

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Тищенко Диана Борисовна

# 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>Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3</b> | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | <b>Задание для самостоятельной работы</b>                     | <b>12</b> |
| <b>6</b> | <b>Выводы</b>   | <b>15</b> |

# Список иллюстраций

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 4.1 | Перемещение между директориями . . . . .    | 8  |
| 4.2 | Обновление локального репозитория . . . . . | 8  |
| 4.3 | Перемещение между директориями . . . . .    | 8  |
| 4.4 | Компиляция шаблона . . . . .                | 9  |
| 4.5 | Открытие файлов . . . . .                   | 9  |
| 4.6 | Удаление файлов . . . . .                   | 9  |
| 4.7 | Открытие файла gm . . . . .                 | 10 |
| 4.8 | Заполнение отчета . . . . .                 | 11 |
| 5.1 | Заполнение отчета . . . . .                 | 12 |
| 5.2 | Заполнение отчета . . . . .                 | 12 |
| 5.3 | Заполнение отчета . . . . .                 | 13 |
| 5.4 | Заполнение отчета . . . . .                 | 13 |
| 5.5 | Заполнение отчета . . . . .                 | 14 |
| 5.6 | Заполнение отчета . . . . .                 | 14 |

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
2. Задание для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown 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. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

## 4 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы.(рис. 4.1).

```
> cd /home/dina/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

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

```
> git pull
Already up to date.
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

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

```
> cd /home/dina/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03
> make
make: *** No targets specified and no makefile found. Stop.
> cd report
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4.4).



```
> 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 --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированные файлы и убеждаюсь, что все правильно сгенерировалось (рис. 4.5).

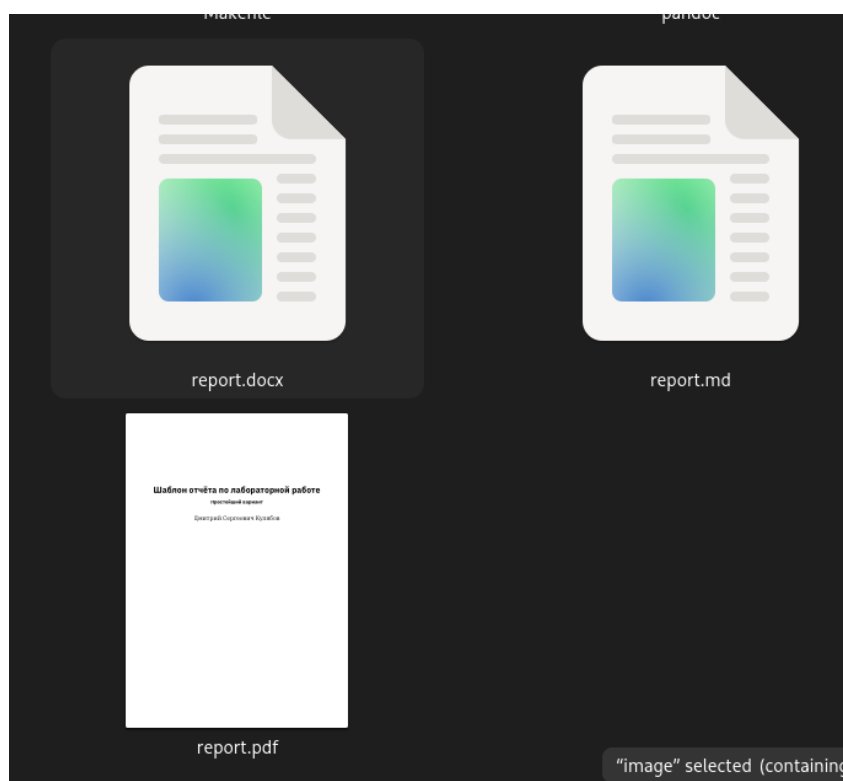


Рис. 4.5: Открытие файлов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4.6). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
> ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. 4.7)

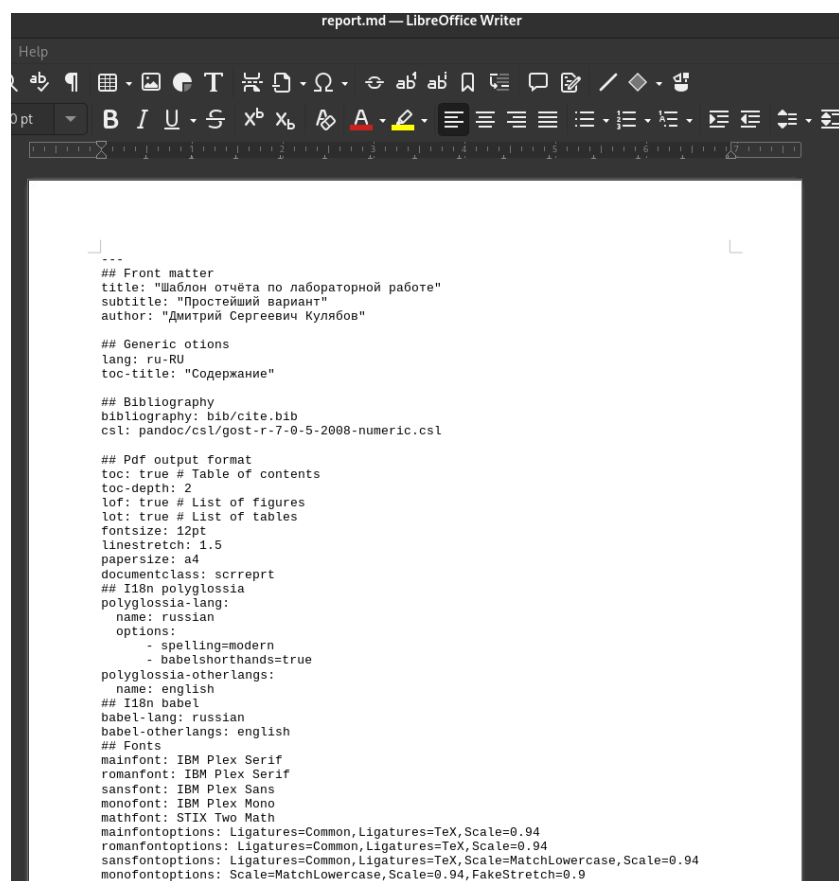


Рис. 4.7: Открытие файла `rm`

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 4.8).

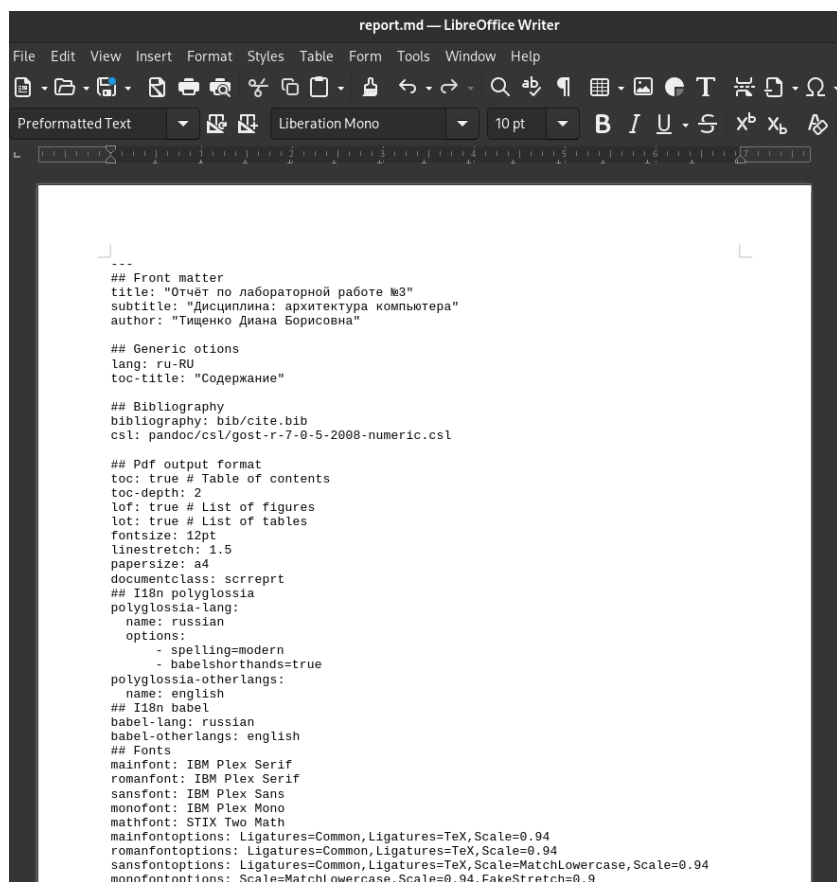


Рис. 4.8: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

## 5 Задание для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 5.1).

```
> cd /home/dina/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/report
```

Рис. 5.1: Заполнение отчета

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 5.2)

```
> cp report.md l02_Тищенко_отчет.md
```

Рис. 5.2: Заполнение отчета

Открываю файл с помощью текстового редактора mouserpad и начинаю заполнять отчет (рис. 5.3).

```

---
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Тищенко Диана Борисовна"

## 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
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
mathfontoptions:
## Biblatex
biblatex: true

```

Рис. 5.3: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 5.4).

```

> cd /home/dina/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab02/report
> make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "Л02_Тищенко_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Тищенко_отче
т.docx"
Undefined cross-reference: fig:013
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 296.
pandoc "Л02_Тищенко_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-es
cape --citeproc --number-sections -o "Л02_Тищенко_отчет.pdf"
Error producing PDF.
! LaTeX Error: Something's wrong--perhaps a missing \item.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H <return> for immediate help.
...

1.420 \end{CSLReferences}

make: [Makefile:29: Л02_Тищенко_отчет.pdf] Error 43 (ignored)
~/work/s/2/A/study_2024-2025_arh-pc/1/lab02/report master ?17 >

```

Рис. 5.4: Заполнение отчета

Добавляю изменения на GitHub с помощью команды git add и сохраняю

изменения с помощью commit (рис. 5.5).

```
> git add .
> git commit -m "Add files"
[master 4325e58] Add files
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 "labs/lab02/report/\320\242\320\270\321\211\320\265\320\275\320\272\320\276\320\276\321\202\321\207\320\265\321\202.docx"
~/work/s/2/A/study_2024-2025_arh-pc/l/lab02/report master ?15 >
```

Рис. 5.5: Заполнение отчета

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git push (рис. 5.6).

```
> git push
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.02 MiB | 7.18 MiB/s, done.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Lynx1425/study_2024-2025_arh-pc.git
132edd7..4325e58 master -> master
~/work/s/2/A/study_2024-2025_arh-pc/l/lab02/report master ?16 >
```

Рис. 5.6: Заполнение отчета

## **6 Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.