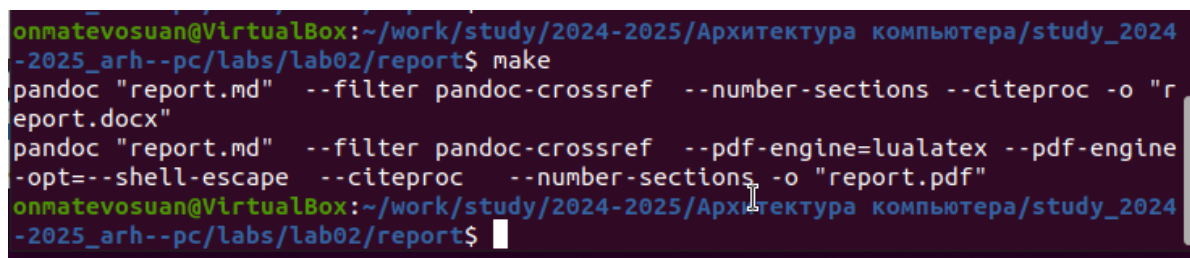


Рис. 2.8: Компиляция отчета по лабораторной №2

## 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также освоил процесс компиляции и автоматизации создания отчетов с использованием Makefile. Полученные знания и навыки облегчат создание отчетов и их оформление.