

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Дисциплина - архитектура компьютера**

**Жернаков Данила Иванович**

# 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	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	8
4.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	11
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.2	Компиляция шаблона . . . . .	8
4.3	Открытие файлов . . . . .	9
4.4	Удаление файлов . . . . .	9
4.5	Открытие файла <code>rm</code> . . . . .	10
4.6	Копирование файла с новым именем . . . . .	10
4.7	Заполнение отчета . . . . .	11
4.8	Копирование файла . . . . .	11
4.9	Работа над отчетом . . . . .	12
4.10	Компиляция файлов . . . . .	12
4.11	Удаление лишних файлов . . . . .	12
4.12	Добавление файлов на GitHub . . . . .	13
4.13	Отправка файлов . . . . .	13

## 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 №3 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 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.1)..

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $  
cd  
dizhernakov@dk4n60 ~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 4.2).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $  
make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eq  
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --  
number-sections --citeproc -o "report.docx"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eq  
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --  
pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report  
.pdf"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx` и `report.pdf` (рис. 4.3).



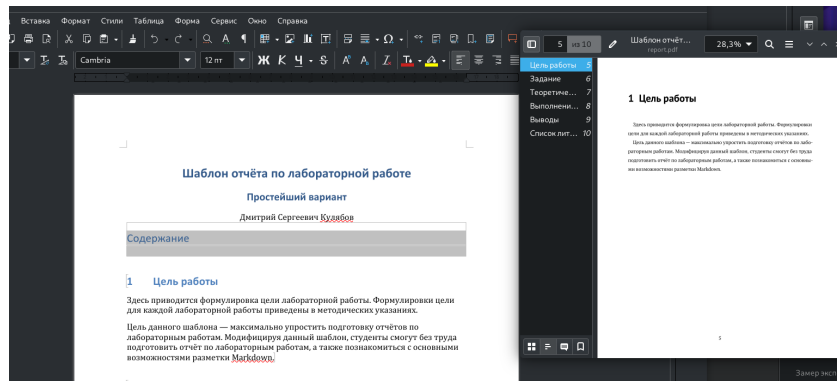


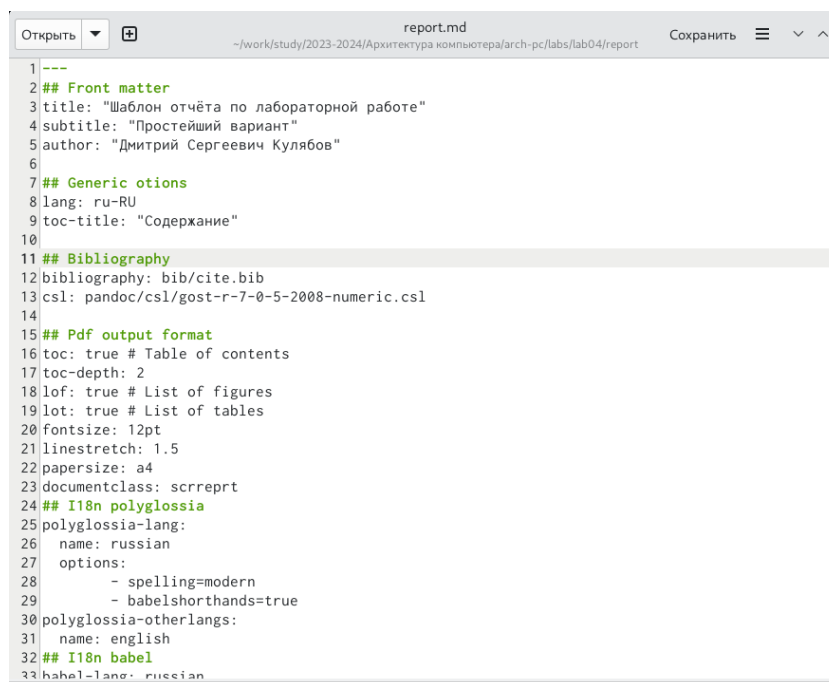
Рис. 4.3: Открытие файлов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 4.4). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.4: Удаление файлов

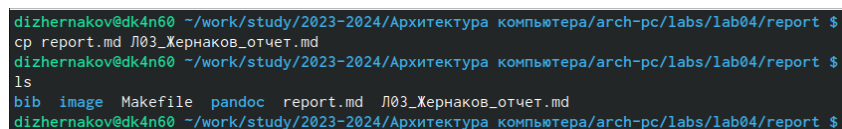
Открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактора `mousepad` (рис. 4.5).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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
```

Рис. 4.5: Открытие файла tm

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. 4.6).



```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
cp report.md Л03_Хернаков_отчет.md
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Хернаков_отчет.md
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.6: Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 4.7).

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина – архитектура компьютера"
5 author: "Жернаков Данила Иванович"
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

```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

## 4.2 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе и копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 4.8).

```

dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
cp report.md l02_Жернаков_отчет.md

```

Рис. 4.8: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 4.9).

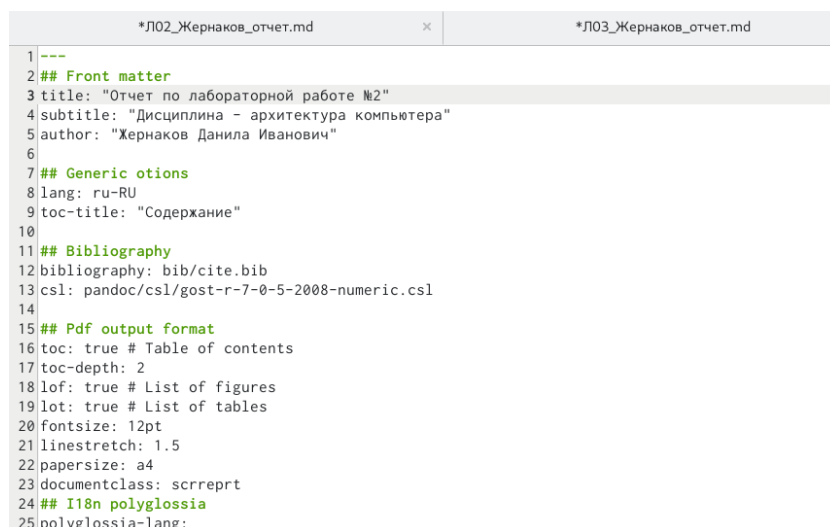


Рис. 4.9: Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал и компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.10).

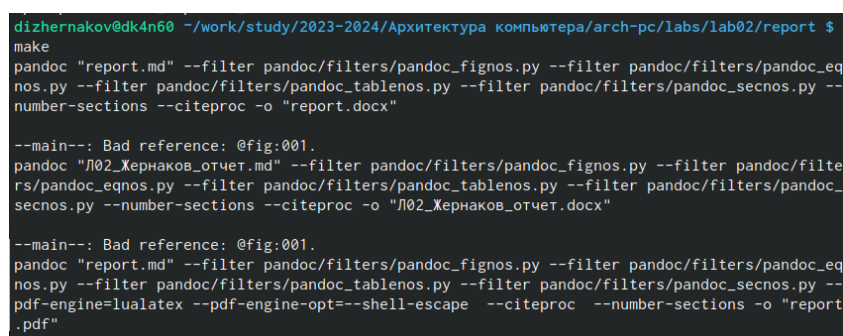


Рис. 4.10: Компиляция файлов

2. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (4.11).

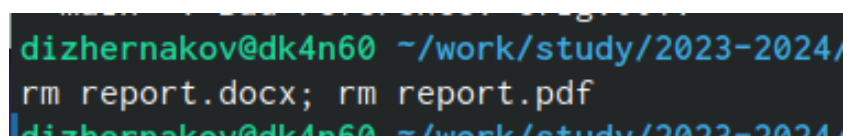


Рис. 4.11: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit` (4.12).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git add .
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git commit -m "Обновление отчетов"
[master 0ad87ab] Обновление отчетов
4 files changed, 119 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.md
delete mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.odt
```

Рис. 4.12: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды `git push` (4.13).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 587.96 КиБ | 4.63 МБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:SergeantGarik/study_2023-2024_arh-pc.git
9e1d44f..0ad87ab master -> master
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 4.13: Отправка файлов

## 5 Выводы

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

## **6 Список литературы**

### **1. Архитектура ЭВМ**