

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура Компьютера**

Азарцова Вероника Валерьевна

# 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>
4.1	Ход работы . . . . .	8
4.2	Задания для самостоятельной работы . . . . .	12
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

4.1	Каталог курса . . . . .	8
4.2	Обновление репозитория . . . . .	8
4.3	Каталог с шаблоном отчета лаб. №3 . . . . .	8
4.4	Компилирование шаблона . . . . .	9
4.5	Файлы в нужном каталоге . . . . .	9
4.6	Содержимое файлов . . . . .	9
4.7	Удаление файлов . . . . .	9
4.8	Содержимое report без report.pdf и report.docx . . . . .	10
4.9	Открытие report.md . . . . .	10
4.10	Содержимое report.md в gedit . . . . .	10
4.11	Процесс заполнения отчета . . . . .	11
4.12	Компиляция отчета . . . . .	11
4.13	Содержимое итогового файла . . . . .	12
4.14	Каталог лабораторной работы №2 . . . . .	12
4.15	Открытие отчёта . . . . .	13
4.16	Процесс заполнения отчёта . . . . .	13
4.17	Компилирование отчёта . . . . .	13
4.18	Содержимое итогового файла . . . . .	14

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение навыков оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## **2 Задание**

1. Ознакомление с теоретическим введением
2. Выполнение лабораторной работы
3. Выполнение задач для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Синтаксис Markdown:

Для создания заголовка используется знак “#”.

Для написания жирного текста необходимо заключить его в двойные звёздочки, и в одинарные звёздочки для курсива.

Для создания блоков цитирования используется знак “>”.

Для создания упорядоченного списка используются цифры, а чтобы вложить список в другой необходимо добавить отступ.

Неупорядоченный список создается с помощью звёздочек или тире.

Синтаксис для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка.

Чтобы выделить синтаксис для фрагмента кода используются огражденные блоки кода.

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

Изображение вставляется в документ с помощью непосредственного указания адреса изображения.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Ход работы

1. Открываю терминал и перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 4.1).

```
vvazarcova@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Каталог курса

2. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.2).

```
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория

3. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 4.3).

```
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура  
компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Каталог с шаблоном отчета лаб. №3

4. Компилирую шаблон с использованием Makefile (рис. 4.4).



```

vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-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"
vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.4: Компилирование шаблона

5. Проверяю то, что файлы находятся в нужном каталоге. (рис. 4.5)

```

vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc Л03_Азарцова_отчет.docx Л03_Азарцова_отчет.md Л03_Азарцова_отчет.pdf
vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.5: Файлы в нужном каталоге

6. Проверяю содержимое файлов. Генерация прошла успешно. (рис. 4.6).

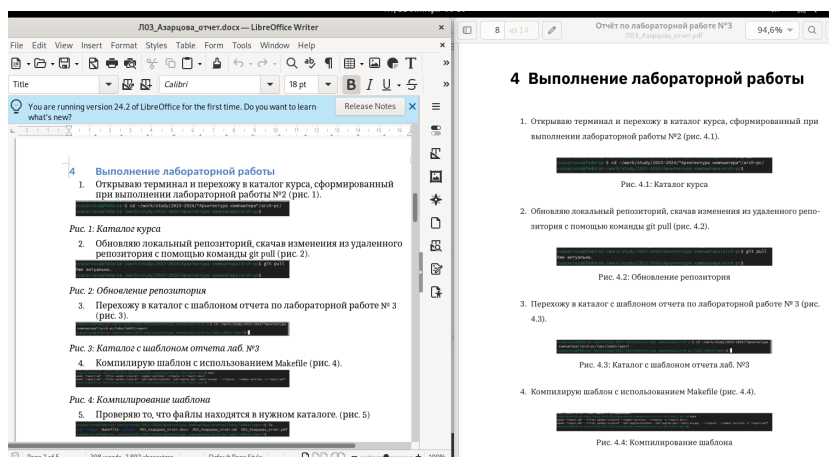


Рис. 4.6: Содержимое файлов

7. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile (рис. 4.7).

```

vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-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)
vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.7: Удаление файлов

8. Проверяю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 4.8).

```
lsvvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc Л03_Азарцова_отчет.md
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.8: Содержимое report без report.pdf и report.docx

9. Открываю report.md с помощью gedit (рис. 4.9).

```
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit "Л03_Азарцова_отчет.md"
```

Рис. 4.9: Открытие report.md

10. Внимательно изучаю структуру этого документа (рис. 4.10).

```
Открыть ▾ [icon]
~/.work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
• report.md
• report.md

---
## 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
```

Рис. 4.10: Содержимое report.md в gedit

11. Заполняю отчёт.

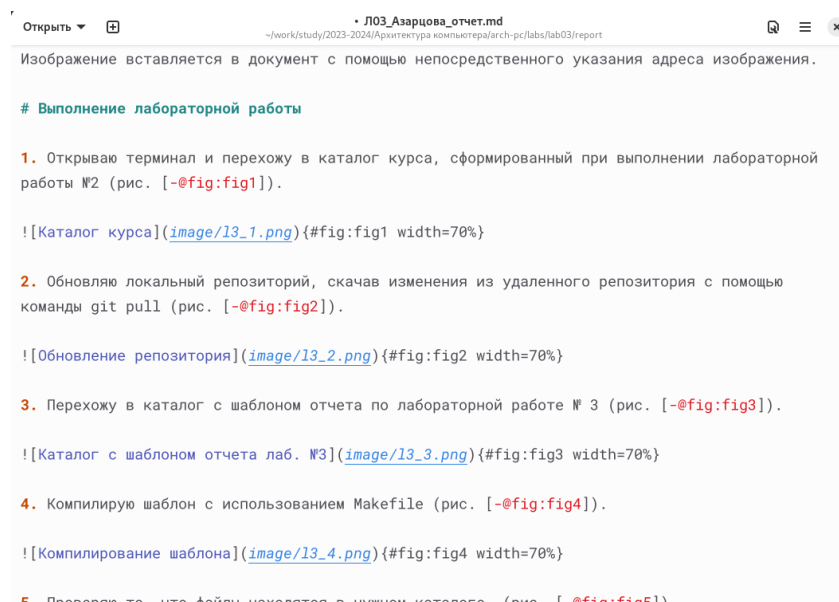


Рис. 4.11: Процесс заполнения отчета

12. Компилирую отчет с использованием Makefile (рис. 4.12).

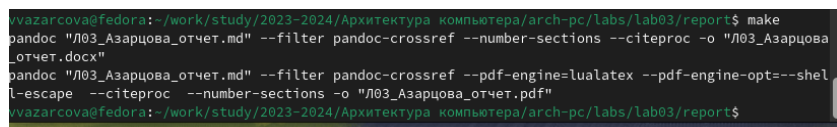


Рис. 4.12: Компиляция отчета

13. Проверяю корректность полученных файлов - файлы скомпилированы корректно (рис. 4.13).

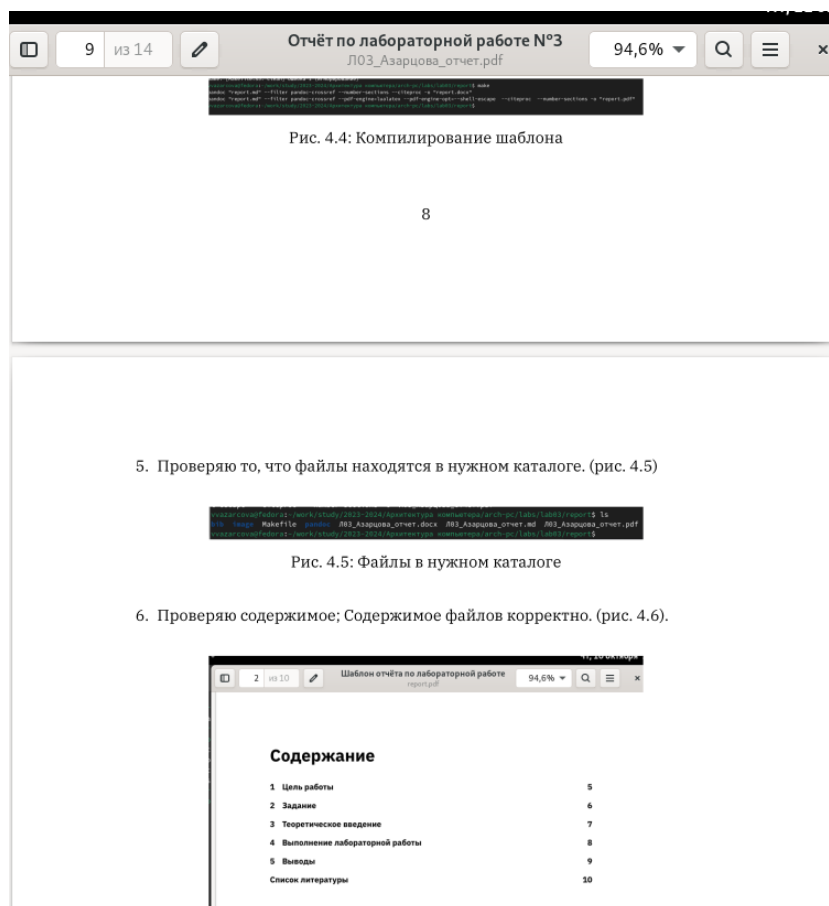


Рис. 4.13: Содержимое итогового файла

14. Загружаю файлы на Github.

## 4.2 Задания для самостоятельной работы

1. Перехожу в каталог лабораторной работы №2 (рис. 4.14).

```
v vazarcova@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/
v vazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.14: Каталог лабораторной работы №2

2. Открываю отчёт с помощью gedit (рис. 4.15).

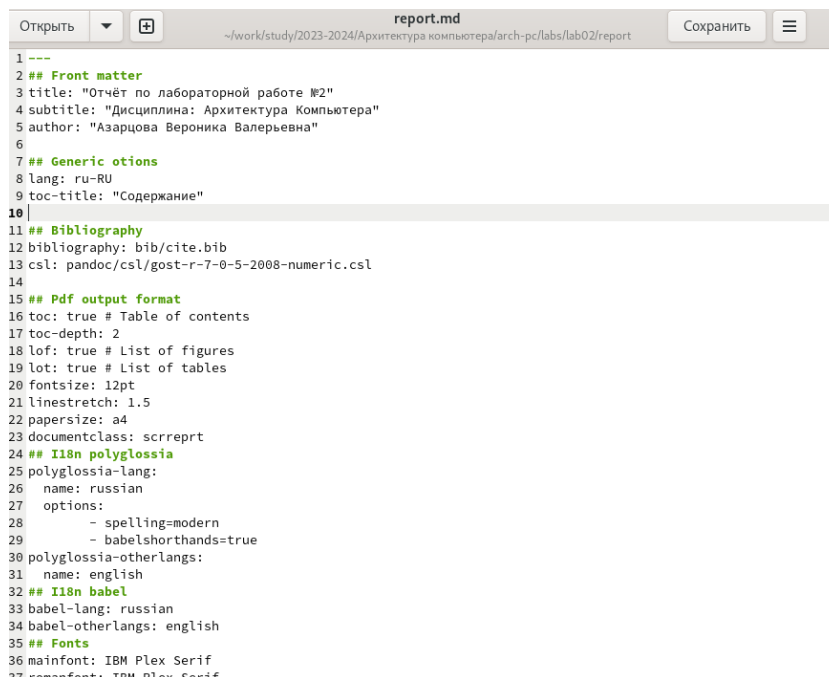
```

vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 4.15: Открытие отчёта

3. Заполняю отчёт (рис. 4.16).



```

Открыть  + report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report Сохранить x
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура Компьютера"
5 author: "Азарцова Вероника Валерьевна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 sansfont: IBM Plex Serif

```

Рис. 4.16: Процесс заполнения отчёта

4. Компилирую отчёт с помощью Makefile (рис. 4.17).

```

make: [makefile.35: Clean] ошибка 1 (игнорирование)
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "Л02_Азарцова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Азарцова_отчет.docx"
pandoc "Л02_Азарцова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Азарцова_отчет.pdf"
vvazarcova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 4.17: Компилирование отчёта

5. Проверяю корректность содержимого файлов. Генерация прошла успешно. (рис. 4.18).

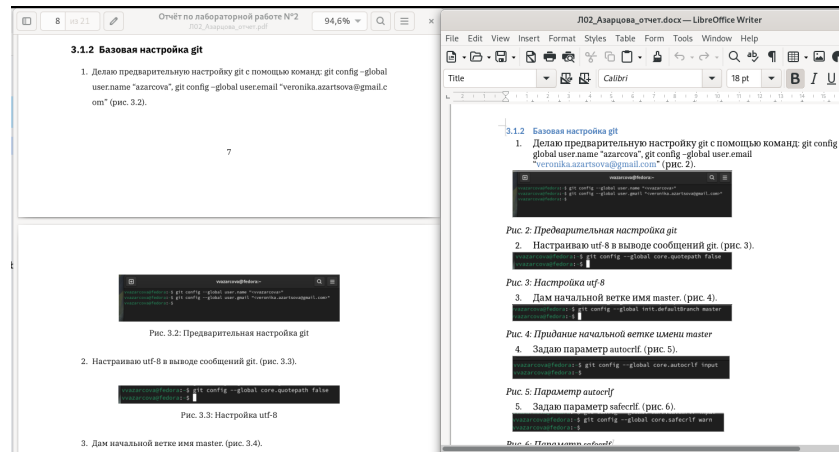


Рис. 4.18: Содержимое итогового файла

6. Загружаю файлы на Github.

## 5 Выводы

Подводя итоги проведенной лабораторной работы, я изучила синтаксис и получила практические навыки по работе с легковесным языком разметки Markdown.

## **Список литературы**