

Шаблон отчёта по лабораторной работе

3

Разанацуа Сара Естэлл , НКАбд-05-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	11
4	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1	6
2.2	Рисунок 2	7
2.3	Рисунок 5	8
2.4	Рисунок 6	9
2.5	Рисунок 7	10
3.1	Рисунок 10	13
3.2	Рисунок 11	13

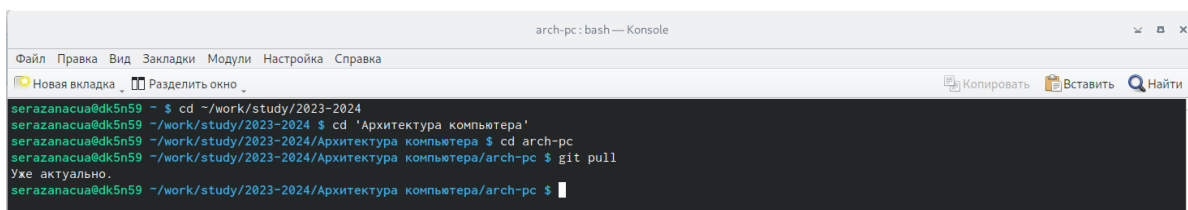
Список таблиц

1 Цель работы

- В этой лабораторной работе мы рассмотрим более простой способ написания лабораторного отчета с использованием облегченного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

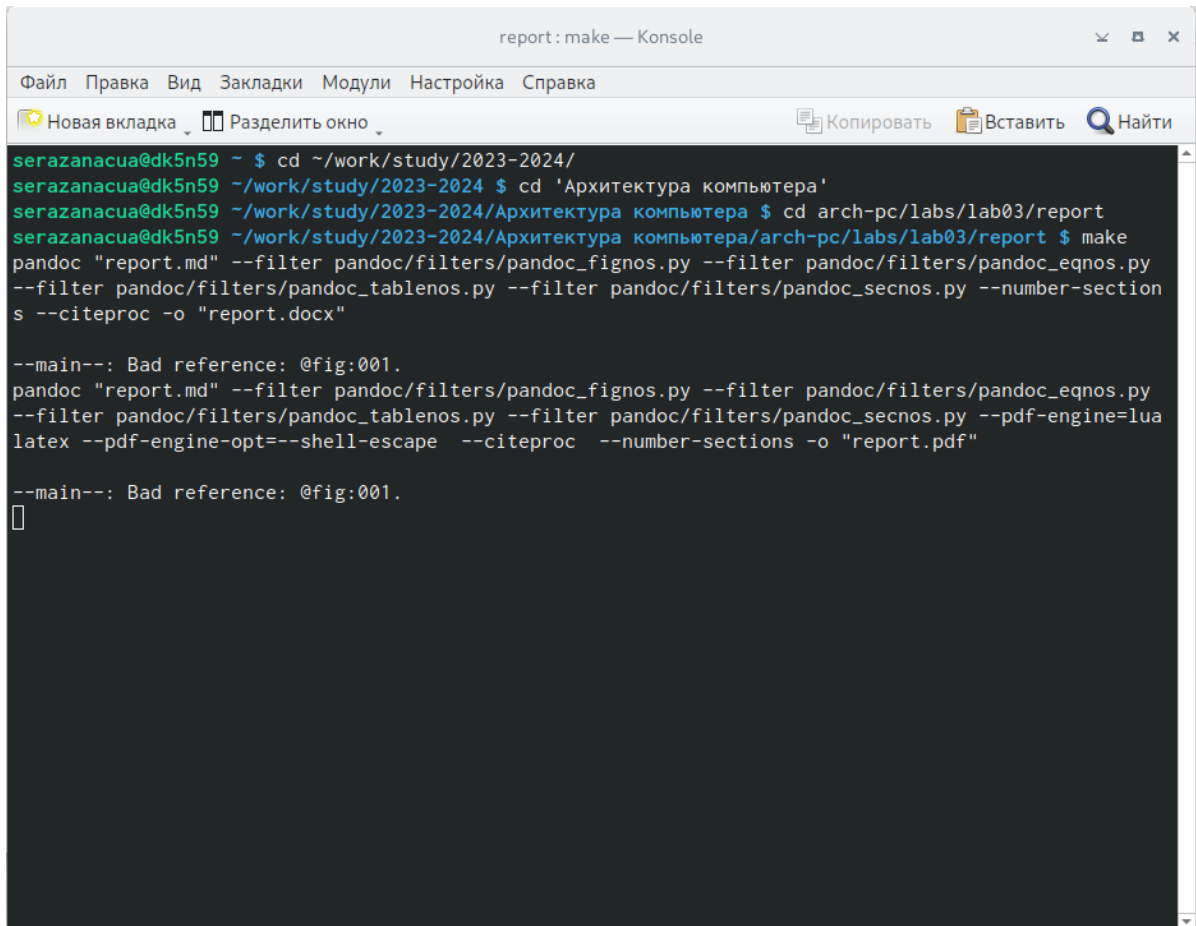
- Прежде всего, мы открываем терминал и переходим в каталог, созданный во время выполнения третьего круга, когда мы обновляем и загружаем изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`. (рис. 2.1).



```
arch-pc : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
gerazanacua@dk5n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024
gerazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024 $ cd 'Архитектура компьютера'
gerazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
gerazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
gerazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.1: Рисунок 1

- Затем мы перешли к каталогу с шаблоном для лабораторного отчета No 4. Затем мы скомпилировали шаблон, используя Makefile с помощью команды `make`. (рис. 2.2).



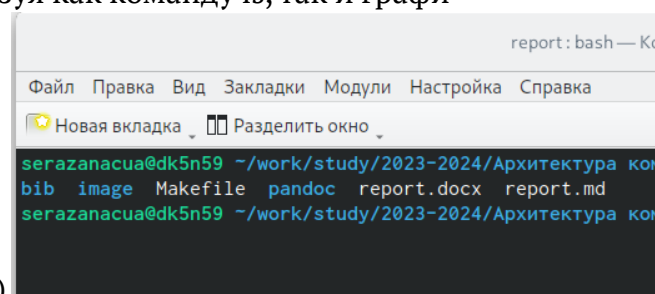
```
report: make — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
serazanacua@dk5n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024 $ cd 'Архитектура компьютера'
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc/labs/lab03/report
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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 --number-section
s --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
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=lua
latex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

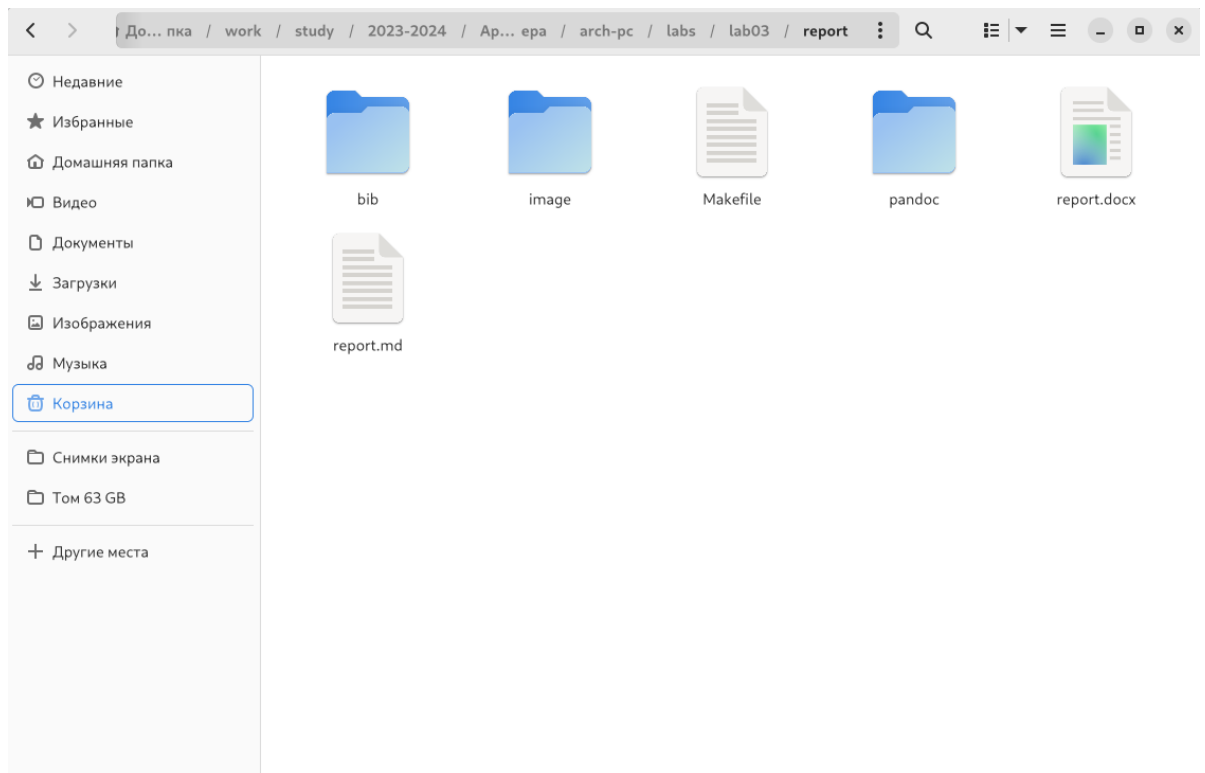
--main--: Bad reference: @fig:001.
█
```

Рис. 2.2: Рисунок 2

- После успешной компиляции мы получили два файла report.docx и report.pdf, мы смогли проверить это, используя как команду ls, так и графический файловый менеджер. (рис. ??) (рис. ??)



```
report: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура ко
bib image Makefile pandoc report.docx report.md
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура ко
```



- После этого мы удалили созданные файлы с помощью makefile с помощью команды `make clean` и мы проверили, что файлы действительно были удалены с помощью команды `ls`. (рис. 2.3).

```

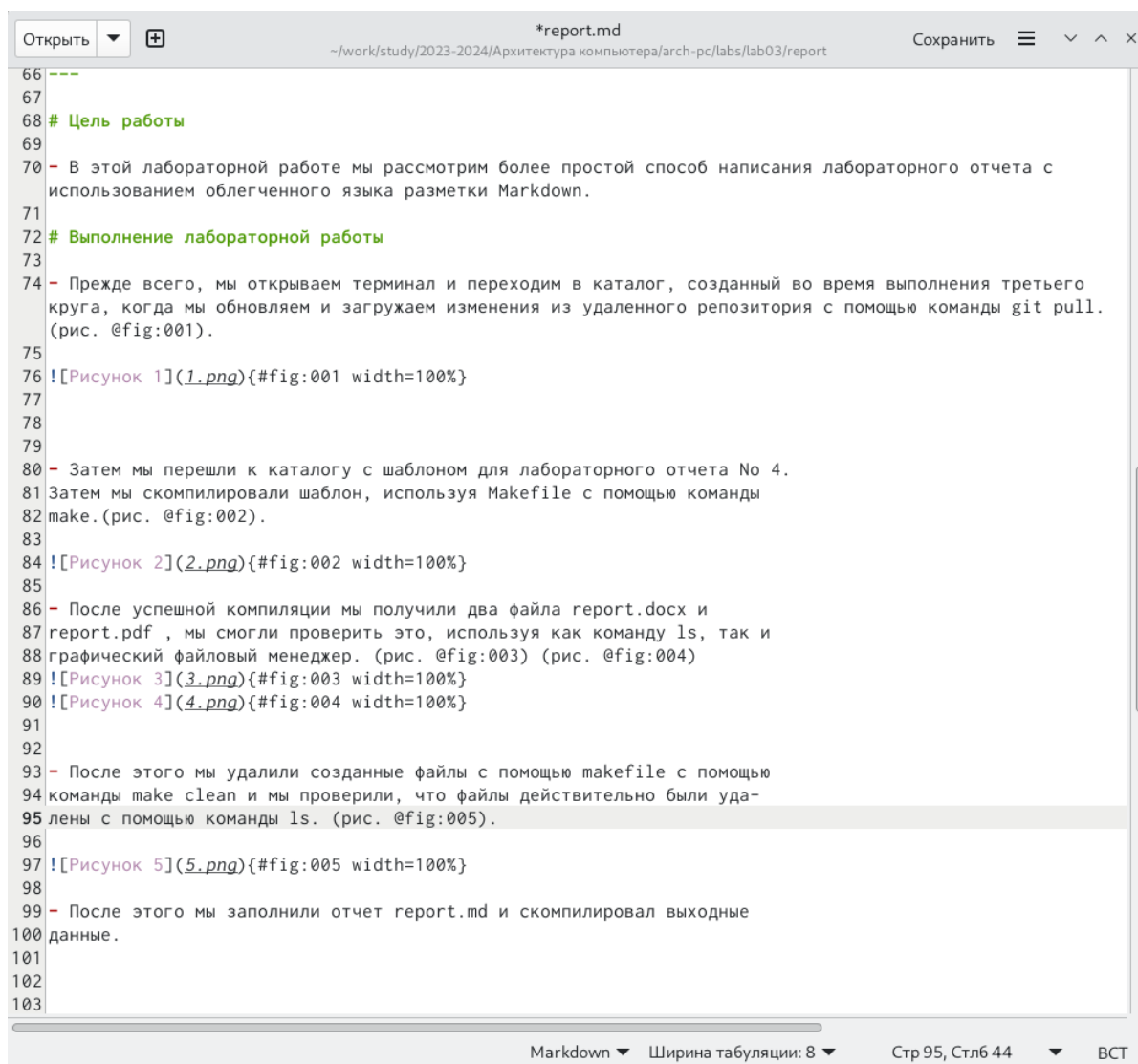
report: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 2.3: Рисунок 5

- После этого мы заполнили отчет `report.md` и скомпилировал выходные

данные. (рис. 2.4).



```
66 ---
67
68 # Цель работы
69
70 - В этой лабораторной работе мы рассмотрим более простой способ написания лабораторного отчета с
    использованием облегченного языка разметки Markdown.
71
72 # Выполнение лабораторной работы
73
74 - Прежде всего, мы открываем терминал и переходим в каталог, созданный во время выполнения третьего
    круга, когда мы обновляем и загружаем изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull.
    (рис. @fig:001).
75
76 ![[Рисунок 1]](1.png){#fig:001 width=100%}
77
78
79
80 - Затем мы перешли к каталогу с шаблоном для лабораторного отчета No 4.
81 Затем мы скомпилировали шаблон, используя Makefile с помощью команды
82 make.(рис. @fig:002).
83
84 ![[Рисунок 2]](2.png){#fig:002 width=100%}
85
86 - После успешной компиляции мы получили два файла report.docx и
87 report.pdf , мы смогли проверить это, используя как команду ls, так и
88 графический файловый менеджер. (рис. @fig:003) (рис. @fig:004)
89 ![[Рисунок 3]](3.png){#fig:003 width=100%}
90 ![[Рисунок 4]](4.png){#fig:004 width=100%}
91
92
93 - После этого мы удалили созданные файлы с помощью makefile с помощью
94 команды make clean и мы проверили, что файлы действительно были уда-
95 лены с помощью команды ls. (рис. @fig:005).
96
97 ![[Рисунок 5]](5.png){#fig:005 width=100%}
98
99 - После этого мы заполнили отчет report.md и скомпилировал выходные
100 данные.
101
102
103
```

Рис. 2.4: Рисунок 6

- Затем нам нужно было поместить созданные файлы в ваш удаленный репозиторий, поэтому мы перешли в локальный репозиторий и ввели следующие команды, как указано ... (рис. 2.5).

```

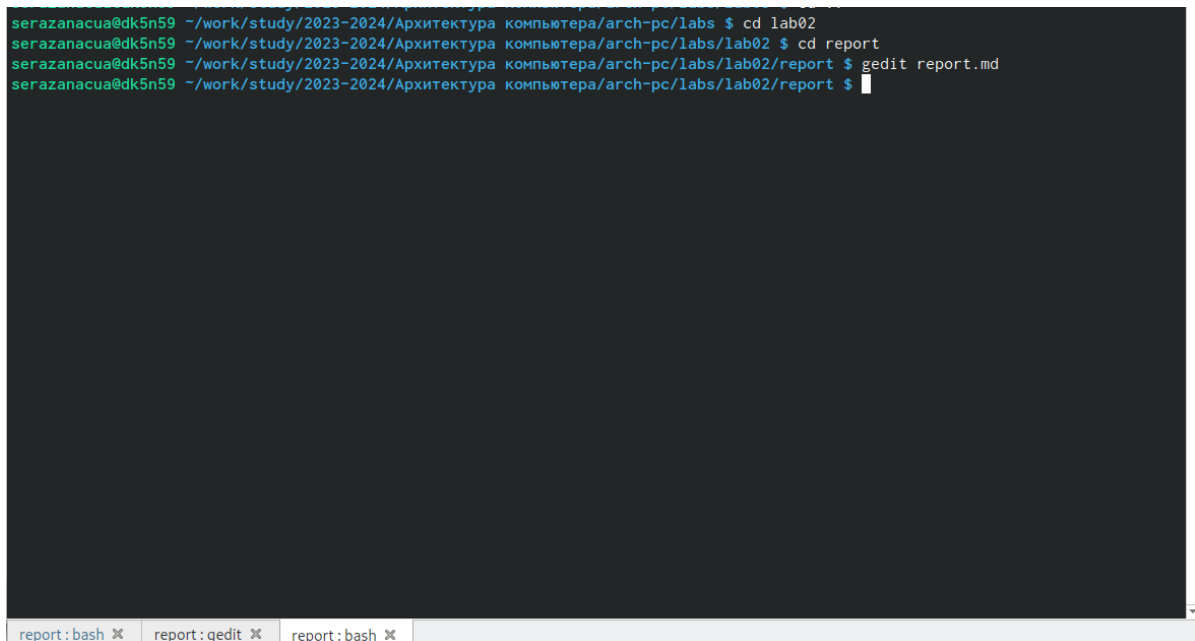
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 47500d9] feat(main): add files lab-3
4 files changed, 29 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 27, готово.
Подсчет объектов: 100% (27/27), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (21/21), 851.87 Киб | 11.06 Миб/с, готово.
Всего 21 (изменений 8), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 3 local objects.
To github.com:Sarahestelle/study_2023-2024_arh-pc.git
3fceb..47500d9 master -> master
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.5: Рисунок 7

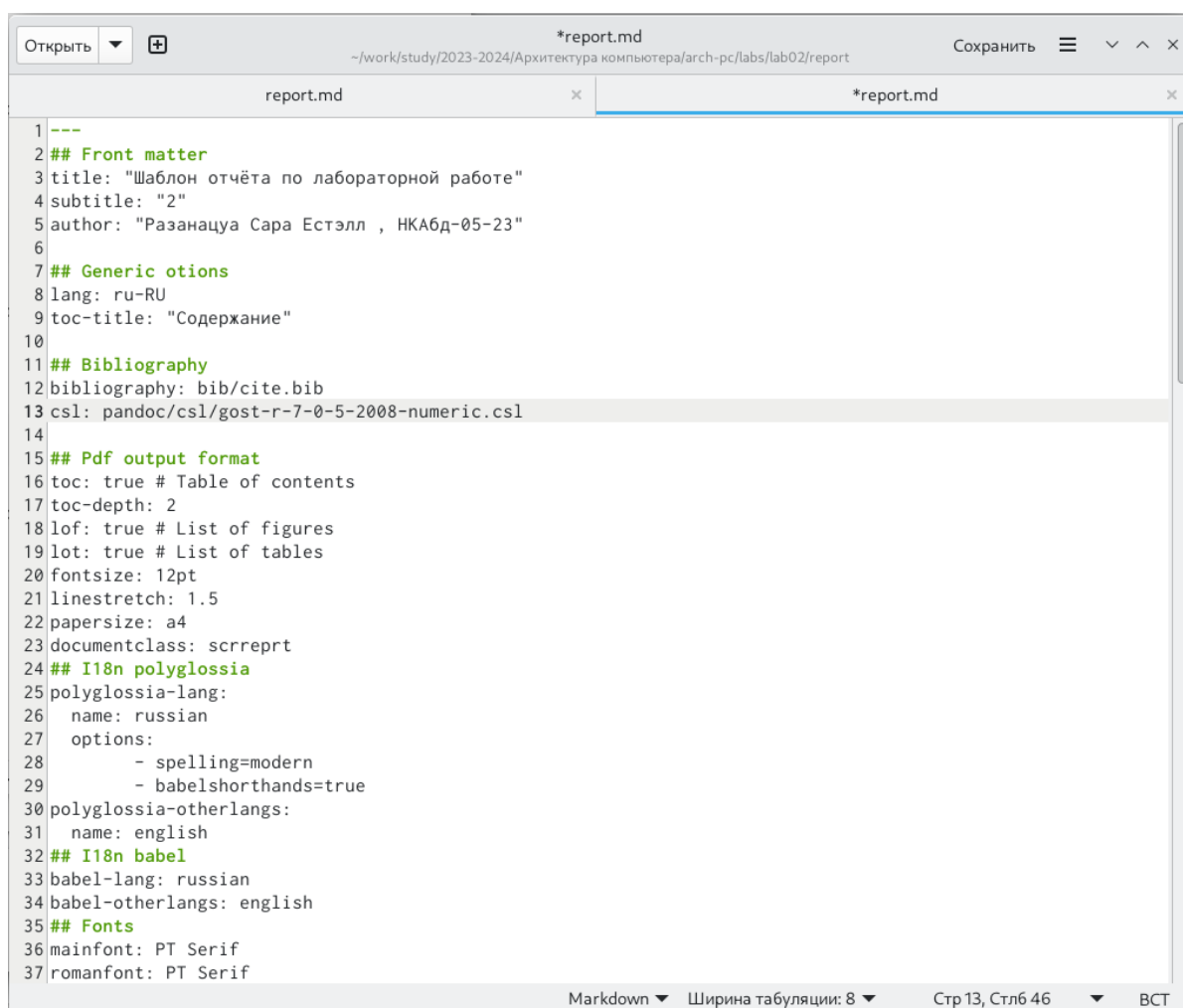
3 Задание для самостоятельной работы

- В этой части работы первое, что нам нужно сделать, это перейти в правильный каталог, который после этого был выделен для третьей лаборатории, и с помощью команды `gedit` мы запустили файл `report.md` итак, мы можем приступить к подаче третьего отчета. (рис. ??)(рис. ??)



```
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab02
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02 $ cd report
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit report.md
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background and green text. The user navigates through the directory structure: `~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs` to `lab02`, and then to `report`. Finally, the `gedit report.md` command is executed to open the report file. The terminal output shows the current directory path for each step. At the bottom of the terminal window, there is a tab bar with three tabs: `report: bash`, `report: gedit`, and `report: bash`.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "2"
5 author: "Разанаца Сара Естэлл , НКАбд-05-23"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 cs1: 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
```

- После этого мы заполнили отчет по результатам работы, проделанной в третьей лаборатории.
- После заполнения отчета мы составили report.md используя makefile, который предоставляет отчет в двух разных форматах.(рис. 3.1)

```

serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit report.md
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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 --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
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"

--main--: Bad reference: @fig:001.
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf 'лабораторная работа 2.pdf'
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/e/serazanacua/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 3.1: Рисунок 10

- После этого мы перенесли все созданные файлы в удаленный репозиторий.(рис. 3.2)

```

serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master f5f846e] feat(main): add files lab-2
4 files changed, 37 insertions(+), 55 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 18, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (11/11), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 573.98 Киб | 4.32 Миб/с, готово.
Всего 11 (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:Sarahestelle/study_2023-2024_arh-pc.git
  47500d9..f5f846e master -> master
serazanacua@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 3.2: Рисунок 11

4 Выводы

- в этих упражнениях мы применили все навыки, полученные в теоретической части, и попытались заполнить отчет для третьей лабораторной работы, используя markdown, и переместили файлы в удаленное хранилище в соответствующем каталоге

Список литературы