

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Мелкумян Арвин

Группа: НКАбд-04-23

МОСКВА

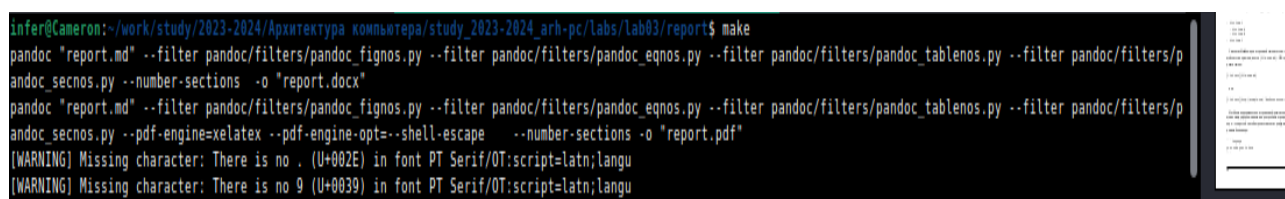
2023 г.

ЯЗЫК РАЗМЕТКИ MARKDOWN

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

Ход работы.

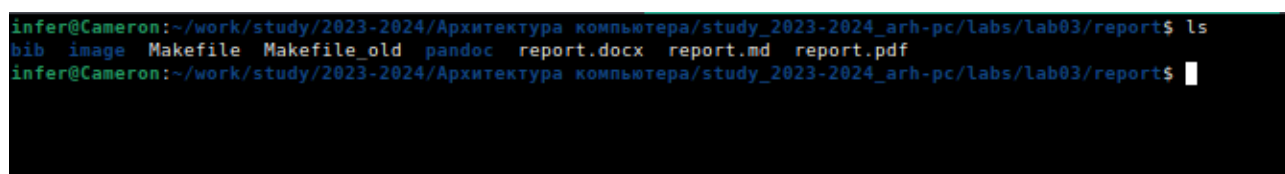
Перейдем в директорию отчета лабораторной работы №3 и скомпилируем тестовый отчет (рисунок 1).



```
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-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/p
andoc_secnos.py --number-sections -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/p
andoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Missing character: There is no . (U+002E) in font PT Serif/OT:script=latn;lang=
[WARNING] Missing character: There is no 9 (U+0039) in font PT Serif/OT:script=latn;lang=
```

Рисунок 1 — Компиляция тестового отчета

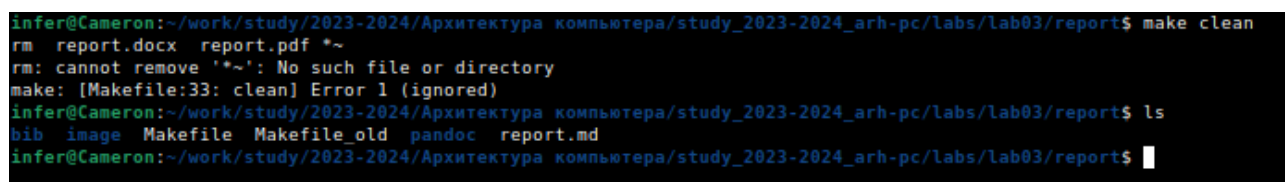
После процесса компиляции, в директории появились два новых файла: отчет в формате docx и отчет в формате pdf (рисунок 2).



```
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile Makefile_old pandoc report.docx report.md report.pdf
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2 — Содержимое директории после компиляции

Осуществим удаление сгенерированных отчетов, введя команду `make clean` (рисунок 3).



```
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:33: clean] Error 1 (ignored)
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile Makefile_old pandoc report.md
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 3 — Удаление сгенерированных отчетов

Содержимое файла `report.md`, который содержим код отчета в формате Markdown показан на рисунке 4.

```

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
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 linestretch: 1.5
23 papersize: a4
24 documentclass: scrreprt
25
26 ## I18n polyglossia
27 polyglossia-lang:
28   name: russian
29   options:
30     - spelling=modern
31     - babelshorthands=true
32 polyglossia-otherlangs:
33   name: english
34
35 ## I18n babel
36 babel-lang: russian
37 babel-otherlangs: english
38
39 ## Fonts
40 mainfont: PT Serif
41 romanfont: PT Serif
42 sansfont: PT Sans
43 monofont: PT Mono
44
45 mainfontoptions: Ligatures=TeX
46 romanfontoptions: Ligatures=TeX
47 sansfontoptions: Ligatures=TeX, Scale=MatchLowercase
48 monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.9
49
50 ## Biblatex
51 biblatex: true
52 biblio-style: "gost-numeric"
53
54 biblatexoptions:
55   - parenttracker=true
56   - backend=biber
57   - hyperref=auto
58   - language=auto
59   - autolang=other*
60   - citestyle=gost-numeric

```

Рисунок 4 — Содержимое файла report.md

Преобразуем отчет по лабораторной работе №2 в формат Markdown, скомпилируем его и загрузим на GitHub (рисунки 5,6).

```
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/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 -o "report.docx"
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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "report.pdf"
```

Рисунок 5 — Компиляция отчета по лабораторной работе №2

```
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report$ git add .
warning: CRLF will be replaced by LF in labs/lab02/report/report.md.
The file will have its original line endings in your working directory
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'feat(main): add md for lab2'
[master d140e1c] feat(main): add md for lab2
13 files changed, 79 insertions(+), 121 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/001.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/002.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/003.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/004.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/005.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/006.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/007.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/008.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (99%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
infer@Cameron:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 29, done.
Counting objects: 100% (29/29), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (20/20), done.
Writing objects: 100% (20/20), 1.22 MiB | 2.36 MiB/s, done.
Total 20 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:ArvinProg/study_2023-2024_arh-pc.git
b022da1..d140e1c master -> master
```

Рисунок 6 — Загрузка отчетов по лабораторной работе №2 на гитхаб

Выводы: В ходе лабораторной работы были изучены основы создания отчетов на языке Markdown