

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Яковлева Дарья Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	12
4	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1. Перемещение в рабочий каталог	6
2.2	Рисунок 2. Использование git pull	6
2.3	Рисунок 3. Перемещение в каталог 3 лабораторной работы	6
2.4	Рисунок 4. Использование команды make	7
2.5	Рисунок 5. Проверка создания файлов	7
2.6	Рисунок 6. Проверка docx файла	8
2.7	Рисунок 7. Проверка pdf файла	9
2.8	Рисунок 8. Использование команды make clean	9
2.9	Рисунок 9. Проверка удалённых файлов	10
2.10	Рисунок 10. Открытие файла отчёта с помощью gedit	10
2.11	Рисунок 11. Структура файла отчёта	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

откроем терминал и переместимся в рабочий каталог (Рис. 1):

```
dsjakovleva@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc
dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$
```

Рис. 2.1: Рисунок 1. Перемещение в рабочий каталог

Обновим локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Так мы синхронизируем файлы на компьютере с файлами на Github (Рис. 2):

```
dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ git pull
Уже актуально.
dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$
```

Рис. 2.2: Рисунок 2. Использование `git pull`

Перейдём в каталог лабораторной работы номер 3 (Рис. 3):

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

Рис. 2.3: Рисунок 3. Перемещение в каталог 3 лабораторной работы

Проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды `make` (Рис. 4):

```

dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03$ cd report
dsjakovleva@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"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Рисунок 4. Использование команды make

Проверим, создались ли файлы .docx и .pdf (Рис. 5 - 7):

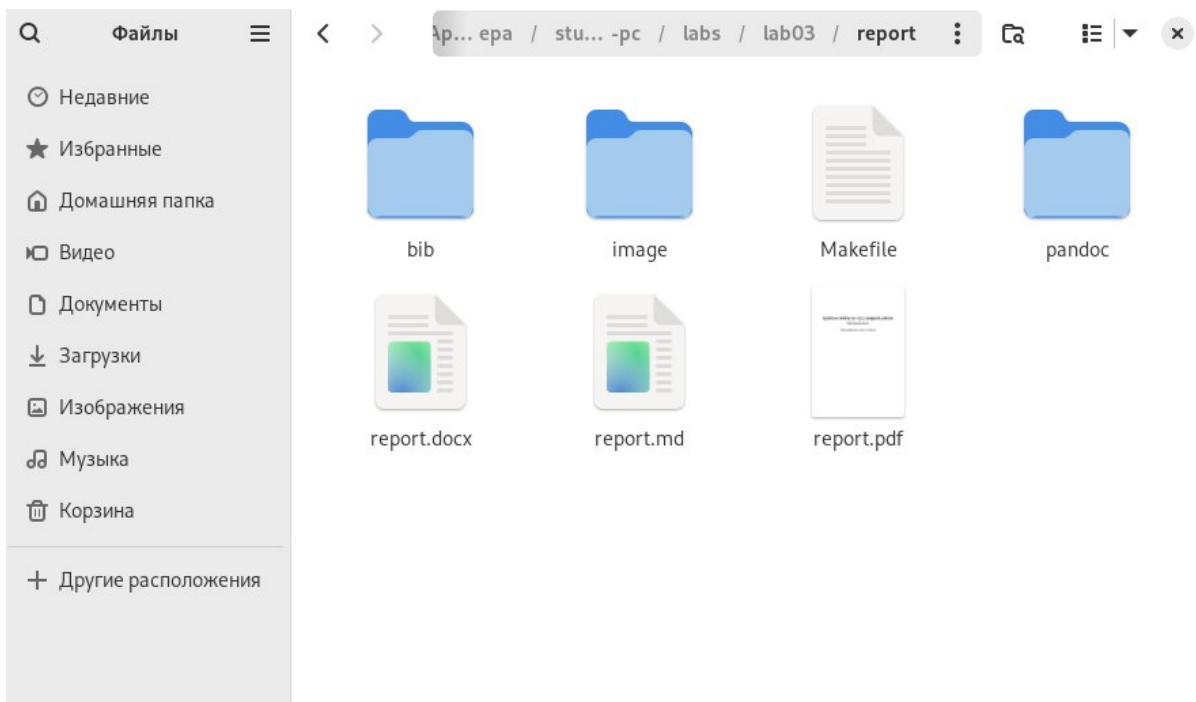


Рис. 2.5: Рисунок 5. Проверка создания файлов

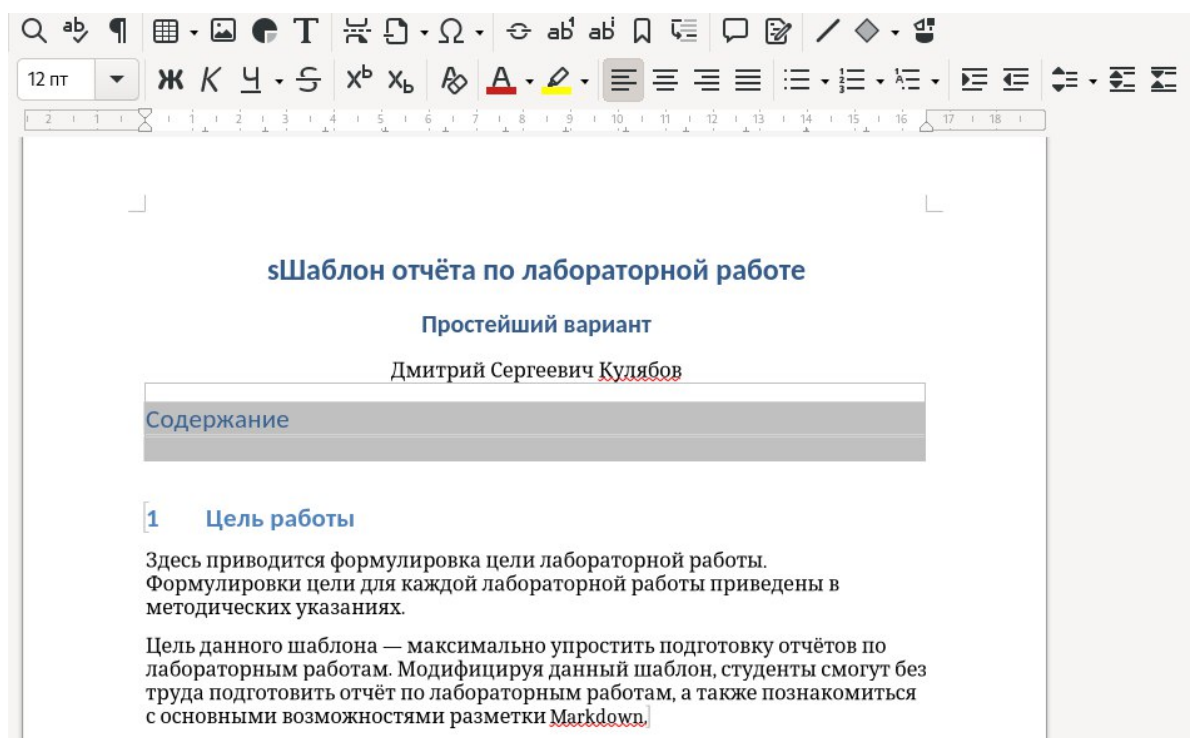


Рис. 2.6: Рисунок 6. Проверка docx файла

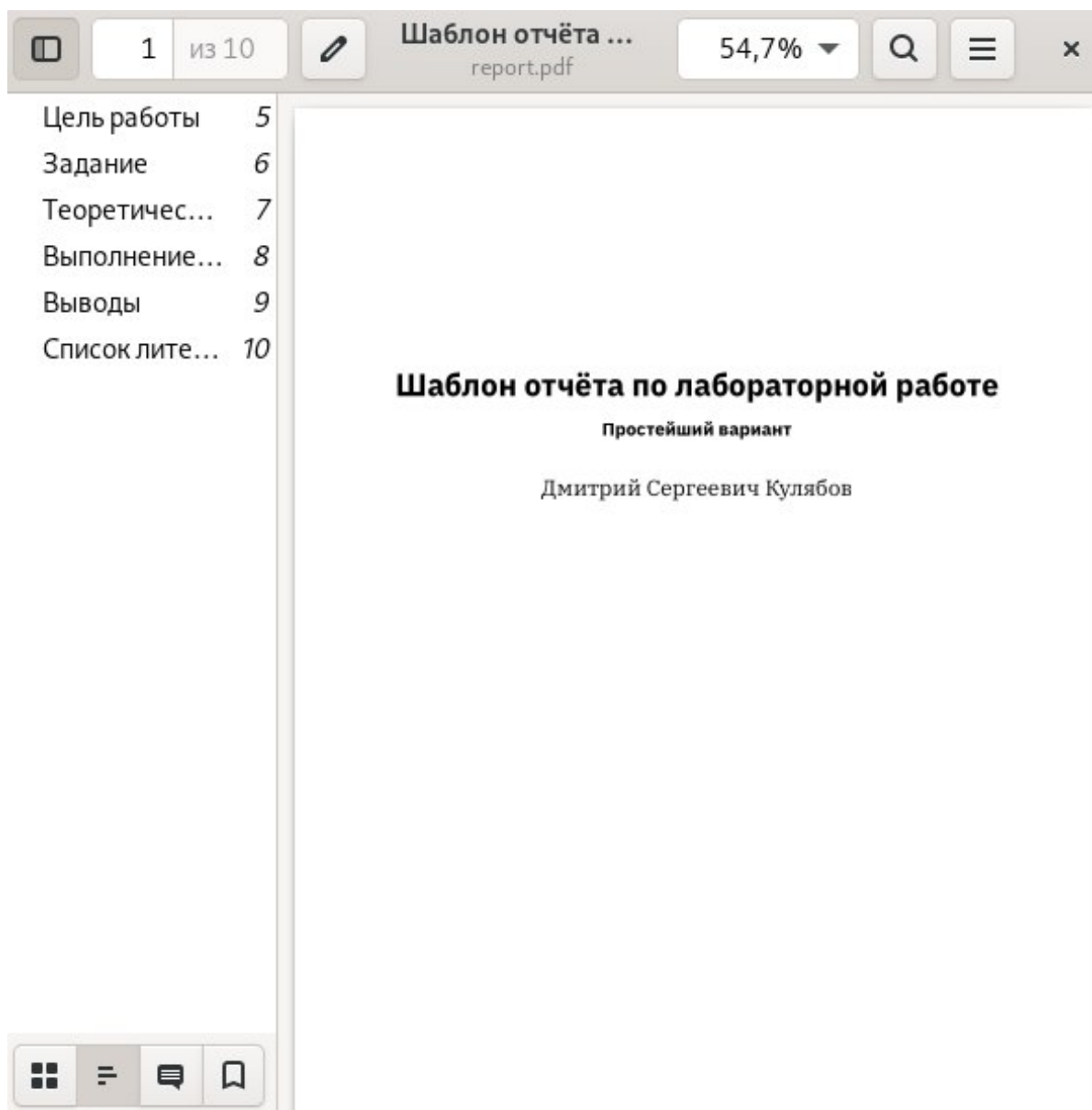


Рис. 2.7: Рисунок 7. Проверка pdf файла

Удалим файлы .docx и .pdf командой make clean (Рис. 8):

```
dsjakovleva@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025
_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 2.8: Рисунок 8. Использование команды make clean

А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта (Рис. 9):

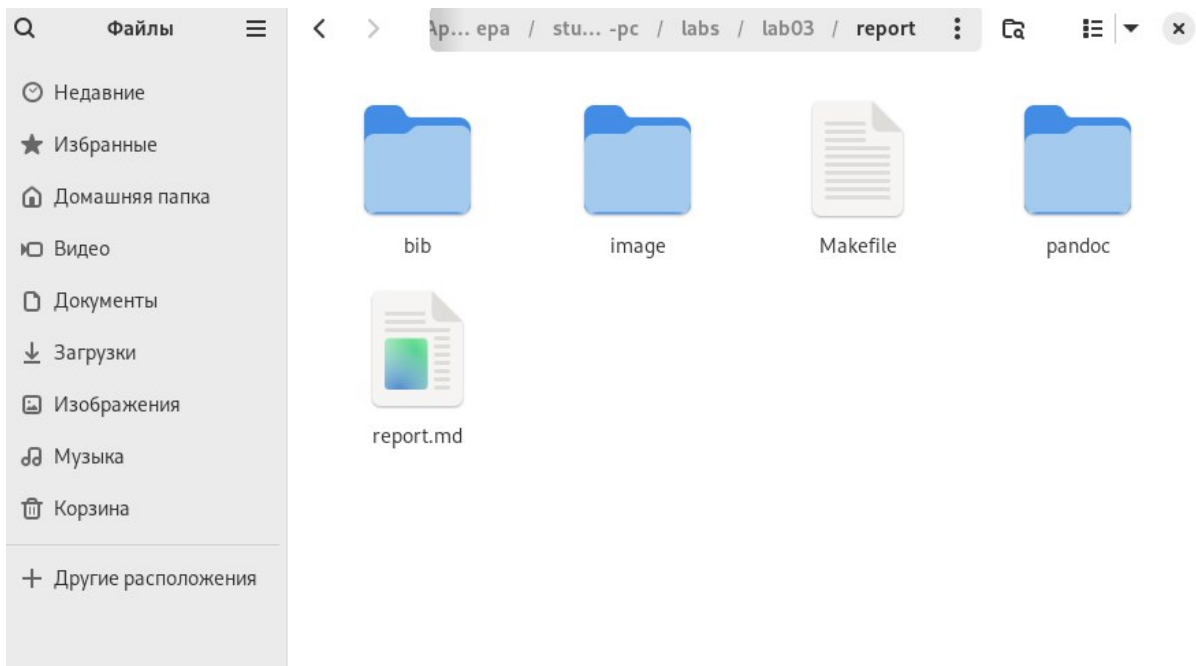


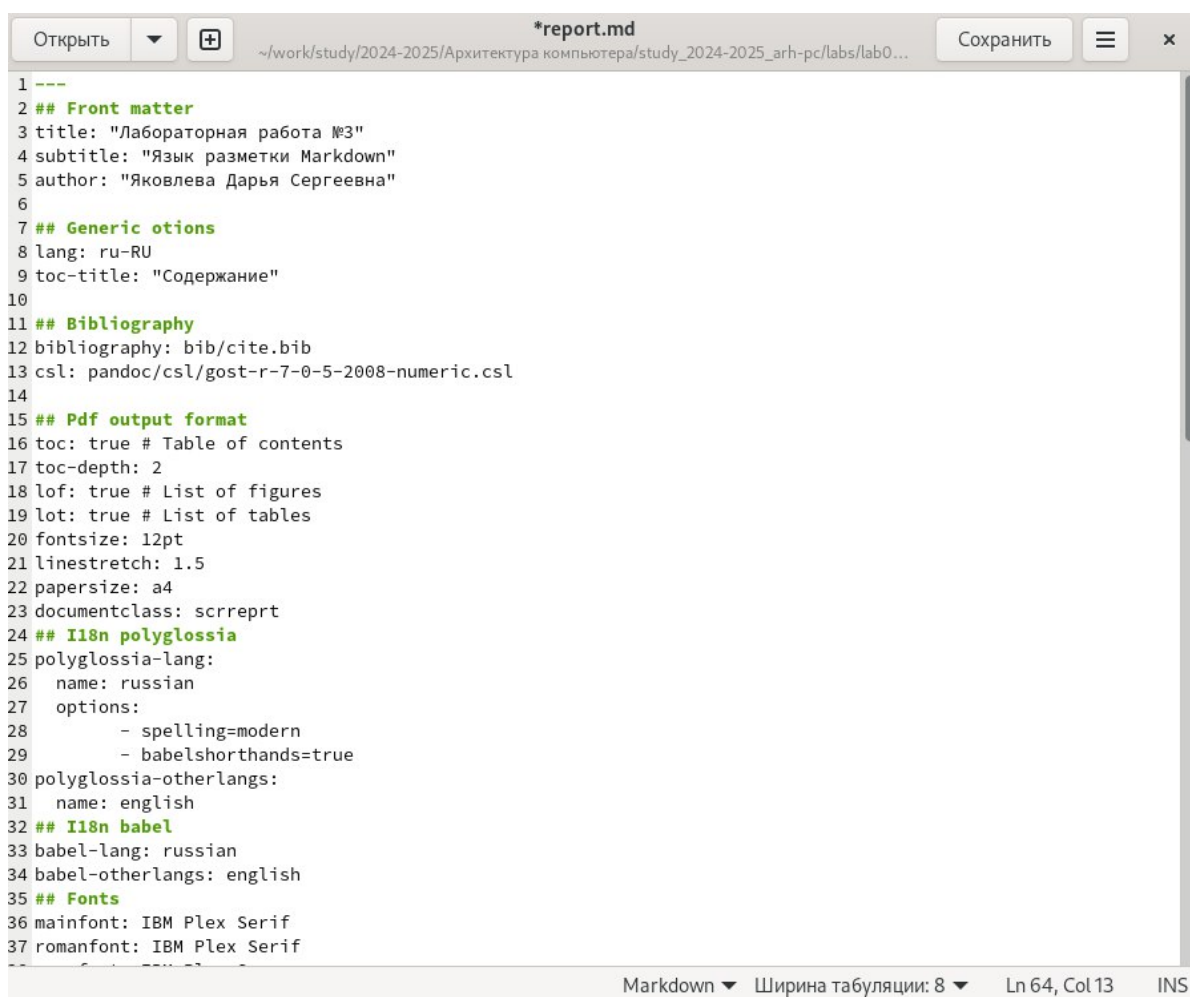
Рис. 2.9: Рисунок 9. Проверка удалённых файлов

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit (Рис. 10):

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

Рис. 2.10: Рисунок 10. Открытие файла отчёта с помощью gedit

Начнём заполнять файл report.md (Рис. 11):



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Яковлева Дарья Сергеевна"
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
37 romanfont: IBM Plex Serif
```

Рис. 2.11: Рисунок 11. Структура файла отчёта

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт (Рис. 12):

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, а также были заполнены отчёты для двух лабораторных работ.