

# **РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

*Факультет физико-математических и естественных наук*

*Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей*

## **ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

**Студент: Виме Давид Тененте**

**Группа: НКАбд-01-24**

**МОСКВА**

**2024 г.**

## 1 Цель работы

Ознакомиться с языком разметки Markdown и оформить отчет по лабораторной работе №2 в ней.

## 2 Задание

Сформировать отчет по лабораторной работе №2 с помощью Markdown.

## 3 Выполнение лабораторной работы №3

Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github. (рис. [11](#)).

```
davidwime@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Figure 1: Переходим в нужный каталог

С помощью команды `git pull` обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения. (рис. [12](#)).

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report$ git pull  
Já está atualizado.  
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report$
```

Figure 2: Используем команду `git pull`

Переходим в каталог `report 3` лабораторной работы. (рис. [13](#)).

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report  
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report$
```

Figure 3: Переходим в следующий каталог

Используем команду `make` для создания файлов `report.pdf` и `report.docx` (рис. [14](#)).

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Figure 4: Используем команду `make`

Проверяем, как сработала команда `make` (рис. [15](#)).

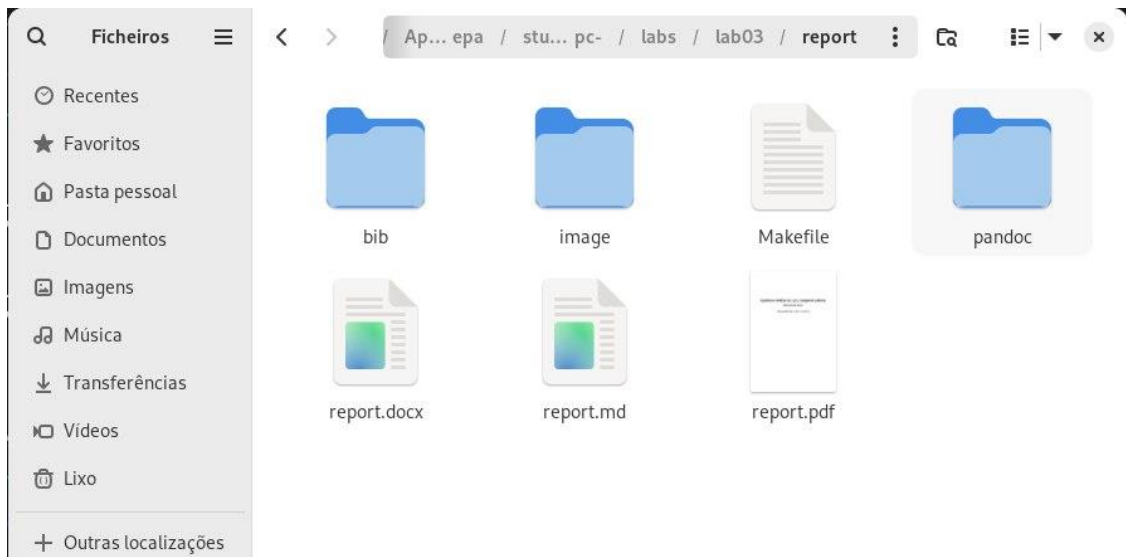


Figure 5: Открываем файлы и проверяем создание документов

Используем команду `make clean`, которая удаляет недавно созданные документы(рис. 16).

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_a
rh-pc-/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: impossible remover '*~': Ficheiro ou pasta inexistente
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignorado)
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_a
rh-pc-/labs/lab03/report$
```

Figure 6: Используем команду `make clean`

Открываем файлы и смотрим, сработала ли команда `make clean`(рис. 17).

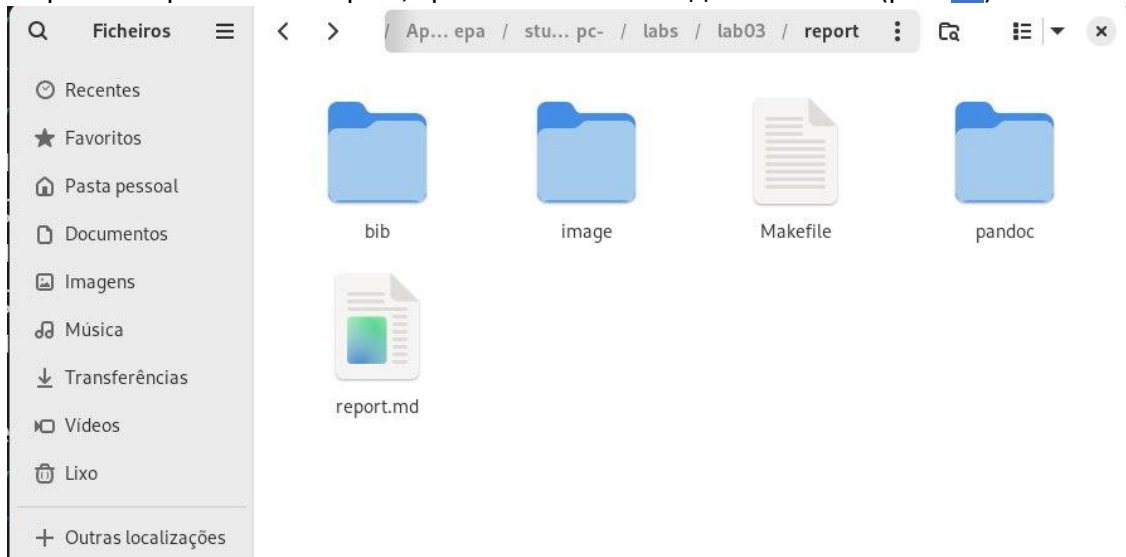


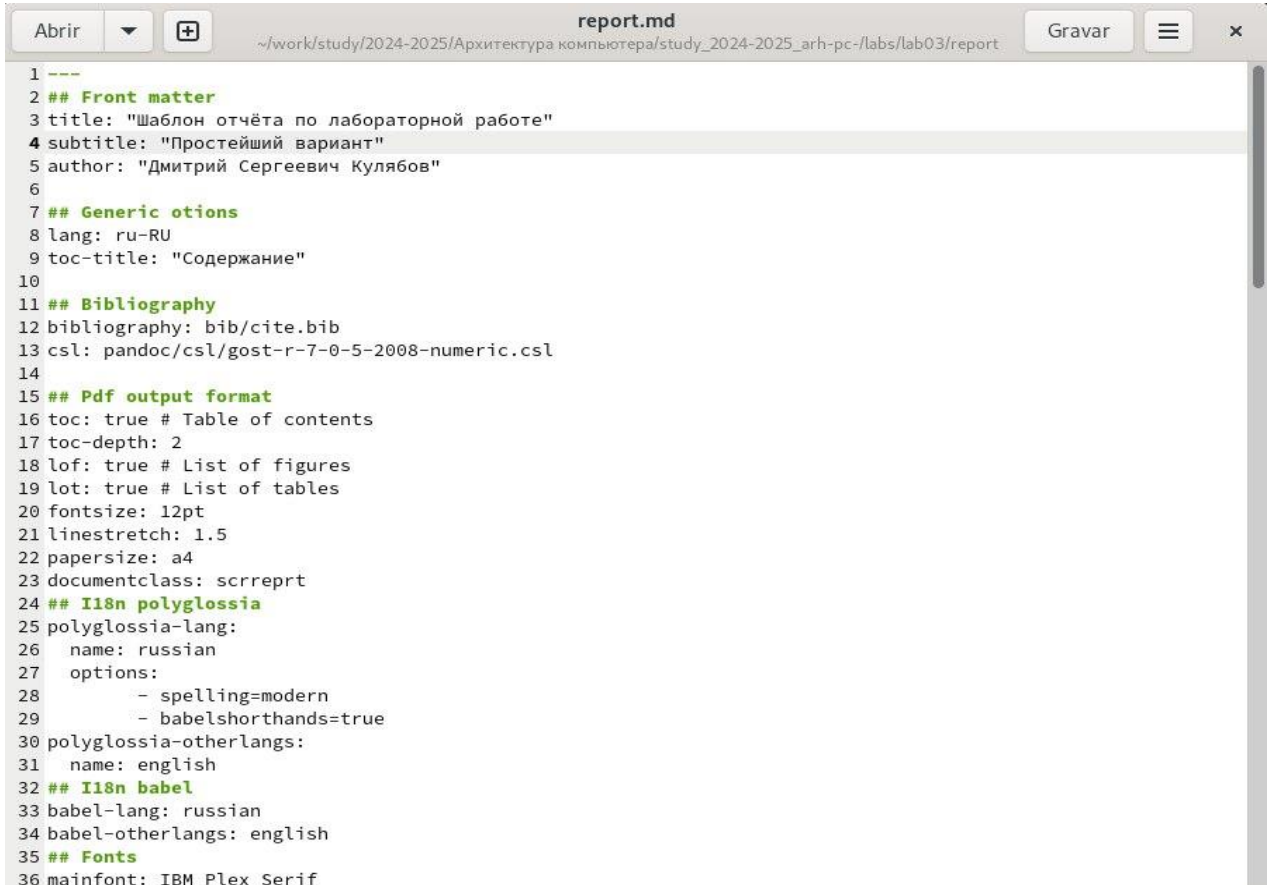
Figure 7: Проверяем, как сработала команда `make clean`

Используем команду `gedit report.md`, которая открывает редактор данного документа (рис. 18).

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_a
rh-pc-/labs/lab03/report$ gedit report.md
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_a
rh-pc-/labs/lab03/report$
```

Figure 8: Используем команду `gedit`

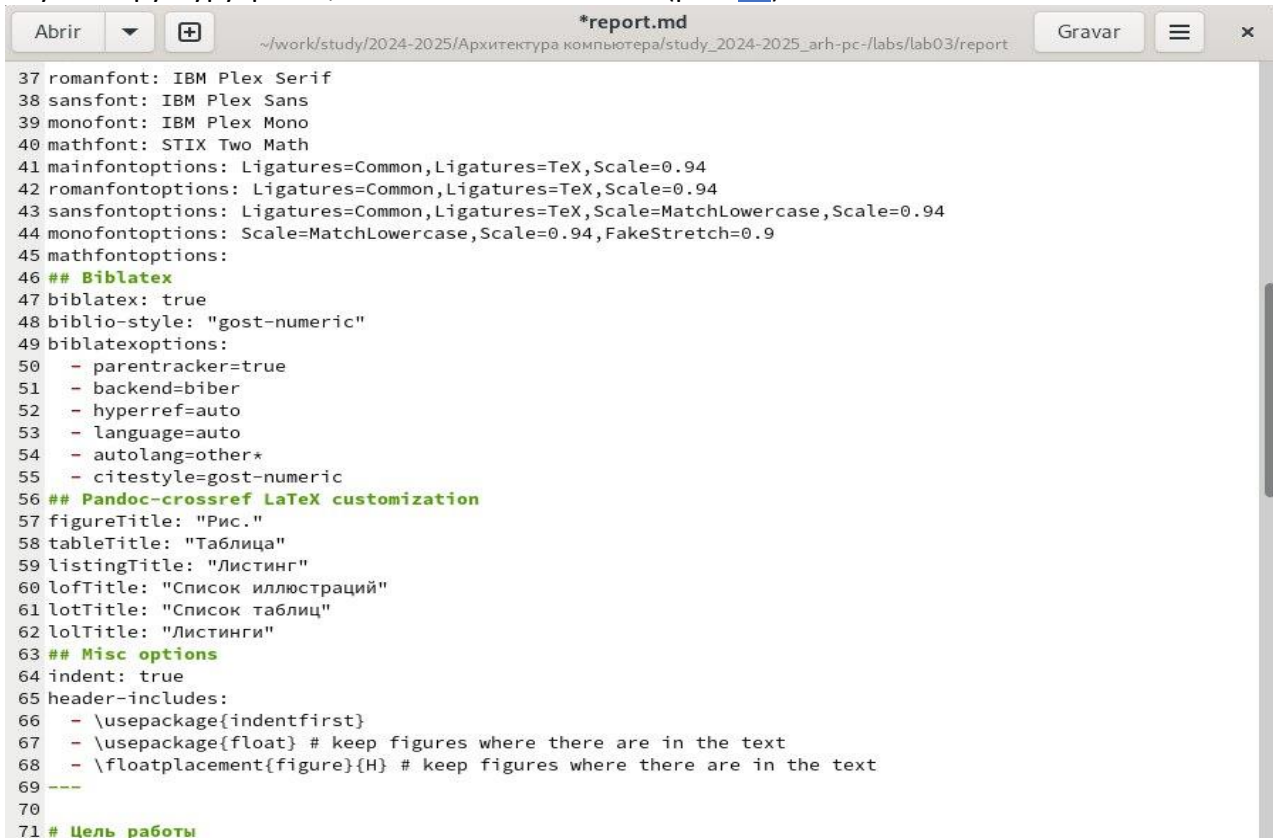
Изучаем открывшийся файл(рис. 19).



```
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:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
```

Figure 9: Изучаем документ

Изучив структуру файла, начинаем его изменять(рис. 20).



```
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## Biblatex
47 biblatex: true
48 biblio-style: "gost-numeric"
49 biblatexoptions:
50   - parenttracker=true
51   - backend=biber
52   - hyperref=auto
53   - language=auto
54   - autolang=other*
55   - citestyle=gost-numeric
56 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
57 figureTitle: "Рис."
58 tableTitle: "Таблица"
59 listingTitle: "Листинг"
60 lofTitle: "Список иллюстраций"
61 lotTitle: "Список таблиц"
62 lolTitle: "Листинги"
63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
66   - \usepackage[indentfirst]
67   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
```

Abrir

\*report.md

Gravar

x

~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study\_2024-2025\_arh-pc-/labs/lab03/report

72

73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки

74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических

75 указаниях.

76

77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по

78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без

79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться

80 с основными возможностями разметки Markdown.

81

82 # Задание

83

84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями

85 методического пособия и выданным вариантом.

86

87 # Теоретическое введение

88

89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

90

91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

92

93 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

94

95 | Имя каталога | Описание

96 |-----|-----

97 | `/' | Корневая директория, содержащая всю

98 | `bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при

99 | `etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных

100 | `home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат

101 | `media` | Точки монтирования для сменных

```

101 | `media` | Точки монтирования для сменных
    | носителей |
102 | `root` | Домашняя директория пользователя |
    | `root` |
103 | `tmp` | Временные
    | файлы |
104 | `usr` | Вторичная иерархия для данных |
    | пользователя |
105
106 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en;
    @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
107
108 # Выполнение лабораторной работы
109
110 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001]).
111
112 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
113
114 # Выводы
115
116 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
117
118 # Список литературы{.unnumbered}
119
120 ::: {#refs}
121 :::

```

Figure 10: Изменяем документ

## 4 Выводы

Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет в ней и загрузили на Github.