

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Львов Сергей

Группа: НПИбд-02-22

МОСКВА

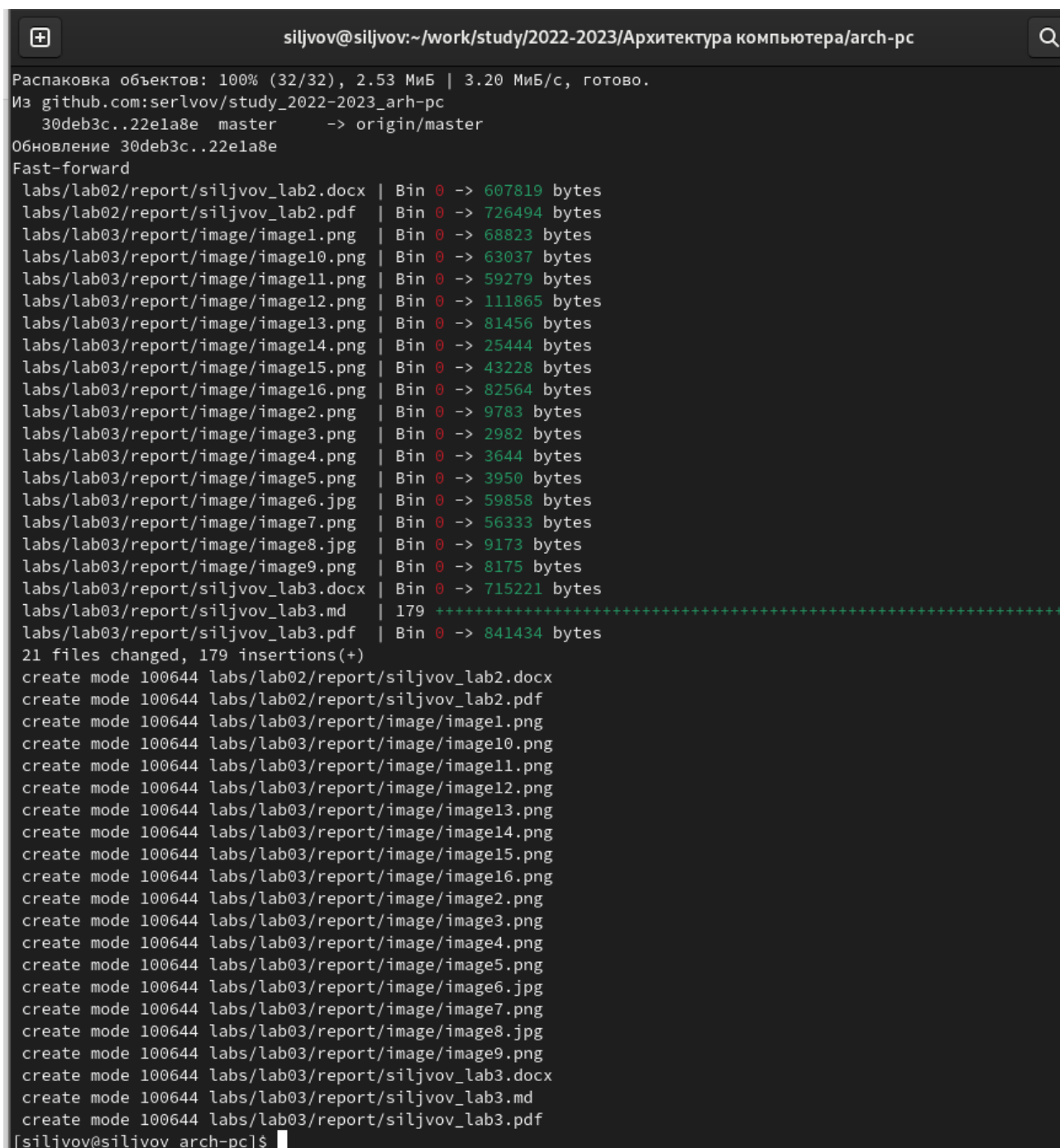
2022 г.

Цель работы:

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

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Перейдем в каталог курса сформированной при выполнении лабораторной работы №3 и обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды (рис. 1).



```
siljvov@siljvov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
Распаковка объектов: 100% (32/32), 2.53 МиБ | 3.20 МиБ/с, готово.
Из github.com:serlvov/study_2022-2023_arh-pc
30deb3c..22e1a8e master -> origin/master
Обновление 30deb3c..22e1a8e
Fast-forward
 labs/lab02/report/siljvov_lab2.docx | Bin 0 -> 607819 bytes
 labs/lab02/report/siljvov_lab2.pdf | Bin 0 -> 726494 bytes
 labs/lab03/report/image/image1.png | Bin 0 -> 68823 bytes
 labs/lab03/report/image/image10.png | Bin 0 -> 63037 bytes
 labs/lab03/report/image/image11.png | Bin 0 -> 59279 bytes
 labs/lab03/report/image/image12.png | Bin 0 -> 111865 bytes
 labs/lab03/report/image/image13.png | Bin 0 -> 81456 bytes
 labs/lab03/report/image/image14.png | Bin 0 -> 25444 bytes
 labs/lab03/report/image/image15.png | Bin 0 -> 43228 bytes
 labs/lab03/report/image/image16.png | Bin 0 -> 82564 bytes
 labs/lab03/report/image/image2.png | Bin 0 -> 9783 bytes
 labs/lab03/report/image/image3.png | Bin 0 -> 2982 bytes
 labs/lab03/report/image/image4.png | Bin 0 -> 3644 bytes
 labs/lab03/report/image/image5.png | Bin 0 -> 3950 bytes
 labs/lab03/report/image/image6.jpg | Bin 0 -> 59858 bytes
 labs/lab03/report/image/image7.png | Bin 0 -> 56333 bytes
 labs/lab03/report/image/image8.jpg | Bin 0 -> 9173 bytes
 labs/lab03/report/image/image9.png | Bin 0 -> 8175 bytes
 labs/lab03/report/siljvov_lab3.docx | Bin 0 -> 715221 bytes
 labs/lab03/report/siljvov_lab3.md | 179 ++++++
 labs/lab03/report/siljvov_lab3.pdf | Bin 0 -> 841434 bytes
21 files changed, 179 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/siljvov_lab2.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/siljvov_lab2.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image12.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image14.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image15.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image16.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/siljvov_lab3.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/siljvov_lab3.md
create mode 100644 labs/lab03/report/siljvov_lab3.pdf
[siljvov@siljvov arch-pc]$
```

Рис. 1. Обновление локального репозитория

2. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 (рис. 2).

```
[siljvov@siljvov ~]$  
[siljvov@siljvov ~]$  
[siljvov@siljvov ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/  
[siljvov@siljvov report]$
```

Рис. 2. Переход в каталог с лабораторной работой №4

3. Проведем компиляцию с использованием Makefile (рис. 3).

```
[siljvov@siljvov 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 --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -  
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
  
kpathsea: Running mktexfmt lualatex.fmt  
mktexfmt: mktexfmt is using the following fmtutil.cnf files (in precedence order):  
mktexfmt: /usr/share/texlive/texmf-dist/web2c/fmtutil.cnf  
mktexfmt: mktexfmt is using the following fmtutil.cnf file for writing changes:  
mktexfmt: /home/siljvov/.texlive2021/texmf-config/web2c/fmtutil.cnf  
mktexfmt [INFO]: writing formats under /home/siljvov/.texlive2021/texmf-var/web2c
```

Рис. 3. Конвертация report.md в report.docx и report.pdf

4. Проверим корректность полученных файлов (рис. 4-6).

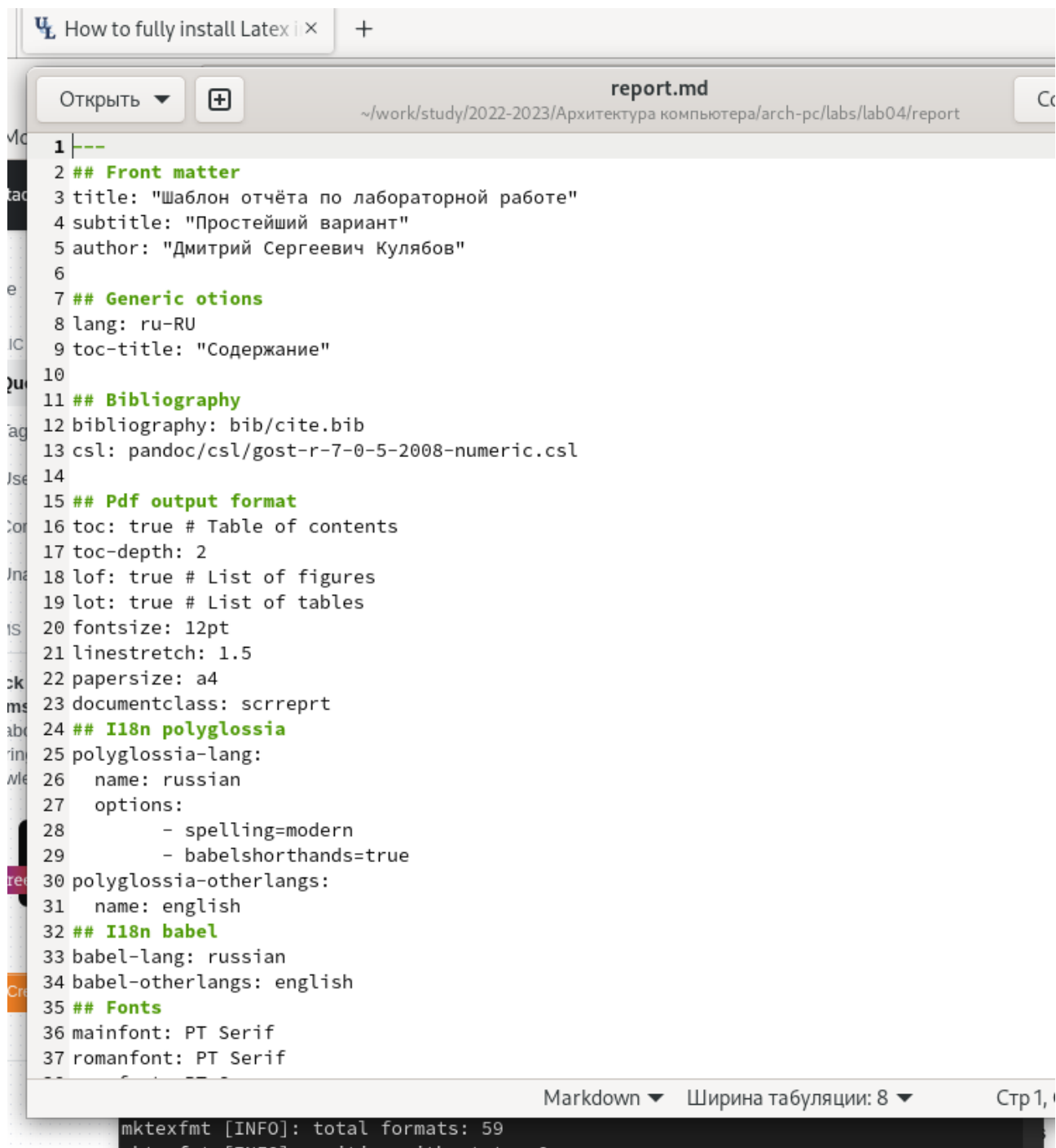


Рис. 4. Файл report.md

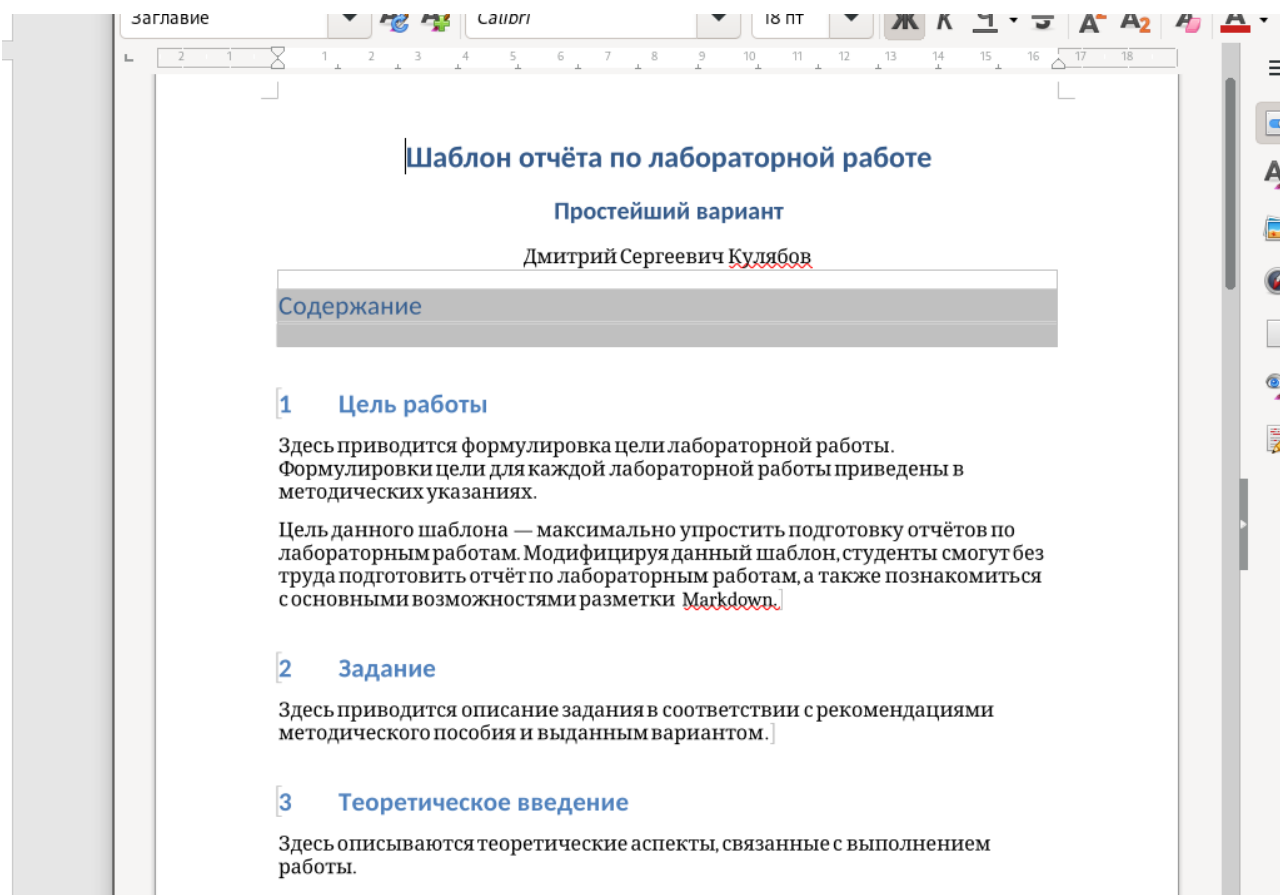


Рис. 5. Файл report.docx

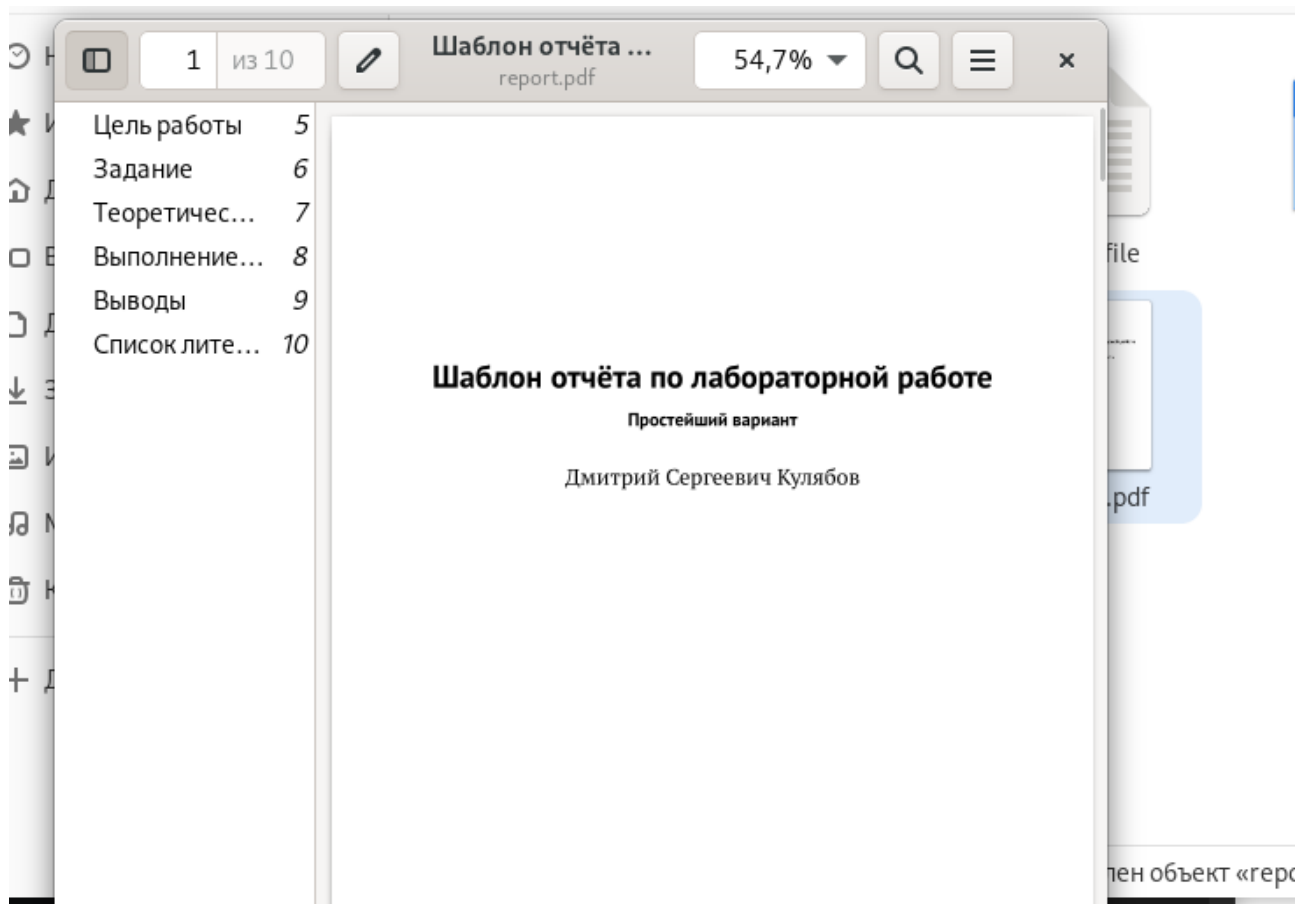


Рис. 6. Файл report.pdf

Все конвертировалось корректно, продолжаем.

5. Удалим полученные файлы с использованием Makefile (рис. 7). Затем проверим, что они были удалены.

```
[siljvov@siljvov report]$ gedit report.md
[siljvov@siljvov report]$
[siljvov@siljvov report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[siljvov@siljvov report]$
```

Рис. 7. Удаление файлов

6. Ранее я уже открывал файл report.md, на рисунке 4 показана его структура.
7. Затем заполним отчет в формате Markdown, скомпилируем его с использованием Makefile и проверим корректность полученных данных.
8. Затем загрузим файлы на Github.

Порядок выполнения самостоятельной работы:

1. В соответствующем каталоге сделаем отчет по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Затем загрузим этот отчет в трех форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузим эти файлы на github.

Вывод:

Во время выполнения лабораторной работы были освоены навыки оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.