

Лабораторная работа № 3

Язык разметки Markdown

Карцова Анна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение самостоятельной работы	9
4	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Обновление репозитория	5
2.2	Компиляция шаблона командой make	5
2.3	Удаление командой make clean	5
2.4	Проверка удаления файлов	5
2.5	Команда gedit	6
2.6	Файл report.md, открытый gedit	6
2.7	Фрагмент работы в файле report.md	7
2.8	Фрагмент отчета в файле report.md	7
2.9	Скомпилированные файлы отчета	7
2.10	Проверила наличие файлов	7
2.11	Загрузка файлов на Github	8
3.1	Фрагмент отчета в файле report.md	9
3.2	Скриншоты рисунков к отчету	9

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1. Я открыла терминал на домашнем компьютере.

2.2. Перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No2. Обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

```
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Already up to date.
```

Рис. 2.1: Обновление репозитория

2.3. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3. Провела компиляцию шаблона, используя команду make.

```
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/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"
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона командой make

2.4. Удалила полученные файлы командой make clean.

```
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf ~
```

Рис. 2.3: Удаление командой make clean

Проверила, что файлы после применения команды make clean файлы report.pdf и report.docx были удален.

```
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md
```

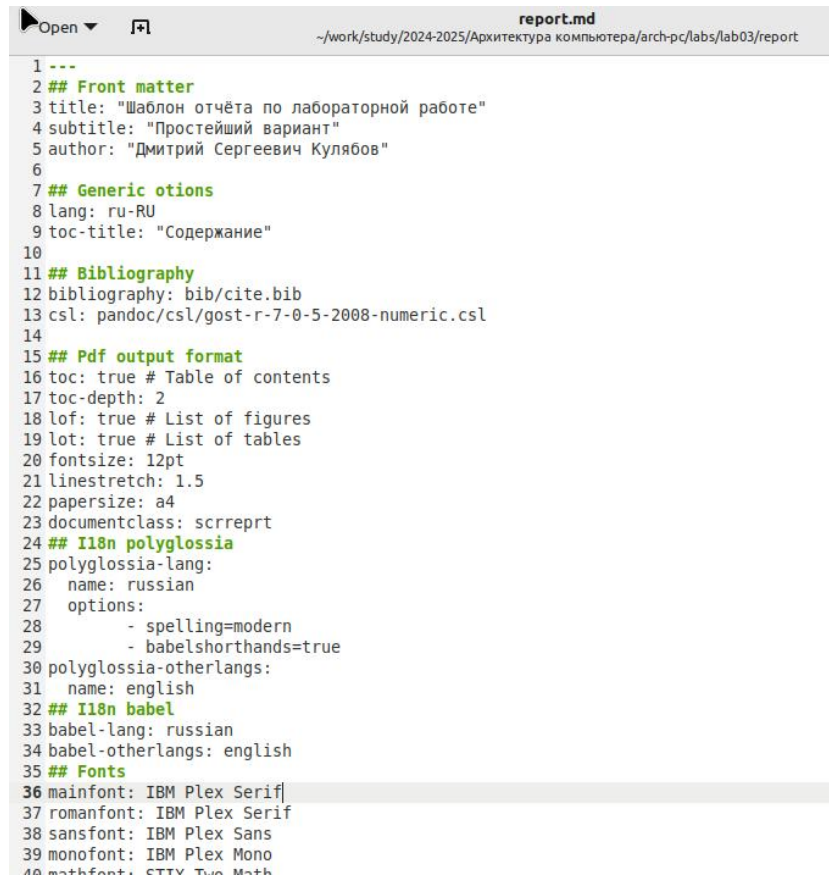
Рис. 2.4: Проверка удаления файлов

2.5. Открыла файл report.md с помощью текстового редактора.

```
sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 2.5: Команда gedit

2.6. Изучила структуру открытого файла.



```
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
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
```

Рис. 2.6: Файл report.md, открытый gedit

2.7. Заполнила информацию в файле report.md

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа № 3"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Карцова Анна Сергеевна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11
12 ## Bibliography
13 bibliography: bib/cite.bib
14 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
15
16 ## Pdf output format
17 toc: true # Table of contents
18 toc-depth: 2
19 lof: true # List of figures
20 lot: true # List of tables
21 fontsize: 12pt
22 ligature: true

```

Рис. 2.7: Фрагмент работы в файле report.md

Заполнила отчет по лабораторной работе.

```

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

# Выполнение лабораторной работы
Я открыла терминал на домашнем компьютере.

Перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No2. Обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
![[Обновление репозитория]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image01.jpg){#fig:001 width=120%}

Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3. Провела компиляцию шаблона, используя команду make.
![[Компиляция шаблона командой make]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image02.jpg){#fig:002 width=120%}

Удалила полученные файлы командой make clean.
![[Удаление командой make clean]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image03.jpg){#fig:003 width=120%}

Проверила, что файлы после применения команды make clean файлы report.pdf и report.docx были удалены.
![[Проверка удаления файлов]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image04.jpg){#fig:004 width=120%}

Открыла файл report.md с помощью текстового редактора.
![[Открытие файла текстовым редактором]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image05.jpg){#fig:005 width=120%}

Изучила структуру открытого файла.
![[Шаблон файла]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image06.jpg){#fig:006 width=120%}

```

Рис. 2.8: Фрагмент отчета в файле report.md

2.8. Скомпилировала отчет командой make.

```

sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 2.9: Скомпилированные файлы отчета

Проверила, что файлы скомпилированы.

```

sergisa@sergisa-ThinkPad-L520:~/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
ls -la bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf

```

Рис. 2.10: Проверила наличие файлов

2.9. Загрузила файлы на Github.

```
sergis@sergis-ThinkPad-L528:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
sergis@sergis-ThinkPad-L528:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
sergis@sergis-ThinkPad-L528:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): add files lab-3"
[master 4c64f01] feat(main): add files lab-3
15 files changed, 121 insertions(+), 121 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image01.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image02.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image03.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image04.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image05.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image06.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image07.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image08.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image09.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image10.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image11.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placement_880_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (68%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
sergis@sergis-ThinkPad-L528:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 26, done.
Counting objects: 100% (26/26), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (26/26), done.
Writing objects: 100% (26/26), 842.54 KiB | 4.60 MiB/s, done.
Total 26 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:nural234567/study_2024-2025_arch-pc.git
a69f62b..4c64f01 master -> master
```

Рис. 2.11: Загрузка файлов на Github

3 Выполнение самостоятельной работы

3.1. В соответствующем каталоге сделала отчёт по лабораторной работе No 3 в форматах pdf, docx, md.

```
# Выполнение самостоятельной работы
3.1. В соответствующем каталоге сделала отчёт по лабораторной работе No 3 в форматах pdf, docx, md.
![[Фрагмент отчета в файле report.md]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image08.jpg){#fig:008 width=70%}

3.2. Загрузила файлы на Github.
![[Загрузка файлов на Github]](/home/sergisa/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/image12.jpg){#fig:012 width=70%}

# Выводы
Я овладела практическими навыками работы в языке разметки Markdown.
```

Рис. 3.1: Фрагмент отчета в файле report.md

3.2. Представление списка скриншотов для отчета.

```
— image01.jpg
— image02.jpg
— image03.jpg
— image04.jpg
— image05.jpg
— image06.jpg
— image07.jpg
— image08.jpg
— image09.jpg
— image10.jpg
```

Рис. 3.2: Скриншоты рисунков к отчету

3.3. Ссылка на репозиторий на Github.

Ссылка на мой репозиторий

4 Выводы

Я овладела практическими навыками работы в языке разметки Markdown.