

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура Вычислительных Систем

Студент: Павлов Арсений Валерьевич

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

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

Лабораторная работа

Ход работы:

1) Порядок выполнения лабораторной работы:

Откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

```
avpavlov1@dk6n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды:

```

avpavlov1@dk6n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (21/21), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 17 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (17/17), 1.56 МиБ | 1.89 МиБ/с, готово.
Из github.com:senixbeatz/study_2022-2023_arh-pc
19850a0..4d2c629 master -> origin/master
Обновление 19850a0..4d2c629
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Павлов_отчет.pdf | Bin 0 -> 663482 bytes
 labs/lab01/report/Л02_Павлов_отчет.pdf | Bin 0 -> 1175172 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Павлов_отчет.pdf | Bin 0 -> 1175172 bytes
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Павлов_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab01/report/Л02_Павлов_отчет.pdf

```

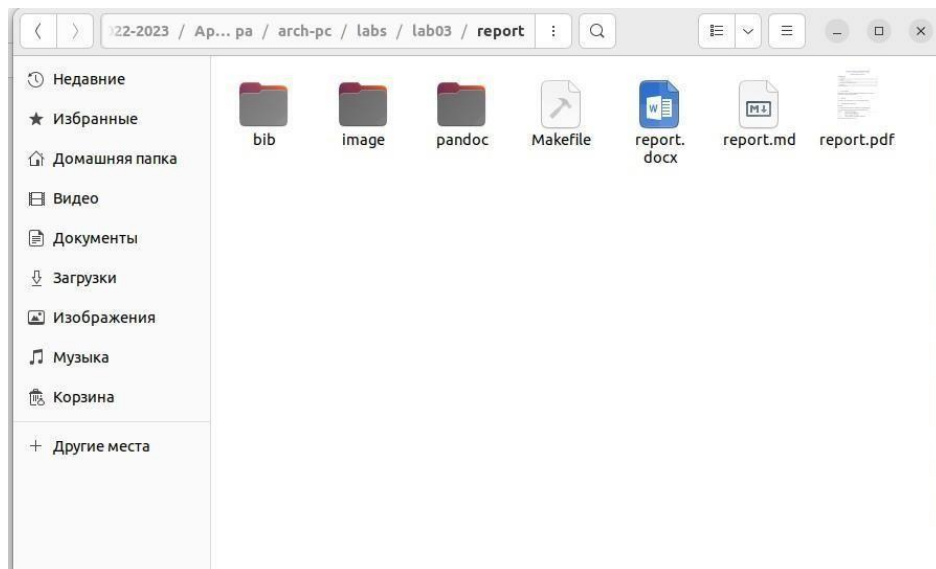
- Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе, а также проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Дляэтого введем команду **make**.

```

avpavlov1@dk6n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lua1atex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

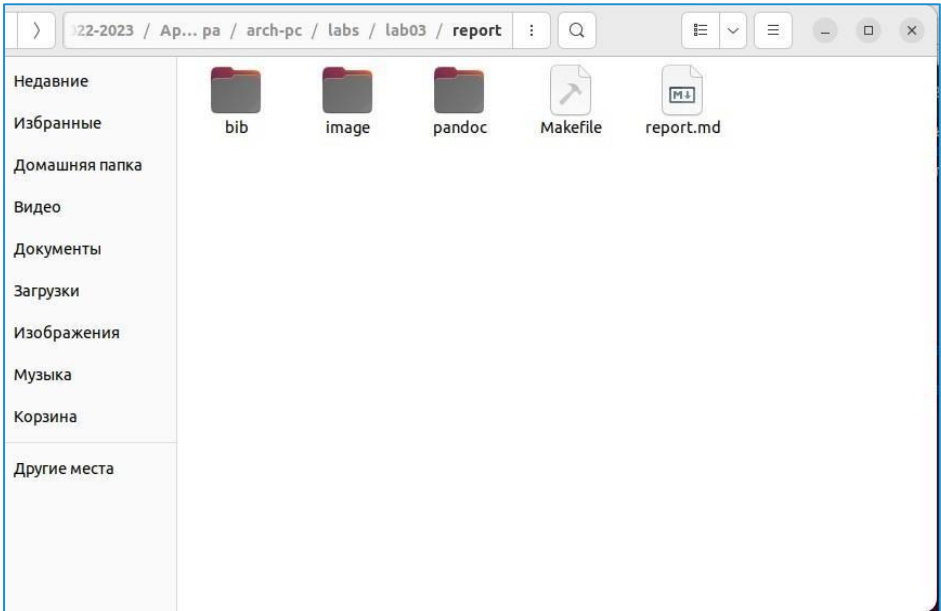
- При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.



```
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

- Удалим полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду **make clean**:

```
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *.pdf
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
avpavlov1@dk6n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```



- Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit:


```
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Внимательно изучим структуру этого файла.

```
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: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
```

- Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile.

Проверем корректность полученных файлов. (Обратим внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

Открыть ▾  *report.md Сохранить ≡ ▾ ^ ×

~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

1

2

Front matter

3

title: "Отчёт по лабораторной работе №3"

4

subtitle: Архитектура компьютера

5

author: "Павлов Арсений Валерьевич"

6

7

Generic otions

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: ...

Загрузим файлы на Github.

```
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master a232570] feat(main): add files lab-3
12 files changed, 99 insertions(+), 120 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab03/report/report.md (70%)
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 1.15 Миб | 22.65 Миб/с, готово.
Всего 17 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:senixbeatz/study_2022-2023_arh-pc.git
 4d2c629..a232570 master -> master
avpavlov1@dk8n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```


Проверим их на сайте github:

master

study_2022-2023_arh-pc / labs / lab03 / report / image /

Go to file

Add file

...

senixbeatz Add files via upload

6568357 7 hours ago History

..

1.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

10.png

Add files via upload

7 hours ago

2.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

3.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

4.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

5.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

6.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

7.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

8.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

9.png

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

master

study_2022-2023_arh-pc / labs / lab03 / report /

Go to file

Add file

...

senixbeatz Add files via upload

0002f5d 7 hours ago History

..

bib

feat(main): make course structure

14 days ago

image

Add files via upload

8 hours ago

pandoc/csl

feat(main): make course structure

14 days ago

Makefile

feat(main): add files lab-3

8 hours ago

report.md

Add files via upload

7 hours ago

Вывод: После проделанной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Ссылка на github

(https://github.com/senixbeatz/study_2022-2023_arh-pc)