

# **Отчёт по лабораторной работе №4.Язык разметки Markdown**

**Простейший вариант**

Королёв Иван АНдреевич

# 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>9</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

4.1	Рис.1.Каталог курса . . . . .	9
4.2	Рис.2.Каталог с шаблоном отчета по лабораторной №4 . . . . .	9
4.3	Рис.3.make . . . . .	10
4.4	Рис.4.report.pdg . . . . .	10
4.5	Рис.5.make clean . . . . .	11
4.6	Рис.6.gedit . . . . .	11
4.7	Рис.7.Отправка файлов на GitHub . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Необходимо заполнить и скомпилировать отчет с использованием *Makefile*

### 3 Теоретическое введение

1. **Базовые сведения о Markdown** Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например: # This is heading ## This is heading ### This is heading #### This is heading Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is **bold**. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: This text is *italic*. Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: This is text is both ***bold and italic***\*. Блоки цитирования создаются с помощью символа >: > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive. Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 1.First instruction 1.Sub-instruction 1.Sub-instruction 1.Second instruction Чтобы вложить один список в другой,добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1.First instruction 1.Second instruction 1Third instruction Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3 Чтобы вложить один список в другой,добавьте отступ для

элементов дочернего списка:

- List item 1
- List item A
- List item B
- List item 2 Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части , 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. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```

2. **Оформление формул в Markdown** Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$
3. **Оформление изображений в Markdown** В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом: • в квадратных скобках указывается подпись к изображению; • в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки. • в фигурных скобках указывается идентификатор изображения для ссылки на него потексту и размер изображения относительно ширины страницы
4. **Обработка файлов в формате Markdown** Преобразовать файл README.md можно следующим образом: `pandoc README.md -o README.pdf` или так `pandoc README.md -o README.docx`



## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал
2. Перейду в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3(4.1)

```
[iakorolyov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
[iakorolyov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 4.1: Рис.1.Каталог курса

3. Обновлю локальный репозиторий и перейду в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4(4.2)

```
[iakorolyov@fedora arch-pc]$ cd labs/lab04/report  
[iakorolyov@fedora report]$
```

Рис. 4.2: Рис.2.Каталог с шаблоном отчета по лабораторной №4

4. Проведу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введу команду make(4.3)

```
[iakorolyov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through
2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silen
tly.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through
2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silen
tly.
[iakorolyov@fedora report]$ ls
bib      Makefile  report.docx  report.pdf
```

Рис. 4.3: Рис.3.make

Проверю корректность стгенерированных файлов.([-@fig:4])

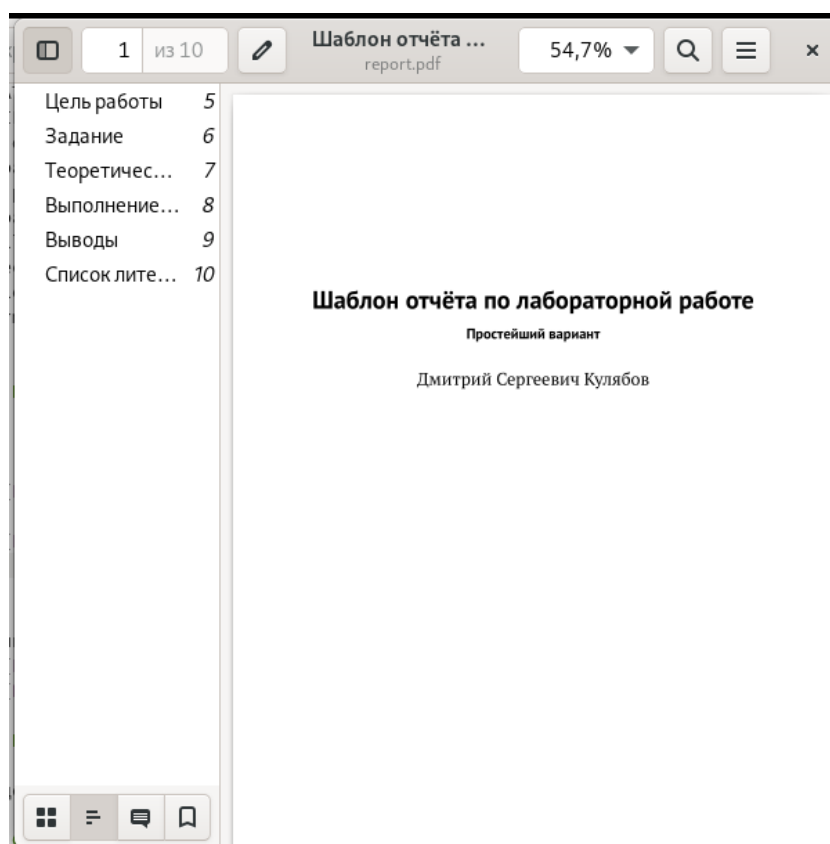


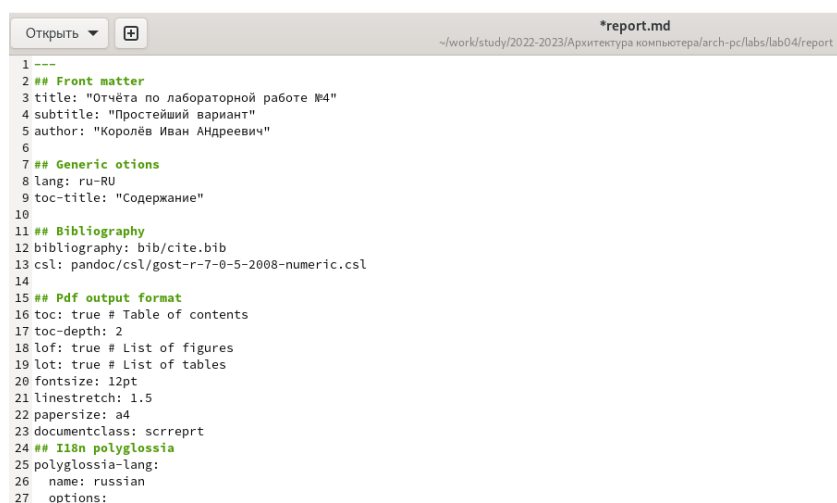
Рис. 4.4: Рис.4.report.pdg

5. Удалю полученные файлы с использованием Makefile.Для этого введу ко-манду make clean(4.5)

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

Рис. 4.5: Рис.5.make clean

6. Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit(4.6)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёта по лабораторной работе №4"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Королёв Иван Андреевич"
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:
```

Рис. 4.6: Рис.6.gedit

7. Заполню и скомпилирую отчет с использованием Makefile. Проверю корректность полученных файлов.
8. Отправлю файлы на Github.( Команды git add ., git commit -am 'feat(main): add files lab-4', git push.)(4.7)

```

[iakorolyov@fedora report]$ git add .
[iakorolyov@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master ed7ff07] feat(main): add files lab-4
 1 file changed, 14 insertions(+), 4 deletions(-)
[iakorolyov@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 733 байта | 4.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно испол
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:iakorolev/study_2022-2023_arh-pc.git
 09bc634..ed7ff07  master -> master

```

Рис. 4.7: Рис.7.Отправка файлов на GitHub

## 5 Выводы

Я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.