

Отчёт по лабораторной работе 3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Милдред Вакутайпа

Содержание

0.1	Цель работы	3
0.2	Задание	3
0.3	Выполнение лабораторной работы	4
0.4	Задание для самостоятельной работы	6
0.5	Выводы	8
0.6	Список литературы	8

Список иллюстраций

1	Рис 3.0	. . . . .	4
2	Рис 3.1	. . . . .	4
3	Рис 3.2	. . . . .	4
4	Рис 3.3	. . . . .	4
5	Рис 3.4	. . . . .	5
6	Рис 3.5	. . . . .	5
7	Рис 3.6	. . . . .	5
8	Рис 3.7	. . . . .	5
9	Рис 3.8	. . . . .	5
10	Рис 3.9	. . . . .	6
11	Рис 4.0	. . . . .	6
12	Рис 4.1	. . . . .	6
13	Рис 4.2	. . . . .	6
14	Рис 4.3	. . . . .	7
15	Рис 4.4	. . . . .	7
16	Рис 4.5	. . . . .	7
17	Рис 4.6	. . . . .	7
18	Рис 4.7	. . . . .	7
19	Рис 4.8	. . . . .	8

0.1 Цель работы

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

0.2 Задание

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

0.3 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал и перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы 2:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
-pc  
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1: Рис 3.0

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
pull  
Already up to date.
```

Рис. 2: Рис 3.1

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе 3 с помощью `cd` :

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd  
labs/lab03/report  
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab03/report$
```

Рис. 3: Рис 3.2

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make`:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs  
/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt  
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f  
ilters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4: Рис 3.3

Проверяю корректность полученных файлов:

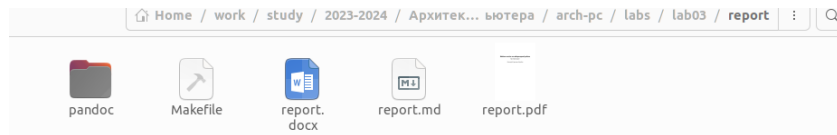


Рис. 5: Рис 3.4

Удаляю полученные файлы с командой `make clean` и проверяю:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf ~
rm: cannot remove '~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
```

Рис. 6: Рис 3.5

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit
report.md
```

Рис. 7: Рис 3.6

Открываю файл `report.md` и изучаю его:

```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
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
```

Рис. 8: Рис 3.7

Копирую файл с новым названием с помощью `cp`:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cp report.md lab3.md
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image lab3.md Makefile pandoc report.md
```

Рис. 9: Рис 3.8

Заполняю отчет с помощью Markdown в скопированном файле:

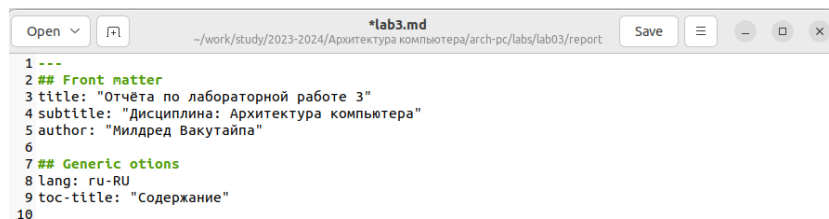


Рис. 10: Рис 3.9

0.4 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
labs/lab02/report
```

Рис. 11: Рис 4.0

Там превращаю существующий .odt файл в .md файл:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ pandoc lab2.odt -o lab2.md
```

Рис. 12: Рис 4.1

Открываю файл с помощью gedit и начинаю заполнять отчет:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ gedit lab2.md
```

Рис. 13: Рис 4.2

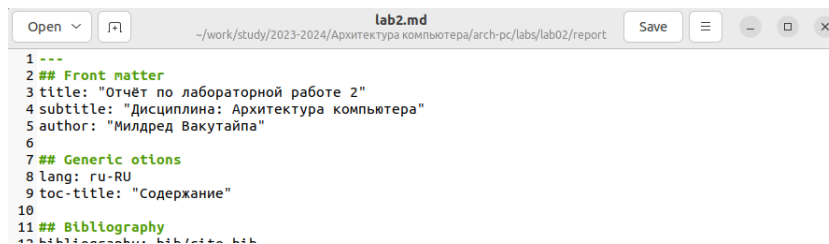


Рис. 14: Рис 4.3

Удаляю предыдущий файл отчета:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm lab2.odt
```

Рис. 15: Рис 4.4

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе и проверяю:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "lab2.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 "lab2.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 --number-sections --citeproc -o "report.pdf"
```

Рис. 16: Рис 4.5

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib  lab2.docx  lab2.pdf  pandoc  report.md
image lab2.md  Makefile  report.docx  report.pdf
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 17: Рис 4.6

Удаляю report.docx и report.pdf:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm report.docx report.pdf
```

Рис. 18: Рис 4.7

2. Добавляю файлы на GitHub с помощью `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit`. Отправляю файлы на сервер с помощью команды `git push`:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ git add .
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master fe29508] Add files
4 files changed, 300 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/lab2.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/lab2.md
delete mode 100644 labs/lab02/report/lab2.odt
rewrite labs/lab02/report/lab2.pdf (73%)
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 4.53 MiB | 954.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:wakutaipa/study1_2023-2024_arh-pc.git
5e1564d..fe29508 master -> master
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$

```

Рис. 19: Рис 4.8

0.5 Выводы

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

0.6 Список литературы

Архитектура ЭВМ