

# **Отчёта по лабораторной работе 4**

**Язык разметки Markdown**

Элина Майзингер НММбд-02-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Команда компиляции . . . . .	8
4.2	Файл отчета в docx . . . . .	9
4.3	Файл отчета в pdf . . . . .	10
4.4	Удалены файлы шаблона . . . . .	10
4.5	Структура шаблона . . . . .	11
4.6	Заполняем шаблон . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

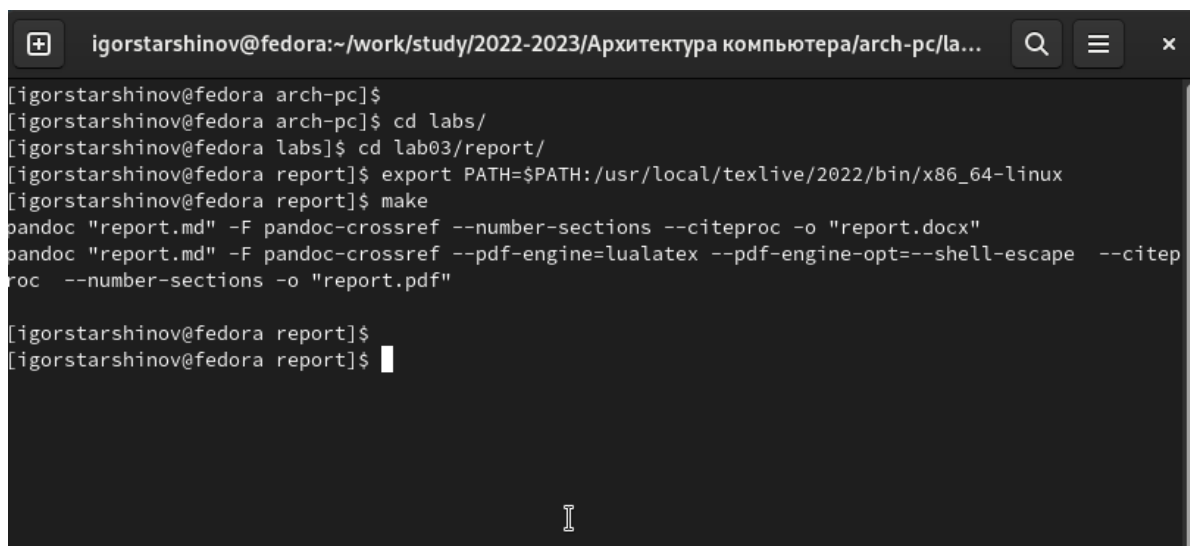
## 3 Теоретическое введение

Markdown — язык текстовой разметки, созданный писателем и блогером Джоном Грубером. Он предназначен для создания красиво оформленных текстов в обычных файлах формата ТХТ. Вам не нужны громоздкие процессоры вроде Word или Pages, чтобы создавать документы с жирным или курсивным начертанием, цитатами, ссылками и даже таблицами. Достаточно запомнить простые правила Markdown, и можно писать хоть в «Блокноте». Хотя специализированные Markdown-редакторы, конечно, намного удобнее.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.1, 4.2, 4.3)



```
igorstarshinov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/la...
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$ cd labs/
[igorstarshinov@fedora labs]$ cd lab03/report/
[igorstarshinov@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[igorstarshinov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[igorstarshinov@fedora report]$
[igorstarshinov@fedora report]$
```

Рис. 4.1: Команда компиляции



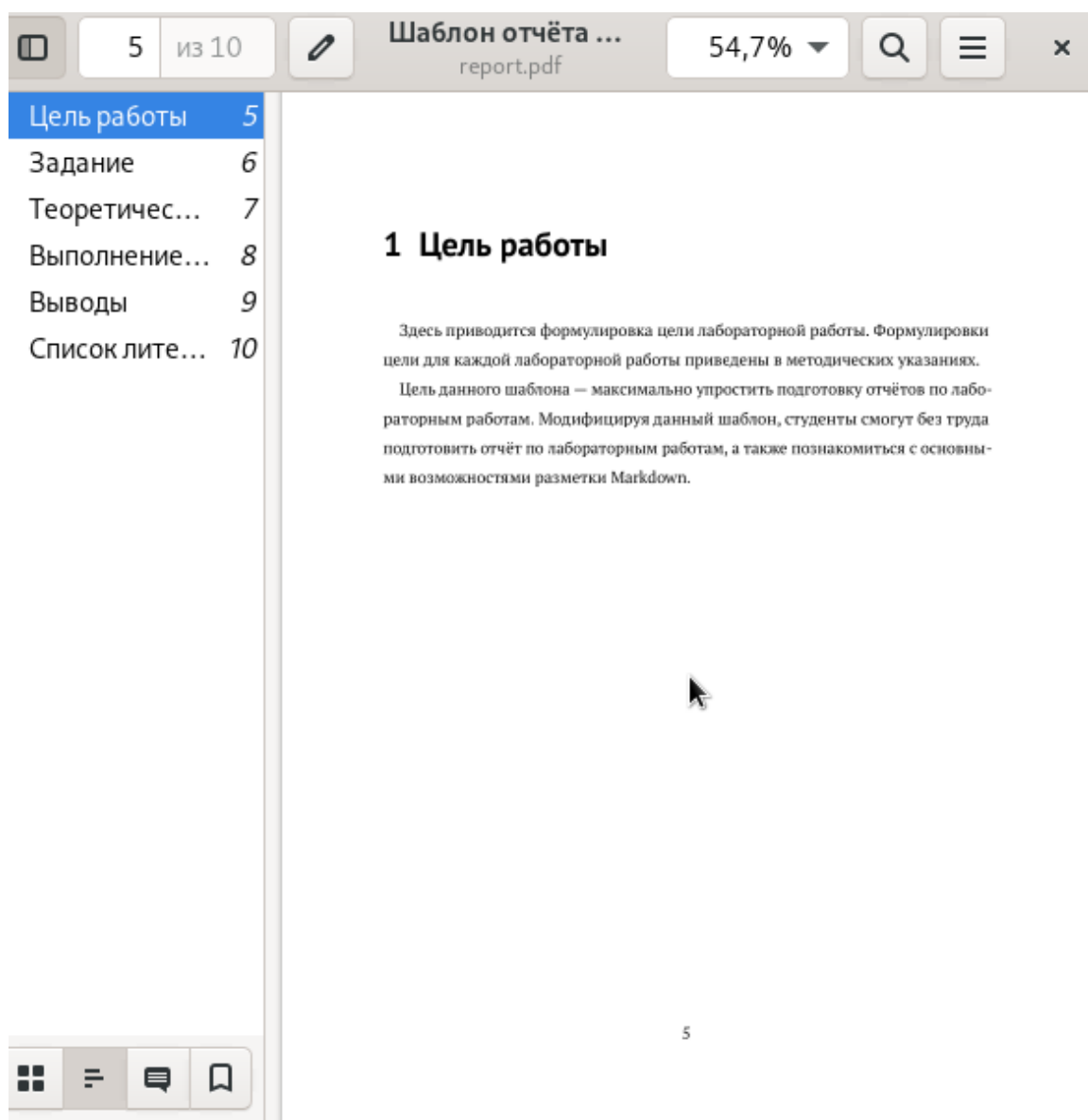


Рис. 4.2: Файл отчета в docx

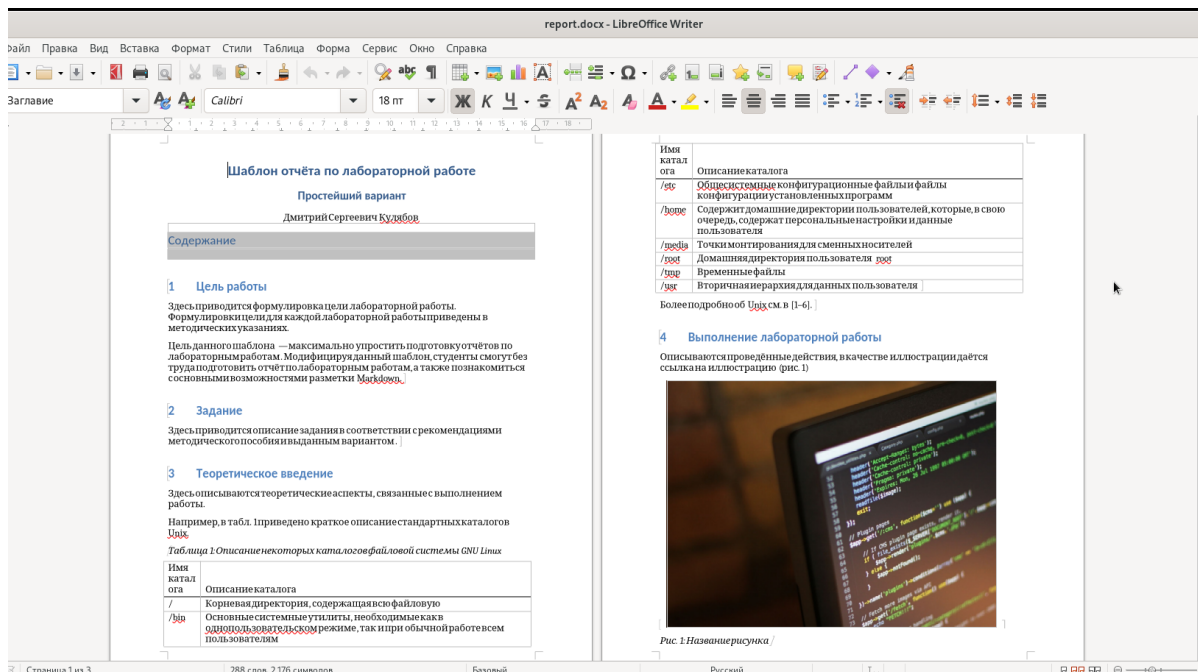


Рис. 4.3: Файл отчета в pdf

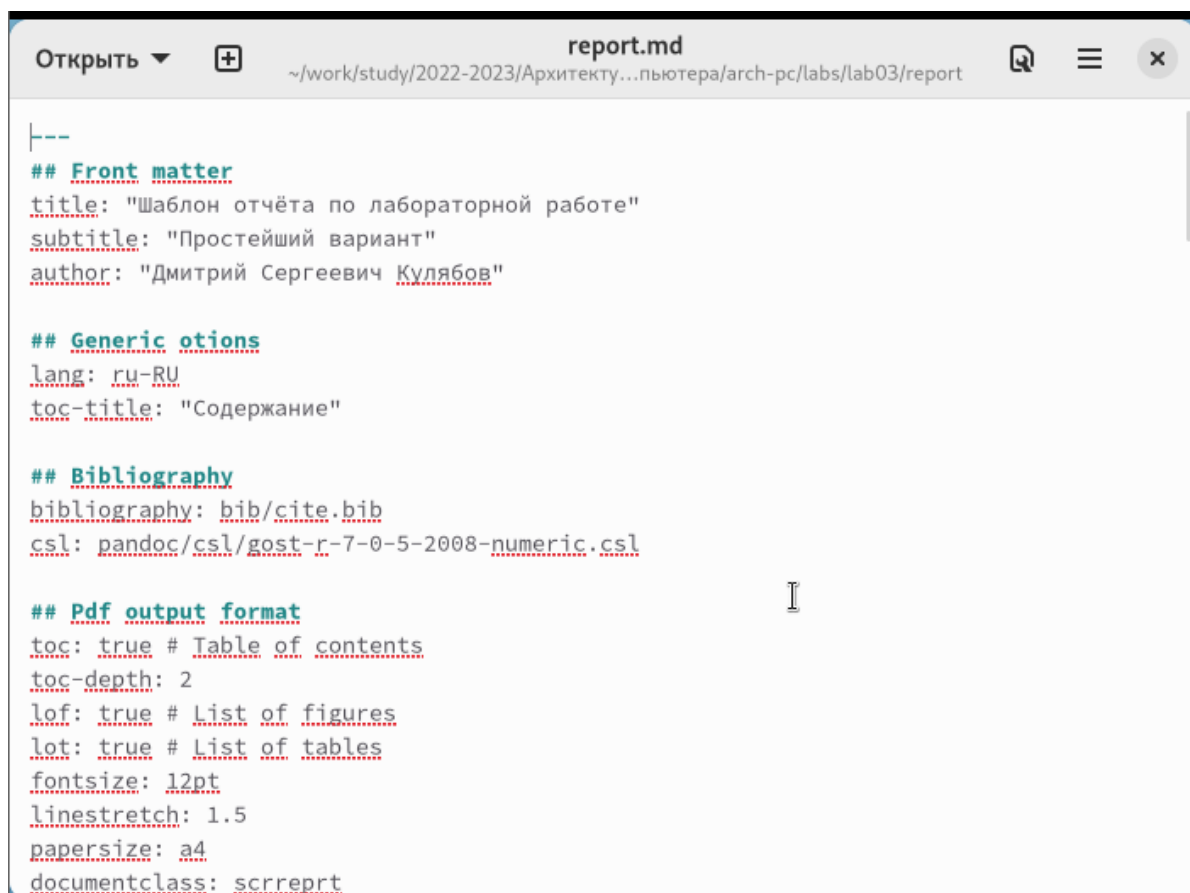
- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

```
igorstarshinov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/la...
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$ cd labs/
[igorstarshinov@fedora labs]$ cd lab03/report/
[igorstarshinov@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[igorstarshinov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

[igorstarshinov@fedora report]$
[igorstarshinov@fedora report]$
[igorstarshinov@fedora report]$
[igorstarshinov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[igorstarshinov@fedora report]$
```

Рис. 4.4: Удалены файлы шаблона

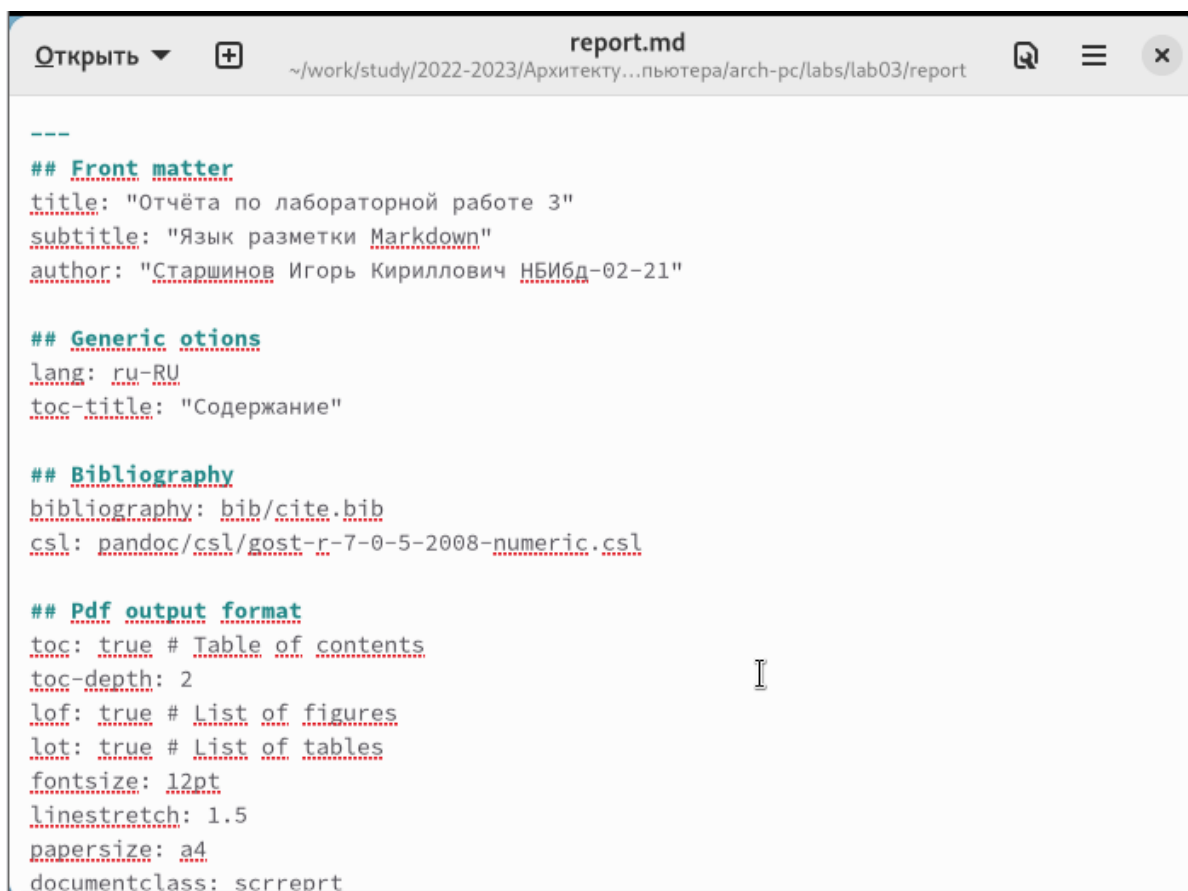
6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)



```
---  
## Front matter  
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
subtitle: "Простейший вариант"  
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt
```

Рис. 4.5: Структура шаблона

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием `Makefile`. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)



```
---  
## Front matter  
title: "Отчёта по лабораторной работе 3"  
subtitle: "Язык разметки Markdown"  
author: "Старшинов Игорь Кириллович НБИбд-02-21"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: screprt
```

Рис. 4.6: Заполняем шаблон

8. Загрузите файлы на Github.

## 5 Выводы

Изучили как работать с языком Markdown и как создавать отчет из шаблона.

# Список литературы

1. Что такое Markdown и как им пользоваться