

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Абрамова Ульяна Михайловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	8
4.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы . . . . .	14
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>17</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>18</b>

## Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.2	Компилирование шаблона . . . . .	8
4.3	Открытие файла docx . . . . .	9
4.4	Открытие файла pdf . . . . .	10
4.5	Удаление файлов . . . . .	10
4.6	Открытие файла с помощью текстового редактора . . . . .	11
4.7	Заполнение отчета . . . . .	12
4.8	Отправка файла на сайт . . . . .	13
4.9	Премещение между директориями . . . . .	14
4.10	Работа над отчётом . . . . .	15
4.11	Отправка файлов на GitHub . . . . .	16

## List of Tables

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

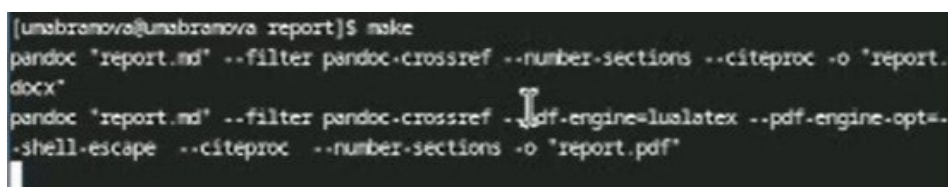
Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения с помощью команды `git pull` (рис.1)



```
[umabramova@umabramova os-intro]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Далее перемещаюсь в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис.2)



```
[umabramova@umabramova report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt=-.shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компилирование шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx`, `report.pdf` (рис.3,4), тем самым убедившись, что все правильно сгенерировалось.



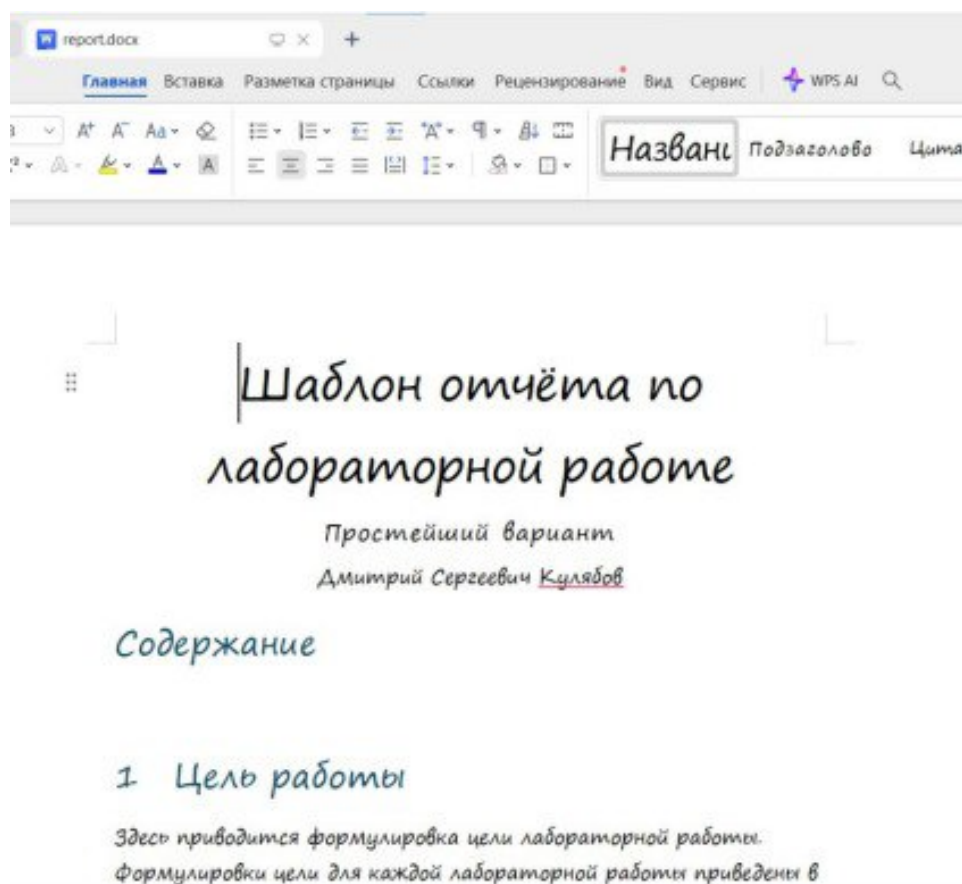


Рис. 4.3: Открытие файла docx

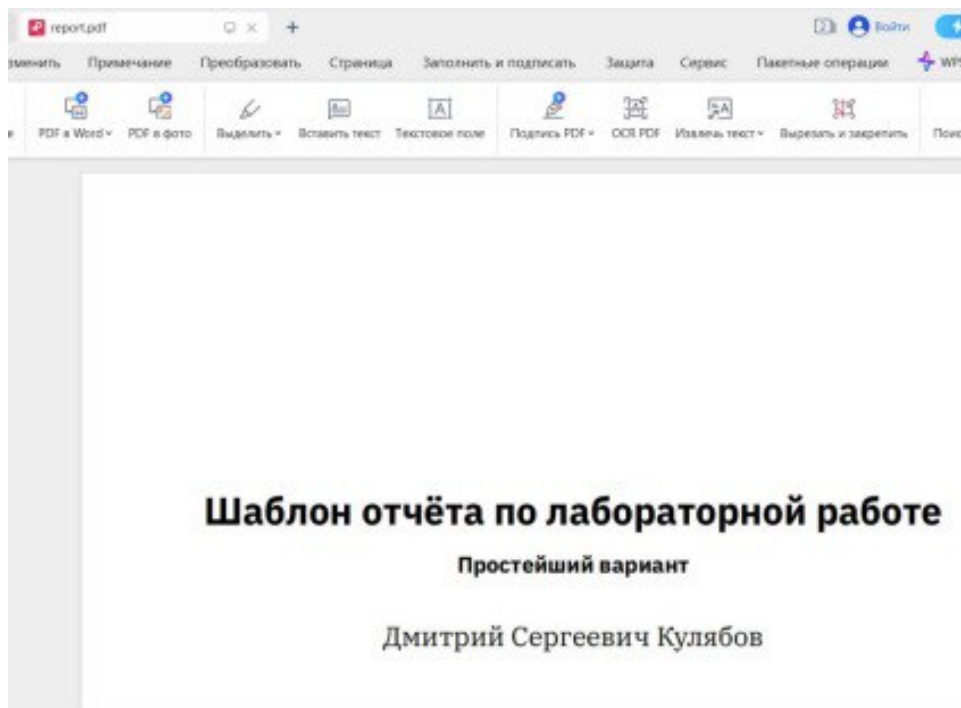



Рис. 4.4: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис.5)

```
[umabramova@umabramova report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[umabramova@umabramova report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.5: Удаление файлов

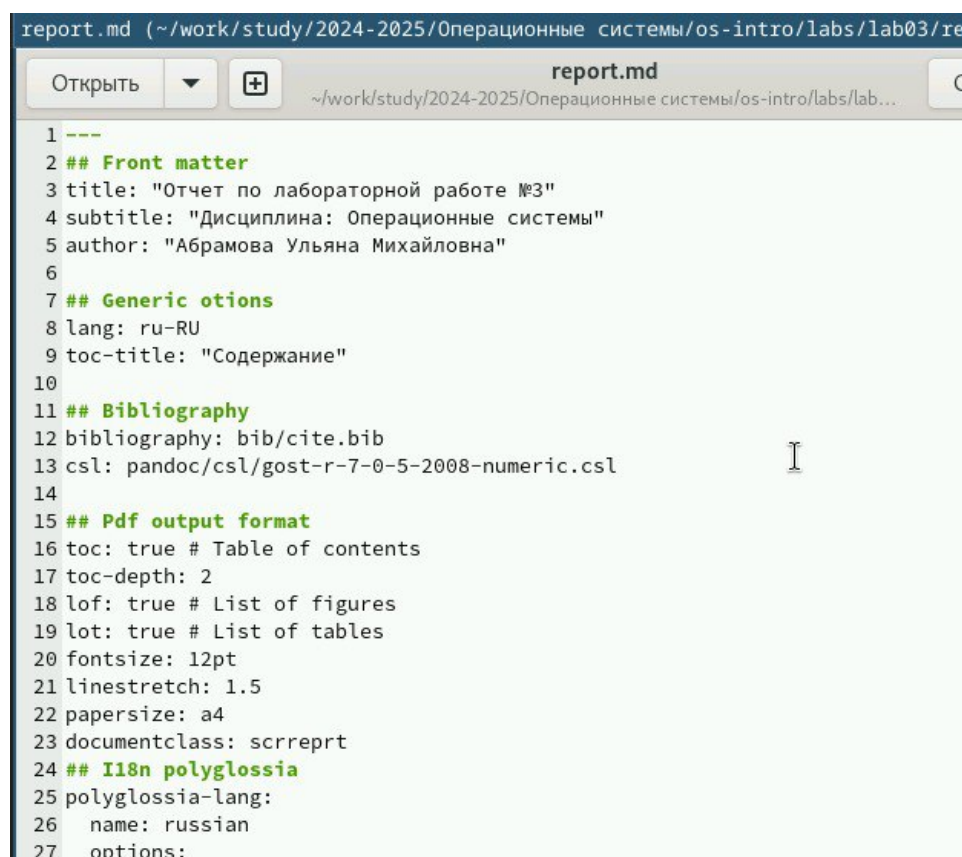
Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис.6)



```
1 S|---
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:
```

Рис. 4.6: Открытие файла с помощью текстового редактора

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис.7)



The image shows a code editor window with a file named 'report.md' open. The editor's title bar shows the file path: '~/.work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/re'. The editor interface includes a toolbar with buttons for 'Открыть' (Open), a dropdown menu, and a '+' icon. The main text area contains a YAML configuration for a report, with line numbers 1 through 27 on the left. The configuration includes fields for title, subtitle, author, language, table of contents, bibliography, and PDF output options. The text is color-coded: section headers are in green, and other fields are in black. A cursor is visible on line 13.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"
5 author: "Абрамова Ульяна Михайловна"
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:
```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

Компилирую файл и отправляю на GitHub (рис.8)



Рис. 4.8: Отправка файла на сайт

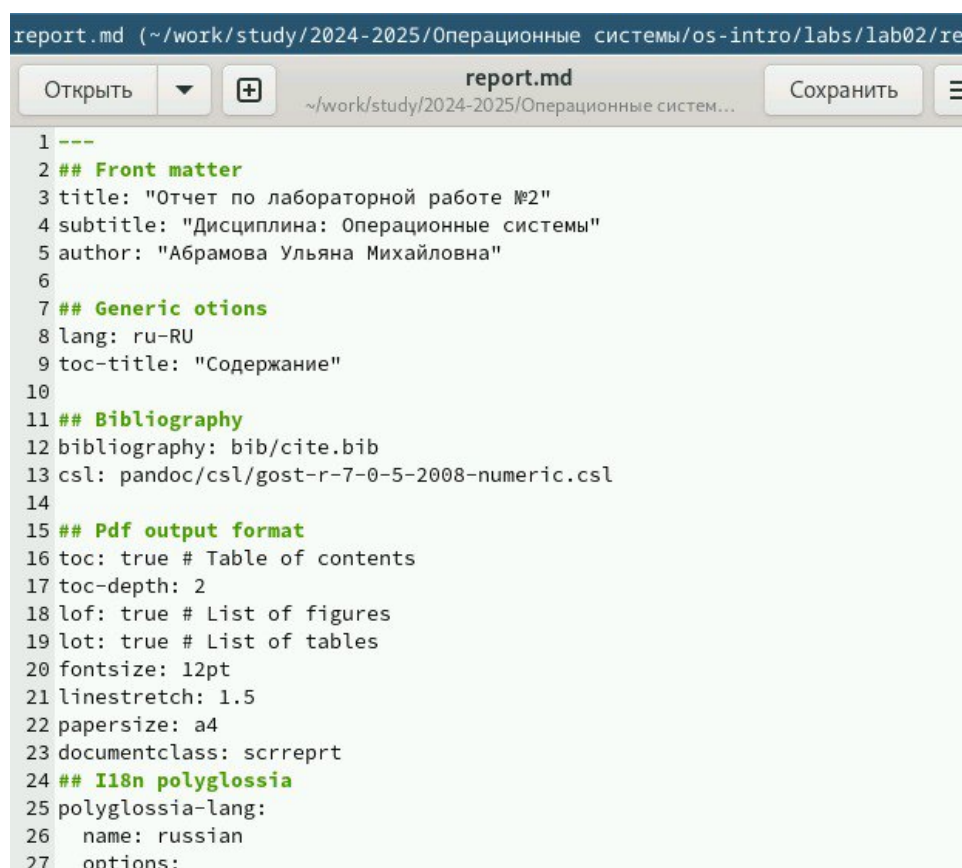
## 4.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчёт по второй лаб.работе (рис.9)

```
[umabramova@umabramova lab03]$ cd report
[umabramova@umabramova report]$ gedit report.md
[umabramova@umabramova report]$ cd ..
[umabramova@umabramova lab03]$ cd ..
[umabramova@umabramova labs]$ cd lab02
[umabramova@umabramova lab02]$ cd report
[umabramova@umabramova report]$ gedit report.md
```

Рис. 4.9: Премещение между директориями

Файл report.md открываю с помощью текстового редактора и начинаю заполнять (рис.10)



```
report.md (~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/re
Открыть ▼ + ~/work/study/2024-2025/Операционные систем... Сохранить ≡
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"
5 author: "Абрамова Ульяна Михайловна"
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:
```

Рис. 4.10: Работа над отчётом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе, добавляю изменения на GitHub с помощью команды `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit` (рис.11)





Рис. 4.11: Отправка файлов на GitHub



## **5 Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# **Список литературы**

## **1. Операционные системы**