

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Операционные системы

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown	8
4.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	13
5	Выводы	16
	Список литературы	17

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	Перемещение между директориями	13
4.10	Работа над отчётом	14
4.11	Отправка файлов на GitHub	15

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

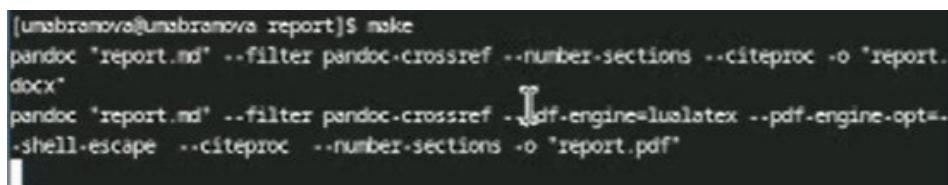
Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения с помощью команды `git pull` (рис.1)



```
[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.

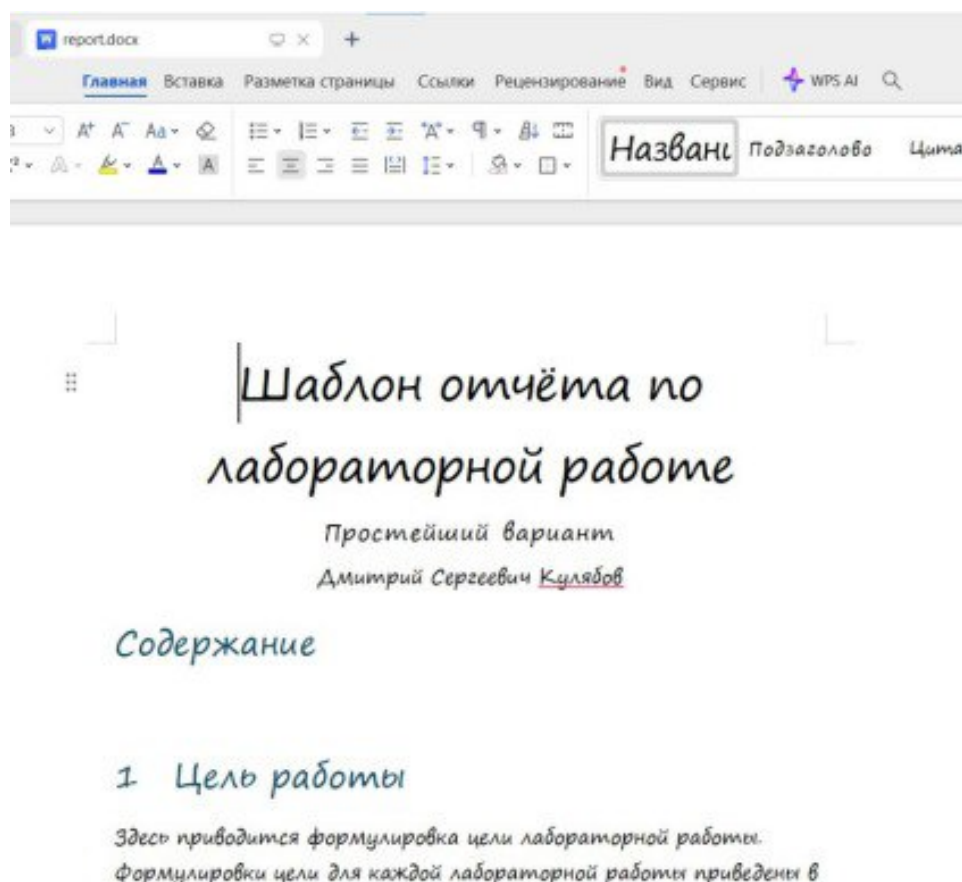


Рис. 4.3: Открытие файла docx

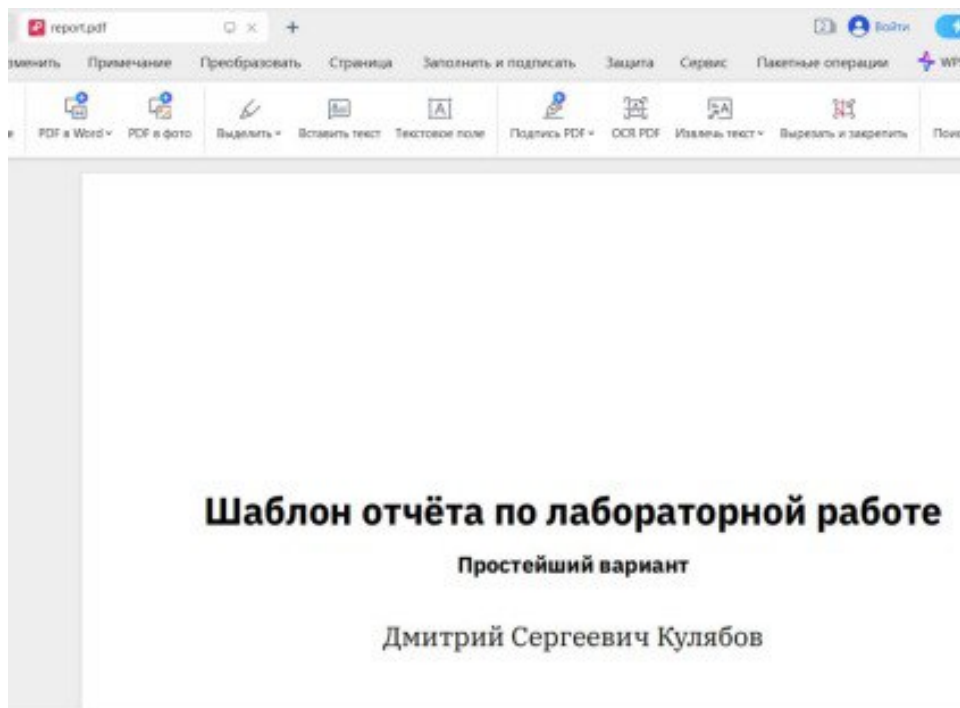


Рис. 4.4: Открытие файла pdf

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
```

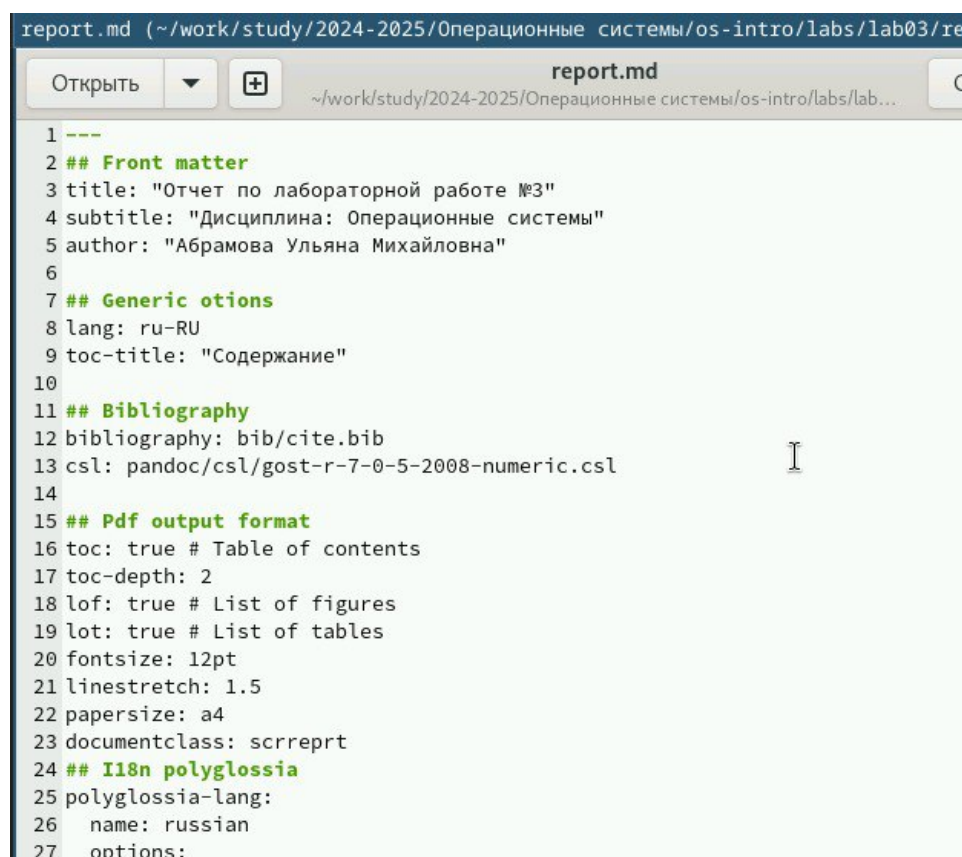
Рис. 4.5: Удаление файлов

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 indicates the file path is '~/.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 file path '~/.work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab...' is visible in the address bar. The main text area contains a YAML configuration for a report, with line numbers 1 through 27 on the left margin. The configuration includes sections for front matter, generic options, bibliography, and PDF output format. The 'polyglossia' section is partially filled out.

```
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)

```

create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[umabramova@umabramova os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (63/63), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (56/56), готово.
Запись объектов: 100% (56/56), 4.57 МиБ | 2.79 МиБ/с, готово.
Total 56 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 3 local objects.
To github.com:Ulyana-abr/study_2024-2025_os-intro.git
54ed4b1..755010c master -> master

```

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)

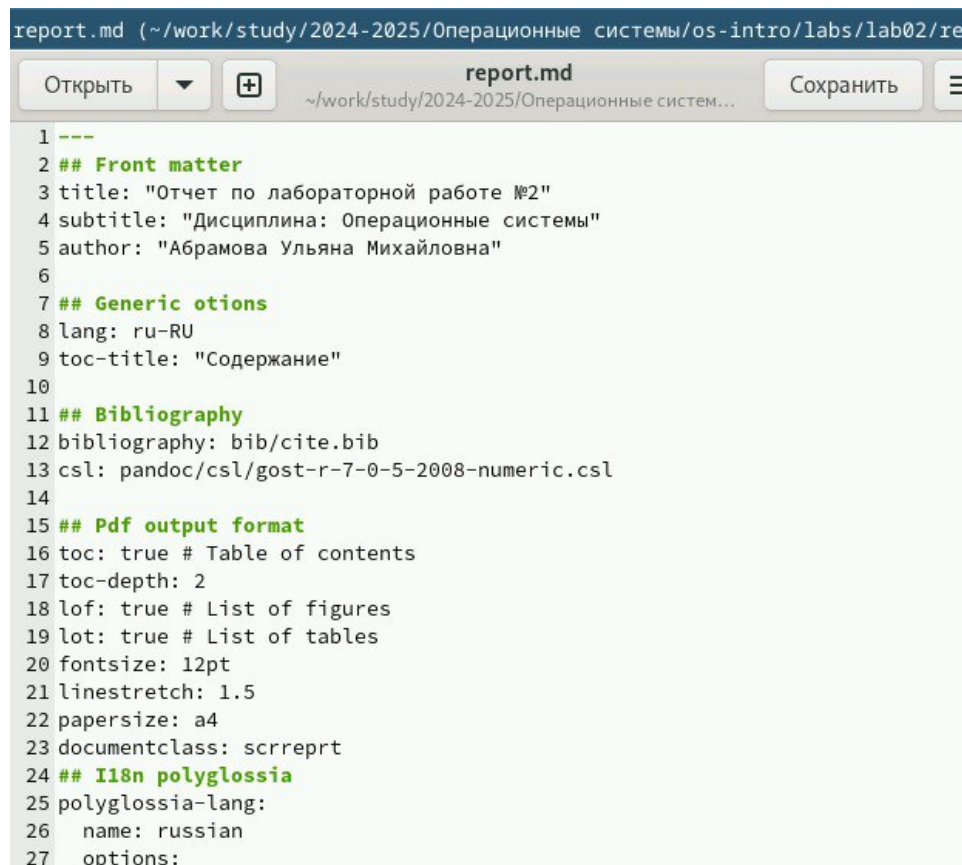
```

[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  report.md  Сохранить
~/work/study/2024-2025/Операционные систем...
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)

```
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
```

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