

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура Вычислительных Систем

Студент: Платонов Максим Юрьевич

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022г.

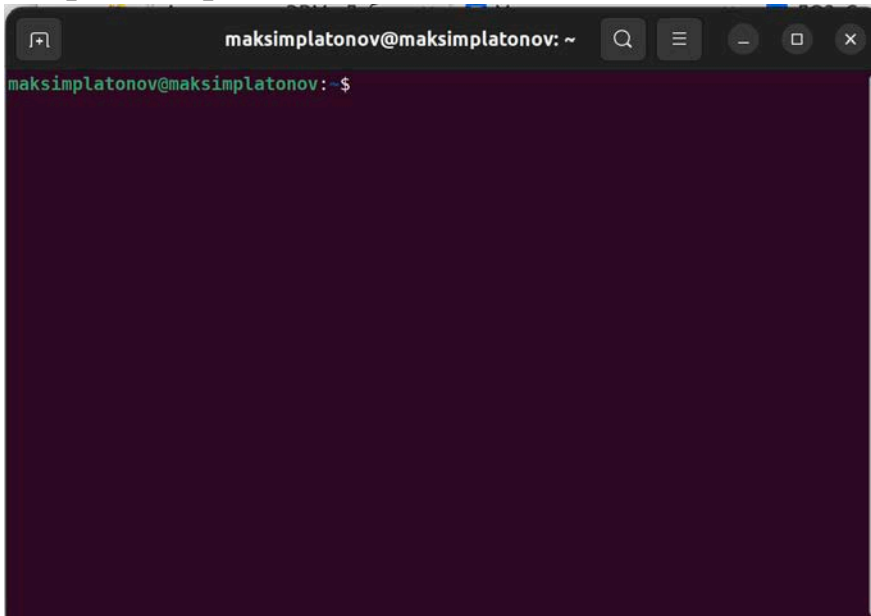
Цель работы: Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

Лабораторная работа

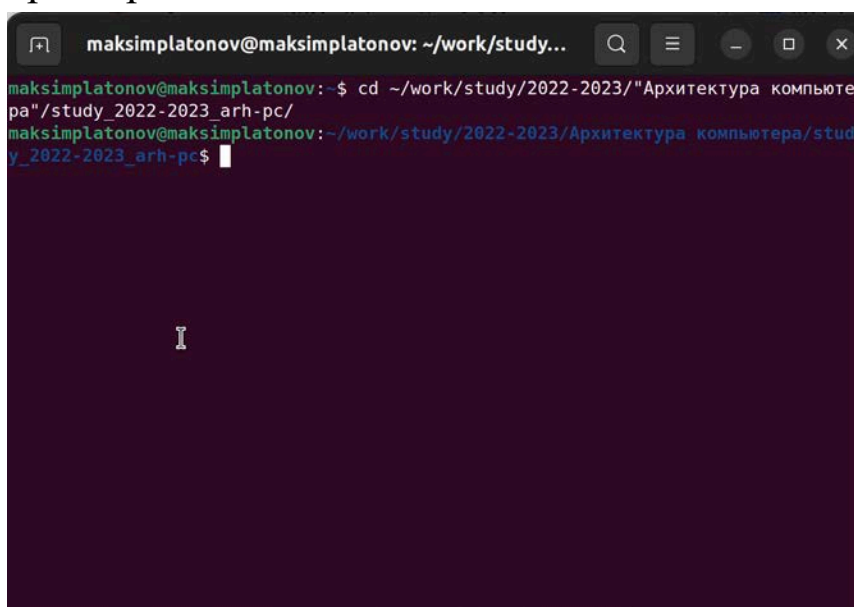
Ход работы:

1) Порядок выполнения лабораторной работы 3.4.

- Откроем терминал



- Перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:



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

```
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git pull
Уже обновлено.
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

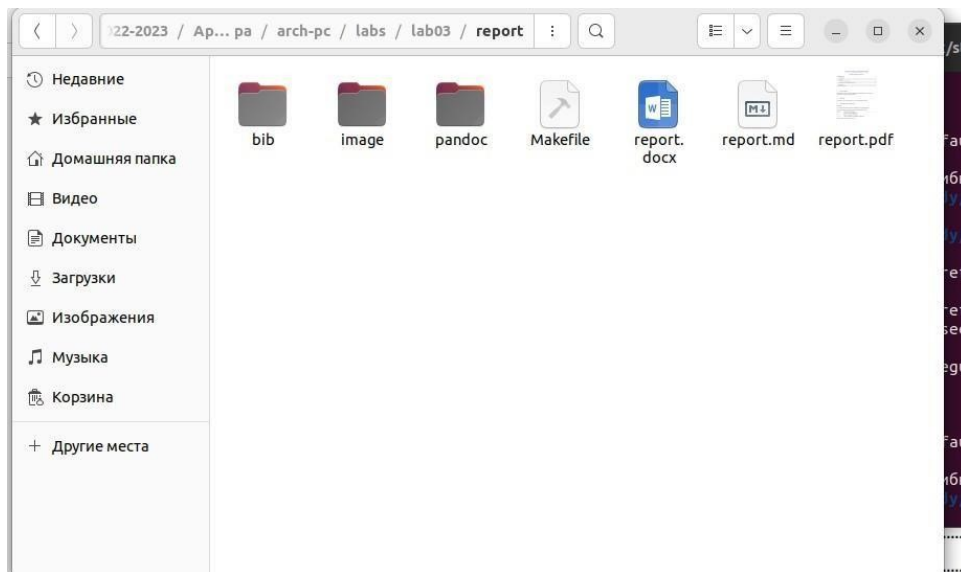
- Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3:

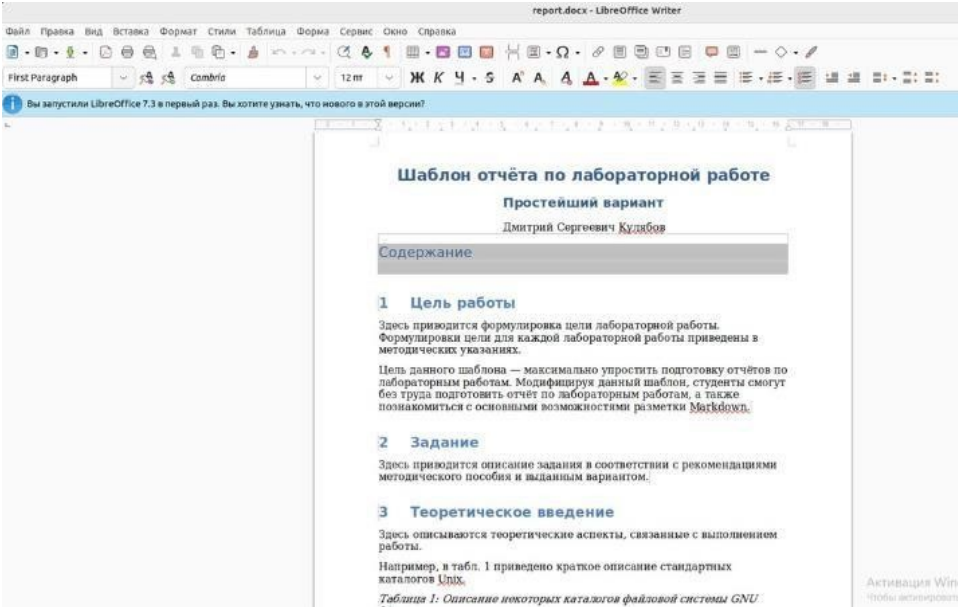
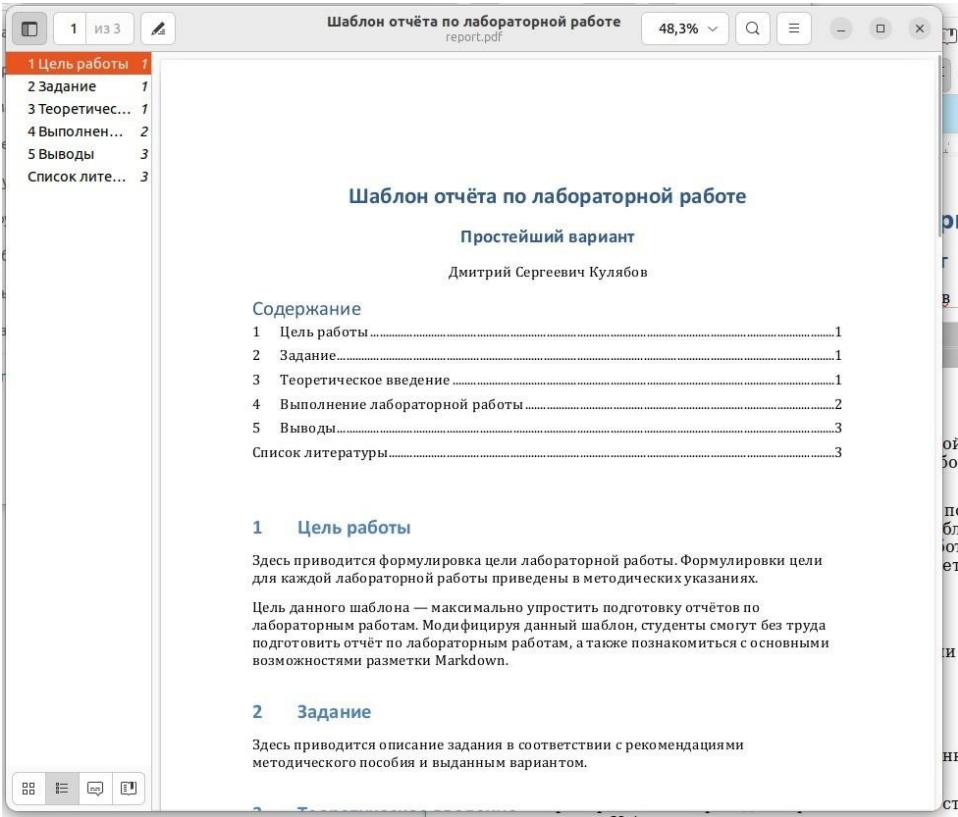
```
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$
```

этого введем команду make

```
maksimlatonov@maksimlatonov:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьюте
pa"/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report
maksimlatonov@maksimlatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.do
cx"
```

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



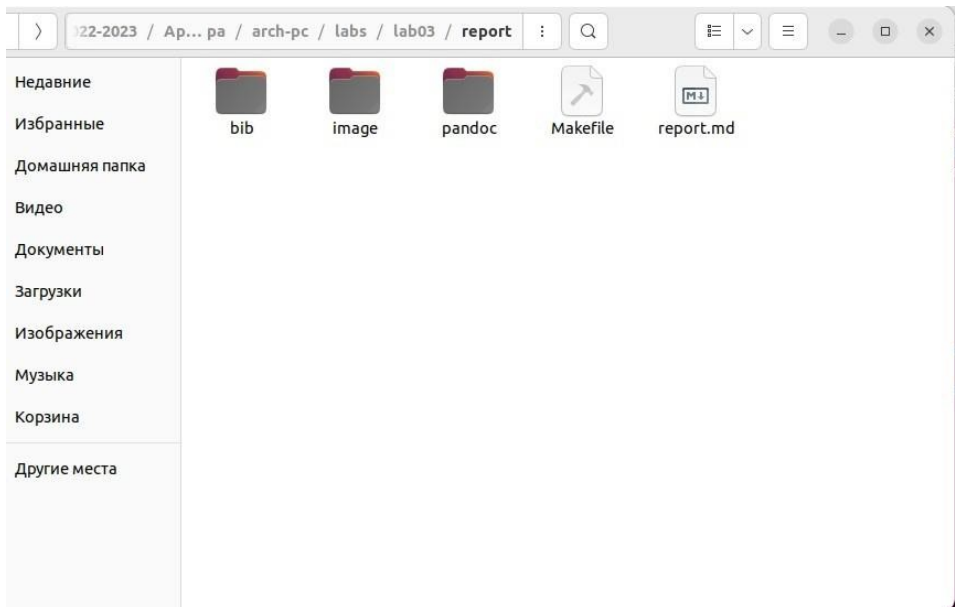


- Удалим полученный файлы с использованием Makefile.Для этого введем команду make clean

```

maksimplatonov@maksimplatonov:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьюте
pa"/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report
maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~

```



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

```

maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md

```

```

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:

```

- Внимательно изучим структуру этого файла.

```
1 |---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулабов"
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)

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Платонов Максим Юрьевич"
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
```

- Загрузим файлы на Github.

```
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ git add .
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 0e28058] feat(main): add files lab-3
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 549 байтов | 549.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:PlatonovMaksim/study_2022-2023_arh-pc.git
24bee2d..0e28058 master -> master
maksimiplatonov@maksimiplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Вывод: После проделанной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown (ссылка на github)
(https://github.com/MaximPlatonov/study_2022-2023_arh-pc)