

# Лабораторная работа №3

## Архитектура компьютеров

Ева Константиновна Пестова

Содержание: 1. Цель работы 2. Задание 3. Теоретическое введение  
4. Выполнение лабораторной работы 5. Выводы 6. Список литературы

Цель работы .....	1
Задание .....	1
Теоретическое введение .....	1
Выполнение лабораторной работы.....	2
Выполнение заданий для самостоятельной работы.....	4
Выводы .....	6
Список литературы .....	6

### Цель работы

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

### Задание

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

### 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 продвину- нутых 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.

## Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull.

```
ekpestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 24, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (18/18), 1.67 МБ | 2.57 МБ/с, готово.
Из github.com:1132236053/study_2023_2024_arc-pc
75f5603..356d2b6 master -> origin/master
Обновление 75f5603..356d2b6
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Пестова_отчет.pdf | Bin 0 -> 990992 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Пестова_отчет.pdf | Bin 0 -> 980464 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Пестова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Пестова_отчет.pdf
```

### *Перемещение между директориями*

2. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd и компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make.

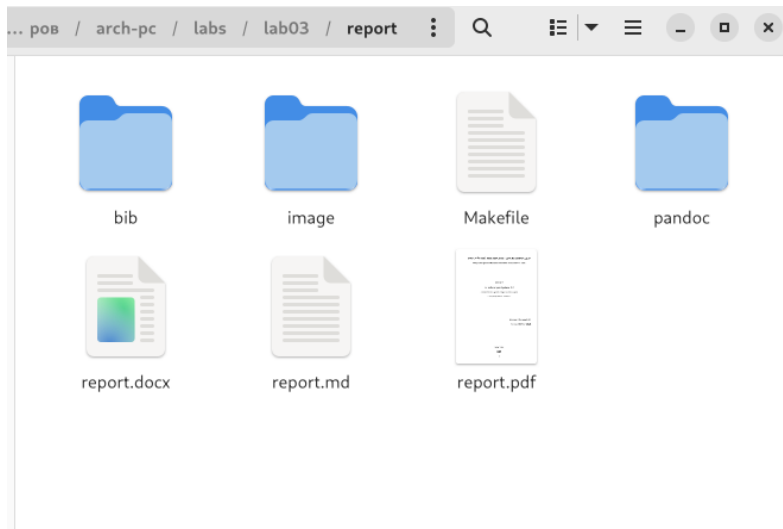
```
ekpestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.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.
```

### *Компиляция шаблона*

3. Проверяю наличие файлов



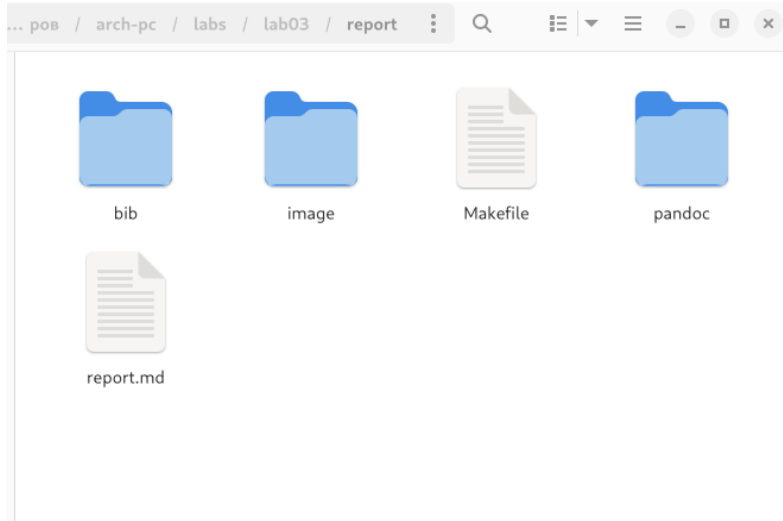
### *Наличие файлов*

4. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean

```
ekpestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
```

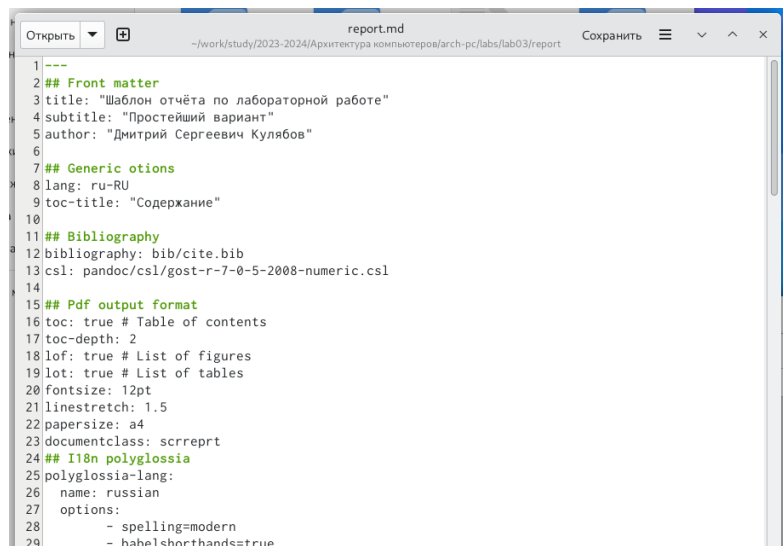
### *Удаление файлов*

5. Проверяю удаление файлов



### *Проверка удаления*

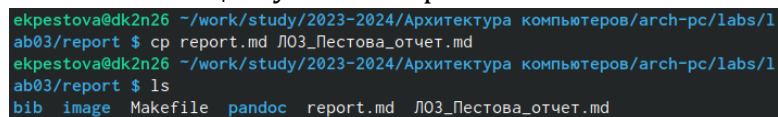
6. Открываю файл report.md с помощью текстового редактора.



```
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 cs1: 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
```

### Файл report.md

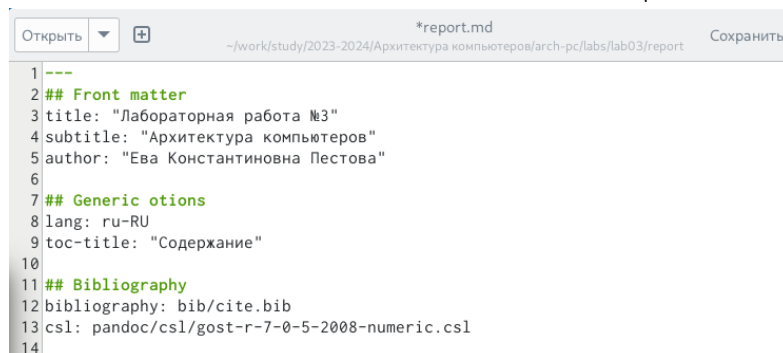
7. На всякий случай сохраняю шаблон отчета, копируя файл с новым названием с помощью утилиты `cp`.



```
ekrestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/1
ab03/report $ cp report.md Л03_Пестова_отчет.md
ekrestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/1
ab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Пестова_отчет.md
```

### Копирование файла с новым именем

8. Начинаю заполнение отчета с помощью языка разметки Markdown.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютеров"
5 author: "Ева Константиновна Пестова"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 cs1: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
```

### Заполнение отчета

## Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Создание отчетов в трех форматах: pdf, docx, md

Заполняю отчет по лабораторной работе №2 с помощью языка разметки Markdown.

```
Открыть [икона] ЛО2_Пестова_отчет.md Сохранить [икона] [икона] [икона]
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/lab02/report

1 ----
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Архитектура компьютеров"
5 author: "Ева Константиновна Пестова"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание:"
10 1. Цель работы
11 2. Задание
12 3. Теоретическое введение
13 4. Выполнение лабораторной работы
14 5. Выводы
15 6. Источники"
16
17 ## Bibliography
18 bibliography: bib/cite.bib
19 cs1: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

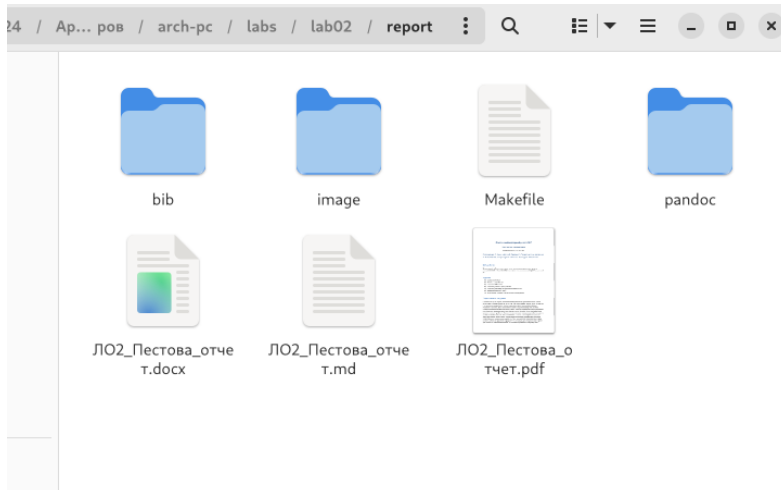
## Заполнение отчета

Создаю файлы .docx и .pdf на основе написанного файла .md

```
ab03/report $ pandoc ЛО3_Пестова_отчет.md -o ЛО3_Пестова_отчет.pdf
Ева Константиновна Пестова

ekpestova@dk2n26 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/1
ab03/report $ pandoc ЛО3_Пестова_отчет.md -o ЛО3_Пестова_отчет.docx
```

## Создание .docx



## Файлы созданы

### 2. Добавление файлов в репозиторий

Добавляю изменения на GitHub с помощью команды git add и сохраняю изменения с

помощью команды commit

```
ekpestova@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/1
ab02/report $ git add .

ekpestova@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc/labs/1
ab02/report $ git commit -m "Add files"
[master 3f3f1c5] Add files
5 files changed, 300 insertions(+), 119 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Пестова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Пестова_отчет.md
create mode 100644 labs/lab03/report/ЛО2_Пестова_отчет
```

## Выводы

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

## Список литературы

1. Архитектура ЭВМ