

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Язык разметки Markdown**

Мальянц Виктория Кареновна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3 . . .	7
3.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

# Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями . . . . .	7
3.2	Обновление локального репозитория . . . . .	7
3.3	Перемещение между директориями . . . . .	7
3.4	Компиляция шаблона . . . . .	7
3.5	Открытие файла doch . . . . .	8
3.6	Открытие файла pdf . . . . .	8
3.7	Удаление файлов . . . . .	8
3.8	Открытие приложения Файлы . . . . .	9
3.9	Открытие файла report.md . . . . .	9
3.10	Заполнение отчета . . . . .	10
3.11	Заполнение отчета . . . . .	11
3.12	Компиляция файлов . . . . .	11
3.13	Открытие файла pdf . . . . .	12
3.14	Открытие файла doch . . . . .	13
3.15	Перемещение между директориями . . . . .	13
3.16	Добавление файлов . . . . .	13
3.17	Сохранение изменений . . . . .	13
3.18	Отправка файлов . . . . .	14

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3 с помощью языка разметки Markdown 3.2 Задание для самостоятельной работы.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы № 3

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2 (рис. 3.1).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 3.3).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 3.3: Перемещение между директориями

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make` (рис. 3.4).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escvvv
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. 3.5).

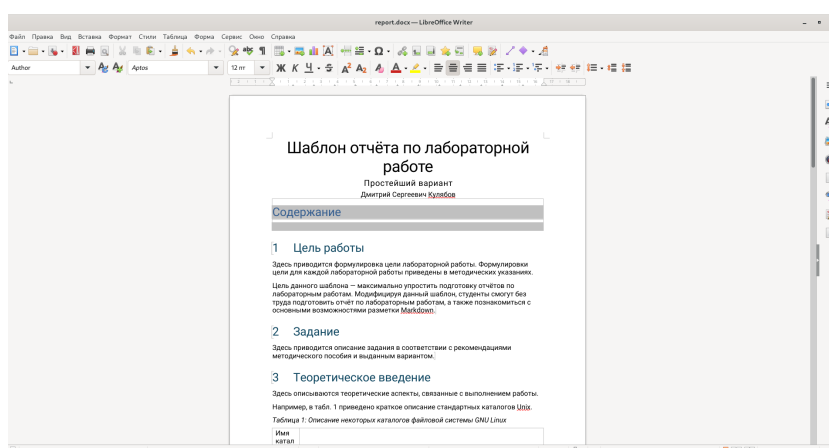


Рис. 3.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 3.6). Убеждаюсь в корректности полученных файлов.

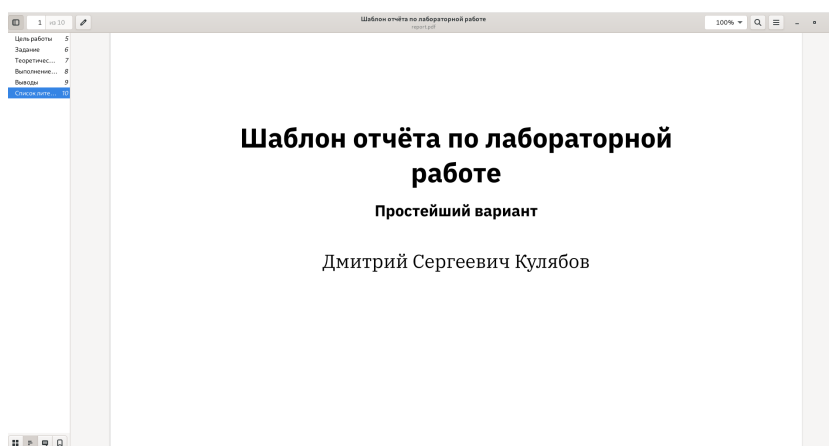


Рис. 3.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием команды Makefile. Для этого ввожу команду make clean (рис. 3.7).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.7: Удаление файлов



Убеждаюсь в том, что файлы report.doch и report.pdf были удалены (рис. 3.8).

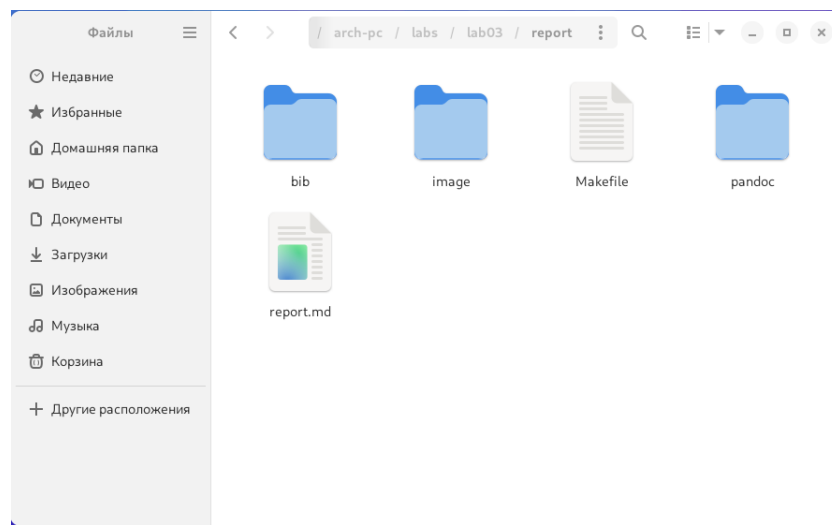


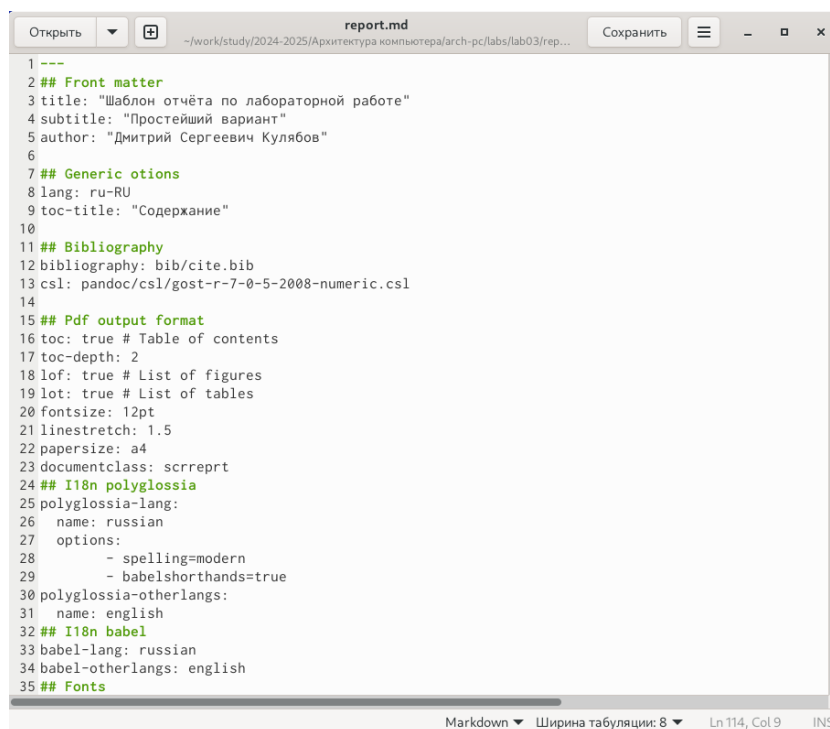
Рис. 3.8: Открытие приложения Файлы

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 3.9).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit  
t report.md
```

Рис. 3.9: Открытие файла report.md

Заполняю отчет (рис. 3.10).



```
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
```

Рис. 3.10: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на Github.

## 3.2 Задание для самостоятельной работы

Заполняю отчет по лабораторной работе № 2 (рис. 3.11)

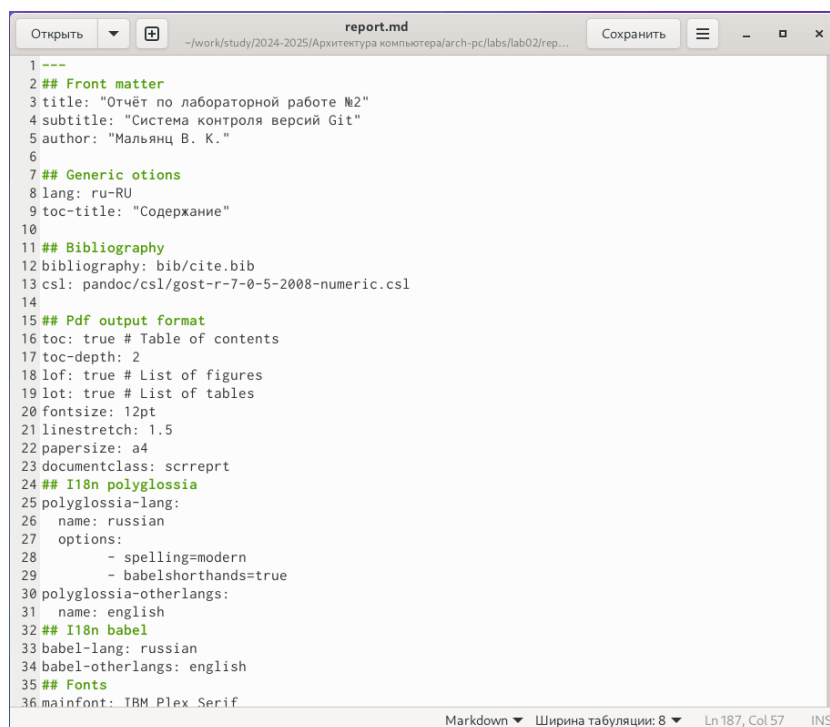


Рис. 3.11: Заполнение отчета

Провожу компиляцию файла с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make (рис. 3.12).

```

vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 501.

```

Рис. 3.12: Компиляция файлов

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. 3.13)

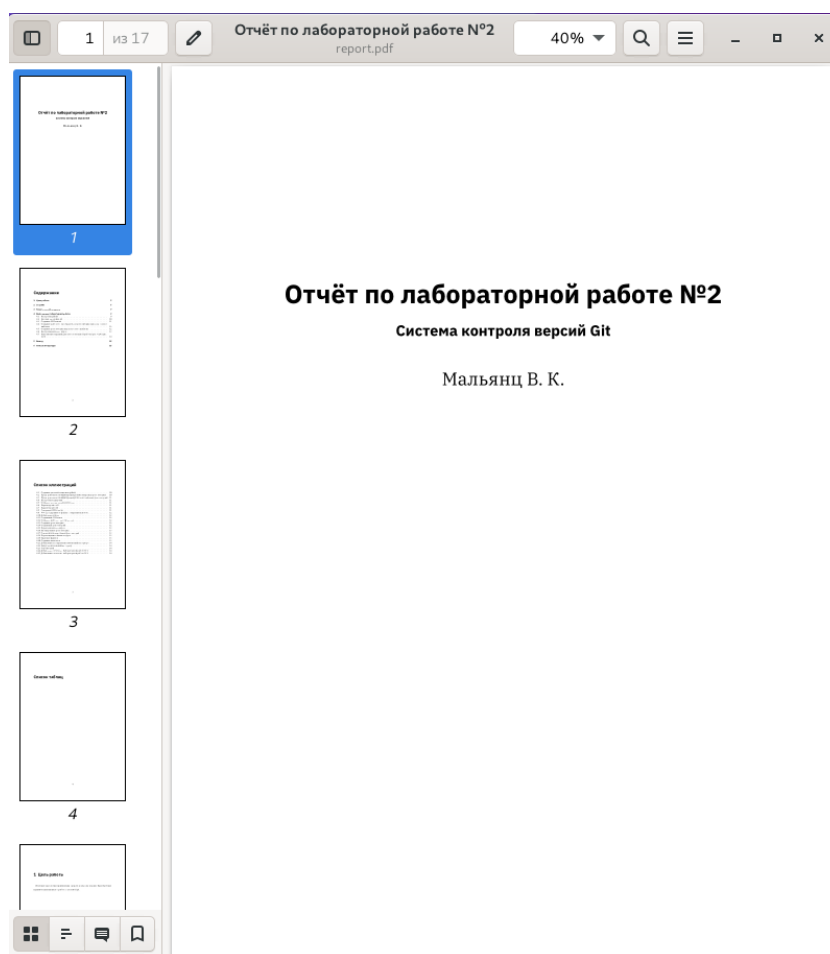


Рис. 3.13: Открытие файла pdf

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 3.14). Убеждаюсь в корректности полученных файлов.

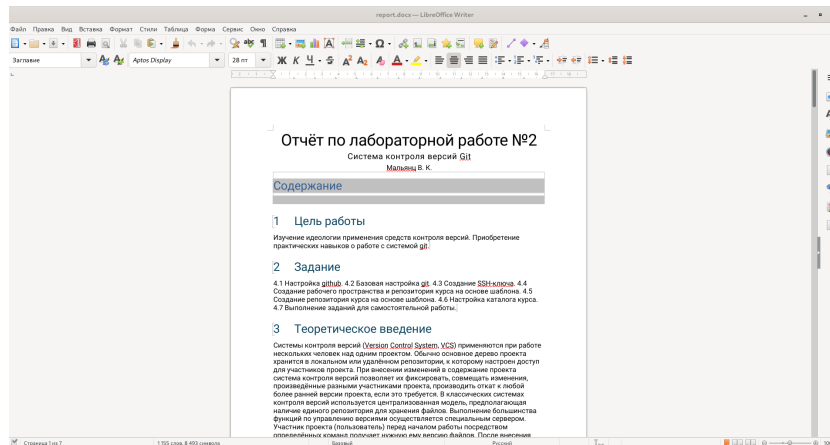


Рис. 3.14: Открытие файла doch

Перехожу в каталог arch-pc (рис. 3.15).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 3.15: Перемещение между директориями

Добавляю изменения на Github с помощью команды git add . (рис. 3.16).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
```

Рис. 3.16: Добавление файлов

Сохраняю изменения на Github с помощью команды git commit -am (рис. 3.17).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 3f21b85] feat(main): add files lab-2
```

Рис. 3.17: Сохранение изменений

Отправляю все произведенные изменения локального дерева в центральный репозиторий (рис. 3.18).

```
vkmaljyanc@dk2n21 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
sh
Перечисление объектов: 27, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (11/11), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 2.18 МиБ | 2.78 МиБ/с, готово.
Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To github.com:victoriamalyants/study_2024-2025_arh-pc.git
506644f..3f21b85 master -> master
```

Рис. 3.18: Отправка файлов

Ссылка на репозиторий Github, содержащий отчет о выполнении работы № 3:  
[https://github.com/victoriamalyants/study\\_2024-2025\\_arh-pc](https://github.com/victoriamalyants/study_2024-2025_arh-pc)

## 4 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.