

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: Сидоренко Максим Алексеевич

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

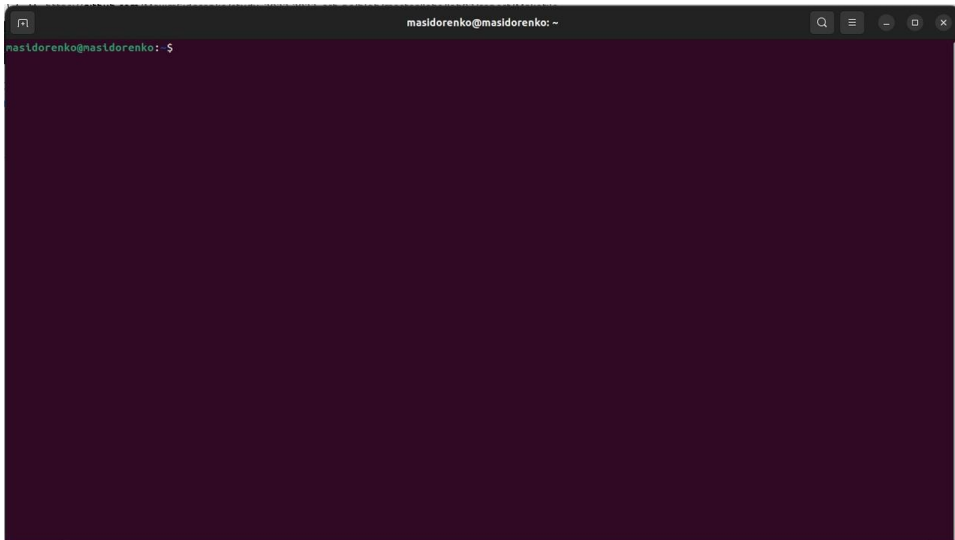
Цель работы: Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

Лабораторная работа

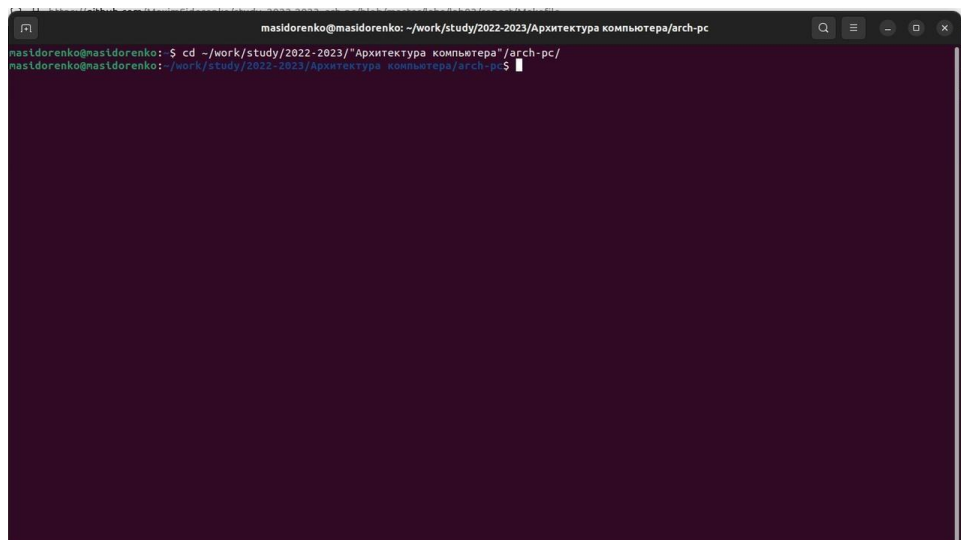
Ход работы:

1) Порядок выполнения лабораторной работы 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

```
masidorenko@masidorenko: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
masidorenko@masidorenko:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Из github.com:MaxinSidorenko/study_2022-2023_arch-pc
41e2595..f5c41c9 master -> origin/master
Обновление 41e2595..f5c41c9
Fast-forward
 labs/lab03/report/Makefile | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

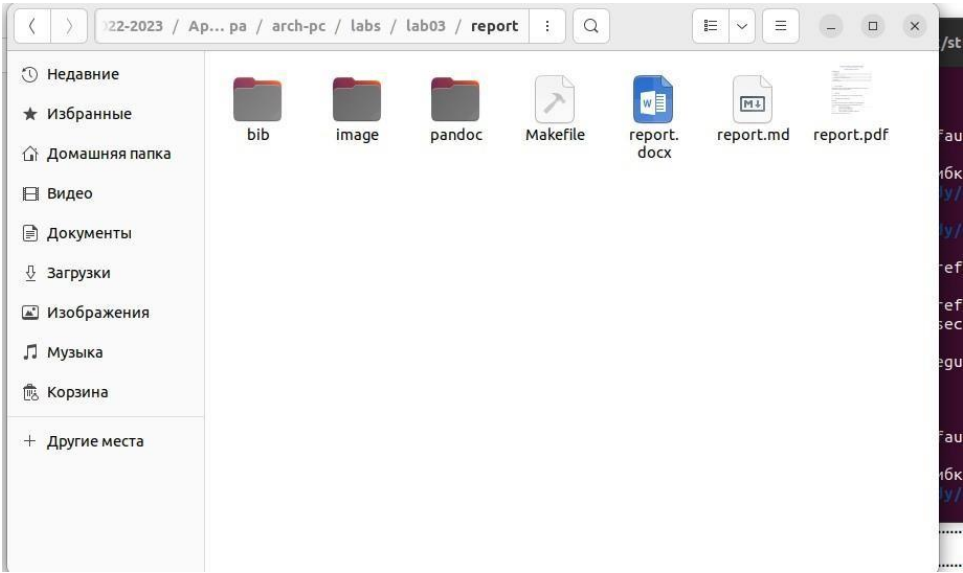
- Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3:

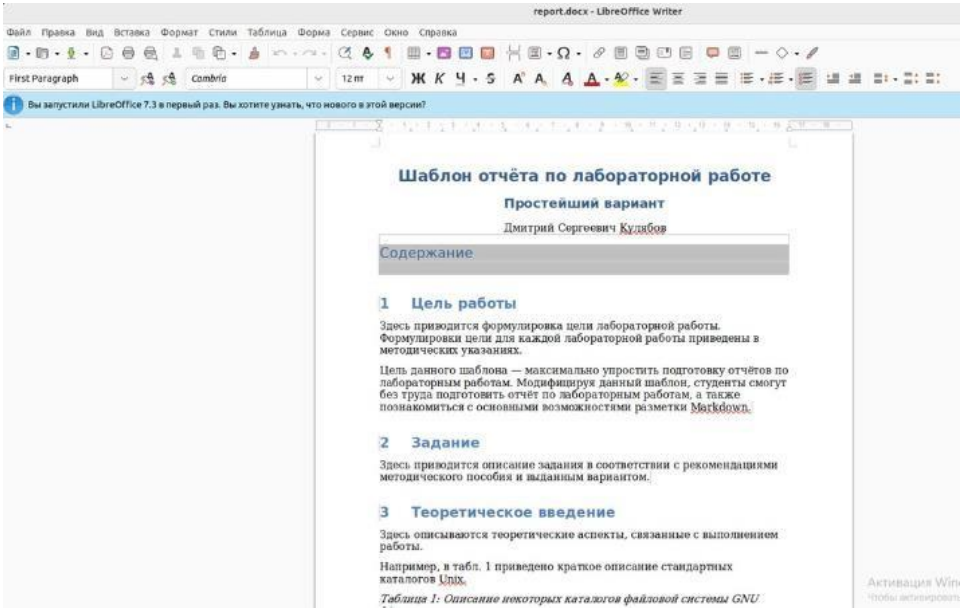
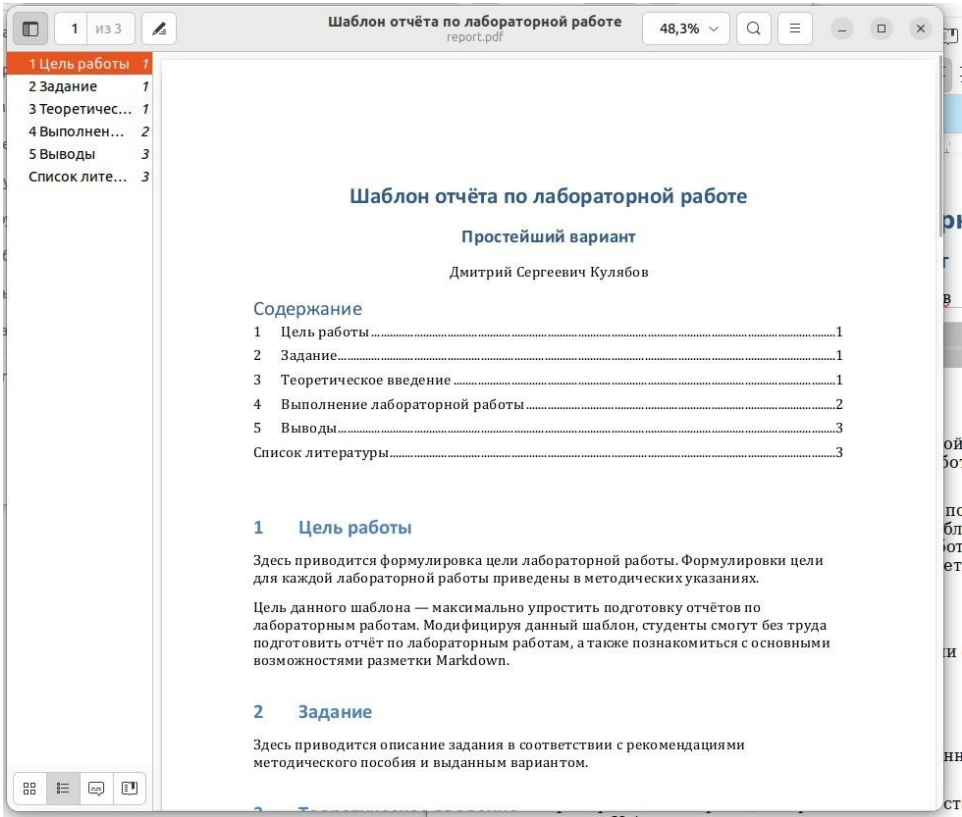
```
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

- Проведём компиляцию шаблона отчета. Для этого введем команду make

```
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

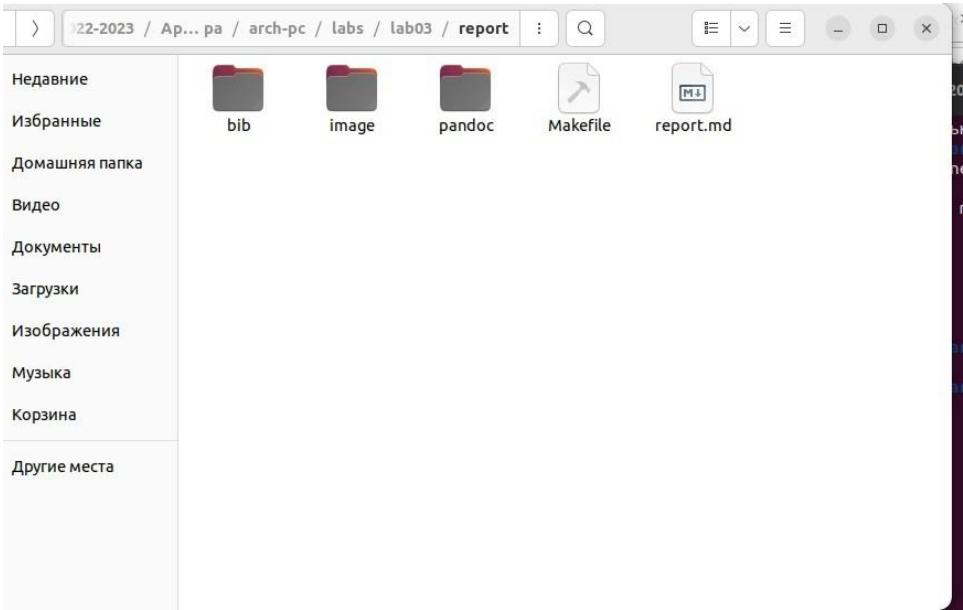
- При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.



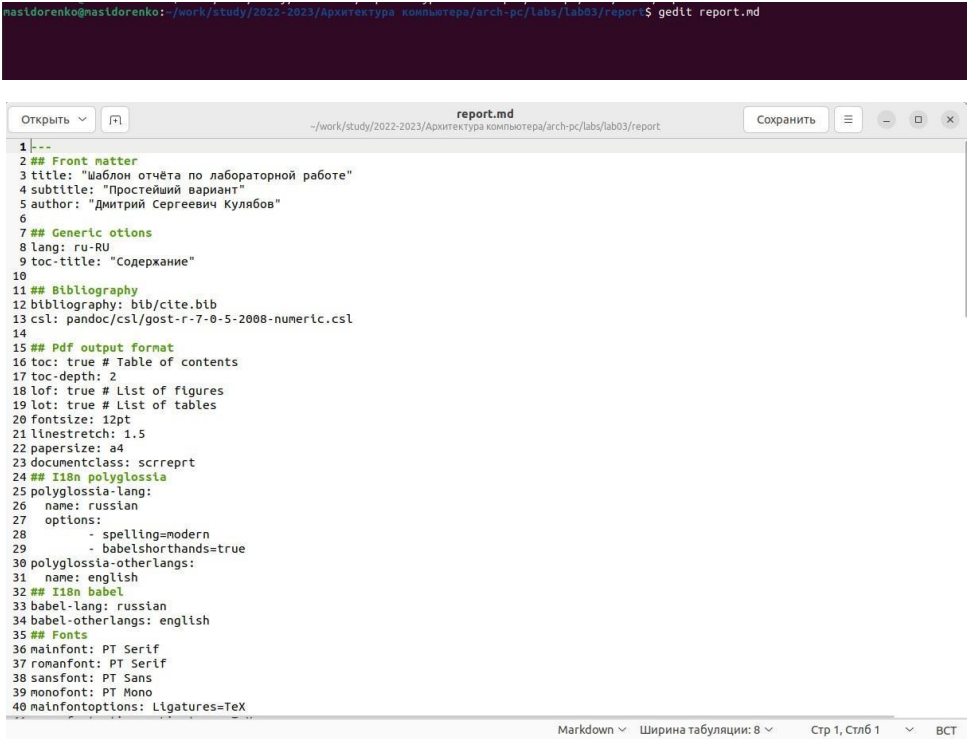


- Удалим полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду **make clean**

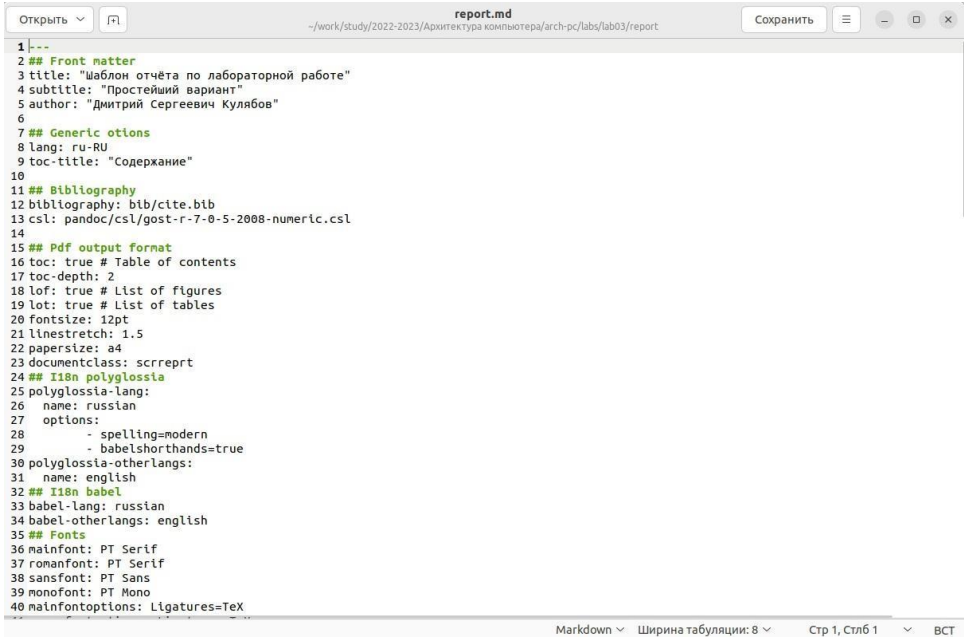
```
nasidorenko@nasidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf
nasidorenko@nasidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```



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



- Внимательно изучим структуру этого файла.



- Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile.

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

```

1 ## front matter
2 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
3 author: "Сидоренко Максим Алексеевич"
4
5
6 ## Generic options
7 lang: ru-RU
8 toc-title: "Содержание"
9
10 ## Bibliography
11 bibliography: bib/cite.bib
12 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
13
14 ## Pdf output format
15 toc: true # Table of contents
16 toc-depth: 2
17 lof: true # List of figures
18 lot: true # List of tables
19 fontsize: 12pt
20 linestretch: 1.5
21 papersize: a4
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
25   name: russian
26   options:
27     - spelling=modern
28     - babelshorthands=true
29 polyglossia-otherlangs:
30   name: english
31 ## I18n babel
32 babel-lang: russian
33 babel-otherlangs: english
34 ## Fonts
35 mainfont: PT Serif
36 romanfont: PT Serif
37 sansfont: PT Sans
38 monofont: PT Mono
39 mainfontoptions: Ligatures=TeX
40 romanfontoptions: Ligatures=TeX
41 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
42 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
43 ## Biblatex
44 biblatex: true
45 biblio-style: "gost-numeric"
46 biblatexoptions:
47   - parenttracker=true
48   - backend=biber
49   - hyperref=auto
50   - language=auto
51   - autolang=other*
52   - citestyle=gost-numeric
53 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
54 figureTitle: "Рис. "

```

Активация W
Чтобы активирове

Отчет по лабораторной работе №3

Сидоренко Максим Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение	1
4	Выполнение лабораторной работы	2
5	Выводы	2
	Список литературы	3

1 Цель работы

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

2 Задание

Заполнить отчет и скомпилировать его с использованием Makefile

3 Теоретическое введение

Markdown

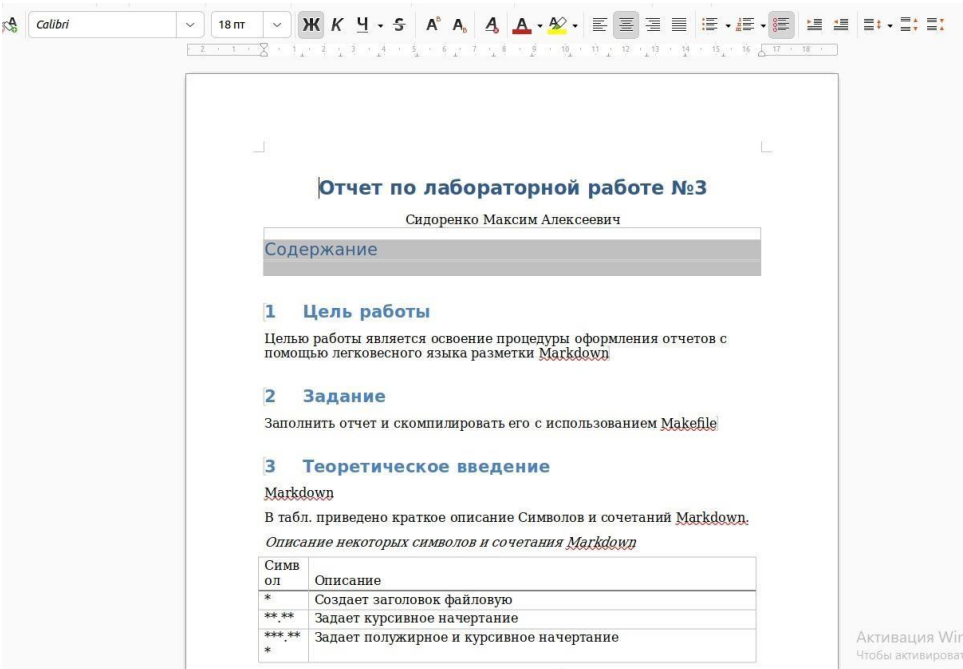
В табл. приведено краткое описание Символов и сочетаний Markdown.

Описание некоторых символов и сочетания Markdown{#tbl:std-dir}

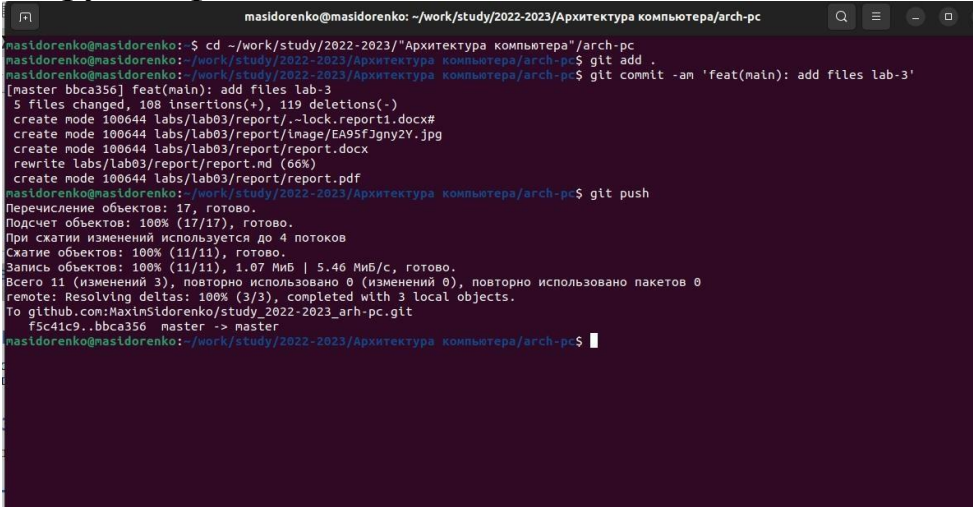
Символ	Описание
*	Создает заголовок файловой
**.*	Задаёт курсивное начертание
***.*	Задаёт полужирное и курсивное начертание

Более подробно об Markdown см. в [1–6].

Активация Win
Чтобы активироват



- Загрузим файлы на Github.



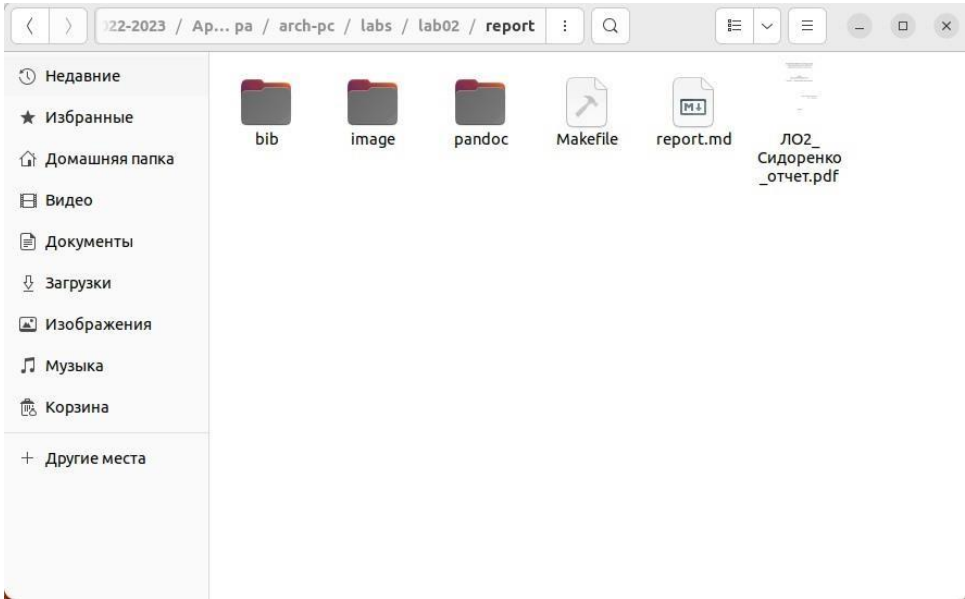
MaximSidorenko	feat(main): add files lab-3	bbca356	4 minutes ago	History
..				
bib	feat(main): make course structure		7 days ago	
image	feat(main): add files lab-3		4 minutes ago	
pandoc/csl	feat(main): make course structure		7 days ago	
./-lock.report1.docx#	feat(main): add files lab-3		4 minutes ago	
Makefile	Update Makefile		2 hours ago	
report.docx	feat(main): add files lab-3		4 minutes ago	
report.md	feat(main): add files lab-3		4 minutes ago	
report.pdf	feat(main): add files lab-3		4 minutes ago	

2) Самостоятельная работа 3.5.

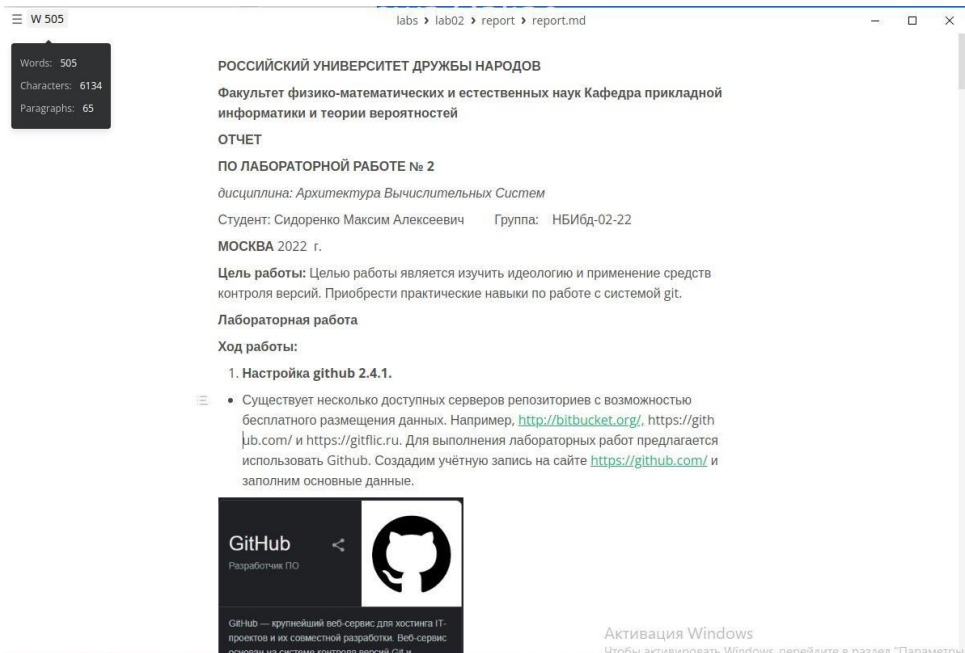
Ход работы:

- В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставим отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md

- Перейдем в каталог, где находится report.md



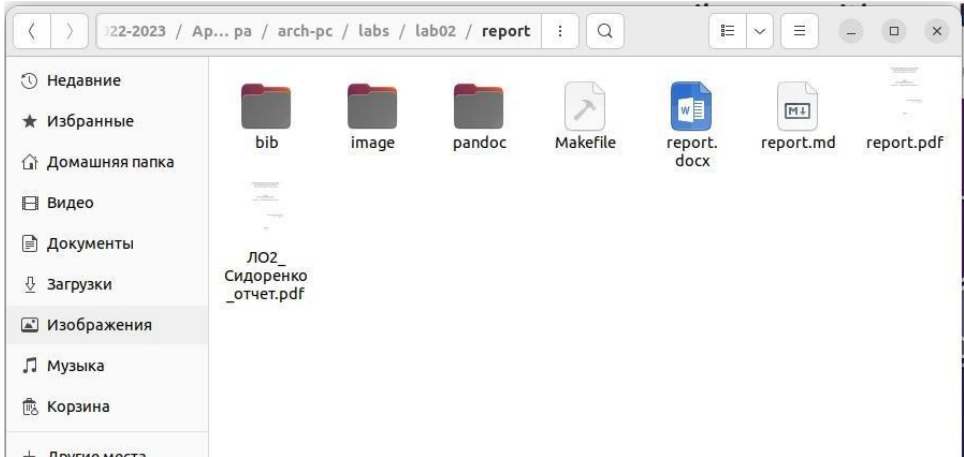
- Начинаем его редактировать

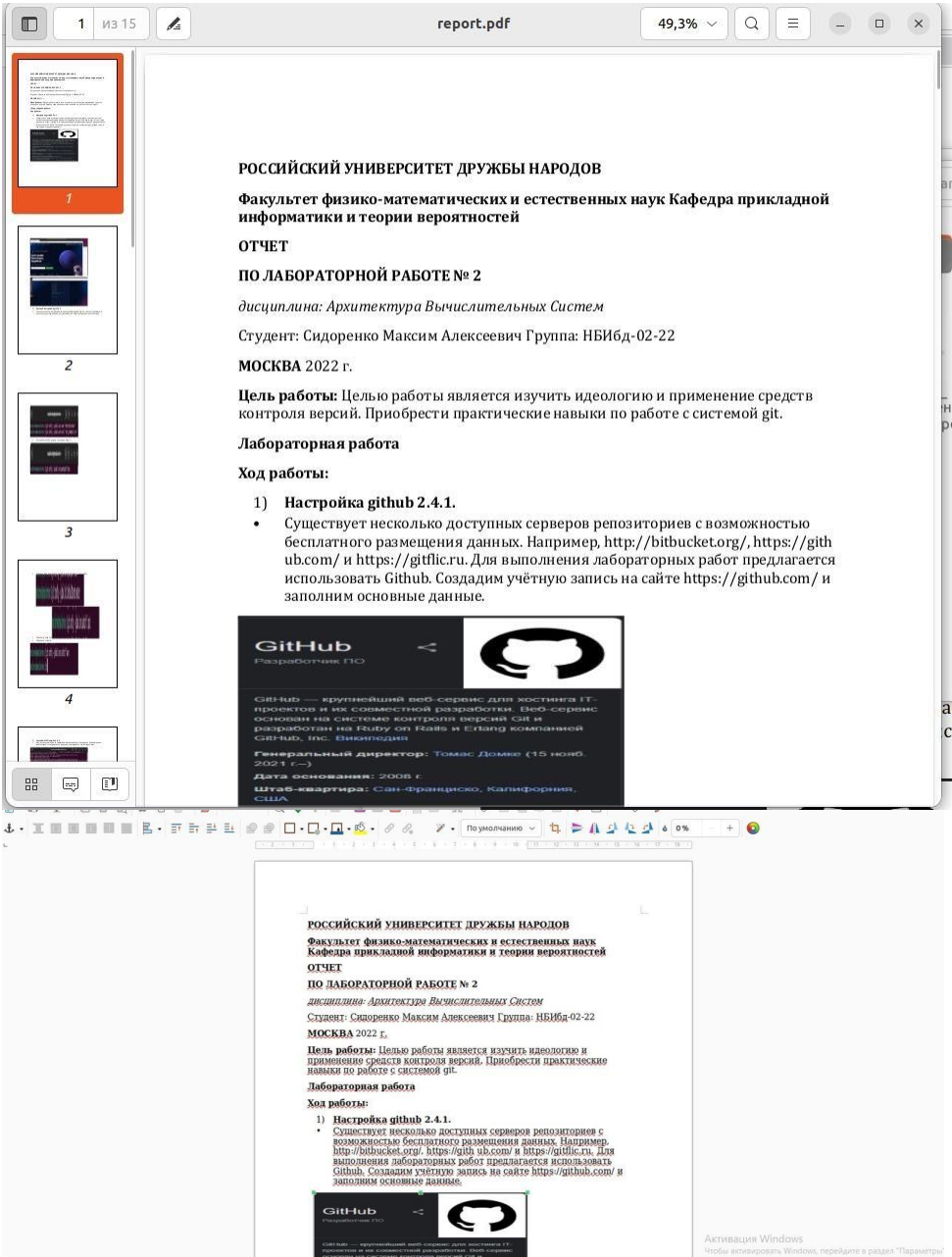


- После редактирования, создадим с помощью make pdf и docx файлы

```
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"
```

- Проверим, что файлы появились, так же проверим корректность файлов, откроем их и посмотрим





2. Загрузим файлы на github.

```
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 9823f03] feat(main): add files lab-2
6 files changed, 141 insertions(+), 120 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/.~lock.report.docx#
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx

masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 18, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (11/11), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 2.09 Миб | 1.40 Миб/с, готово.
Всего 11 (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:MaxinSidorenko/study_2022-2023_arh-pc.git
bbca356..9823f03 master -> master
masidorenko@masidorenko:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

- Проверим их на сайте github

MaximSidorenko feat(main): add files lab-2 9823f03 3 minutes ago History		
..		
bib	feat(main): make course structure	7 days ago
pandoc/csl	feat(main): make course structure	7 days ago
~lock.report.docx#	feat(main): add files lab-2	3 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	7 days ago
report.docx	feat(main): add files lab-2	3 minutes ago
report.md	feat(main): add files lab-2	3 minutes ago
report.pdf	feat(main): add files lab-2	3 minutes ago
Л02_Сидоренко_отчет.pdf	feat(main): make course structure	6 days ago

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

(ссылка на github)

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