

Научная презентация

Дисциплина: Операционные системы

Абрамова У. М.

07.03.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия

Информация

- Абрамова Ульяна Михайловна
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246782@pfur.ru
- <https://github.com/Ulyana-abr>

Вводная часть

- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

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

- Markdown

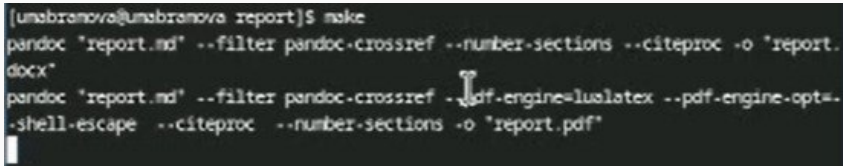
1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения с помощью команды `git pull` (рис.1)



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

Рис. 1: Обновление локального репозитория

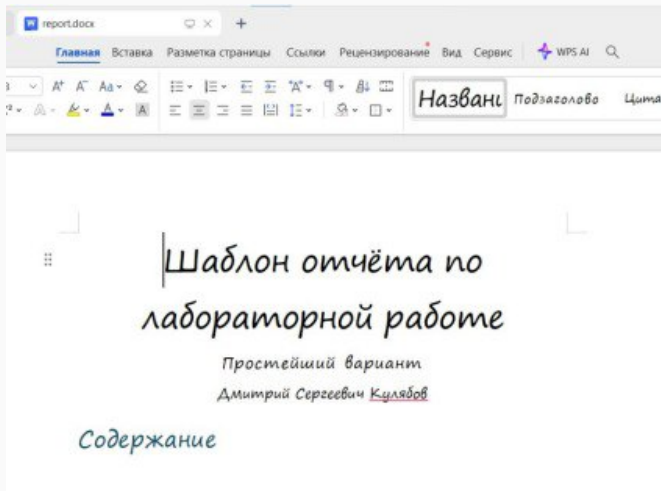
Далее перемещаюсь в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`.
Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис.2)

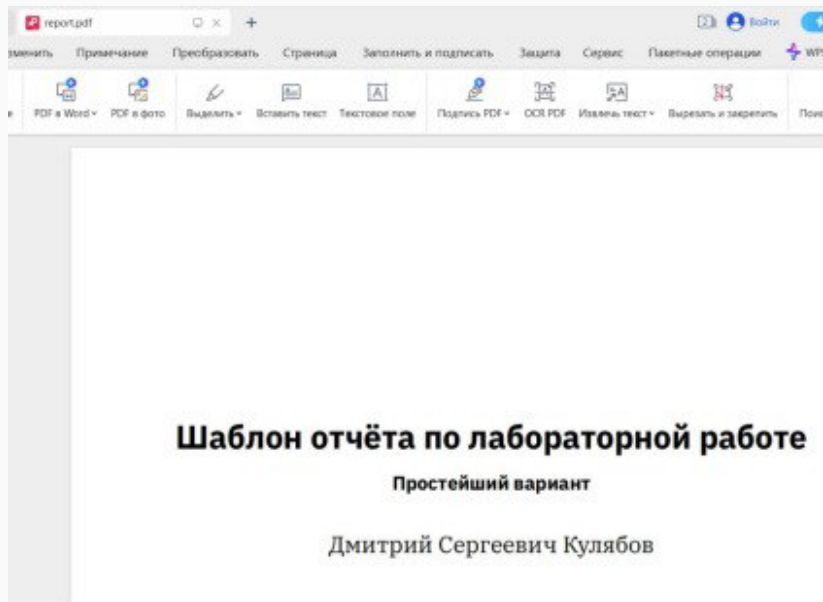
A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [unabramova@unabramova report]\$ and the command make has been entered. The output shows two lines of pandoc commands. The first line is pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx". The second line is pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt=. --shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf". A cursor is visible at the end of the second line.

```
[unabramova@unabramova 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"
```

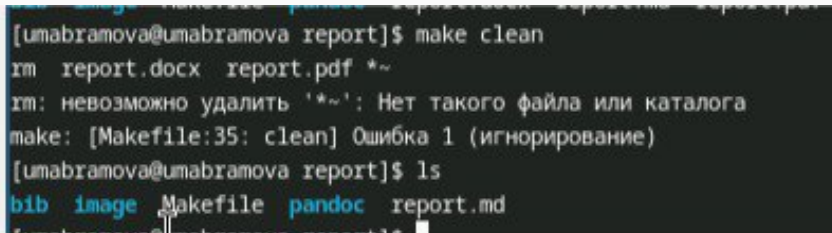
Рис. 2: Компилирование шаблона

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





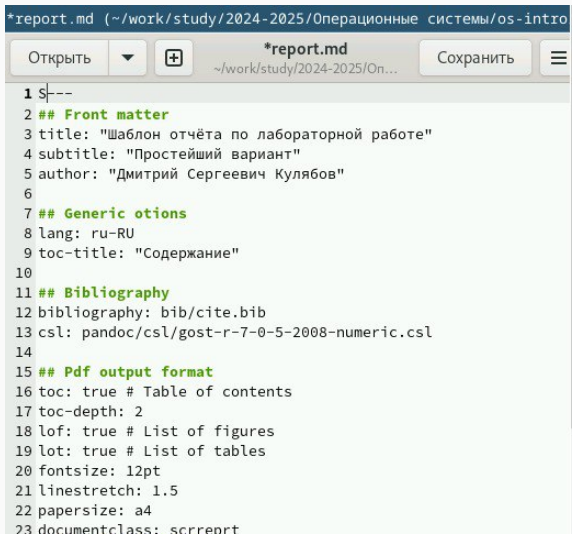
Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис.5)

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [umabramova@umabramova report]\$. The first command is make clean. The output is rm report.docx report.pdf *~ followed by an error message: rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога. Then it says make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование). The second command is ls. The output is bib image Makefile pandoc report.md. The cursor is at the end of the output.

```
[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. 5: Удаление файлов

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

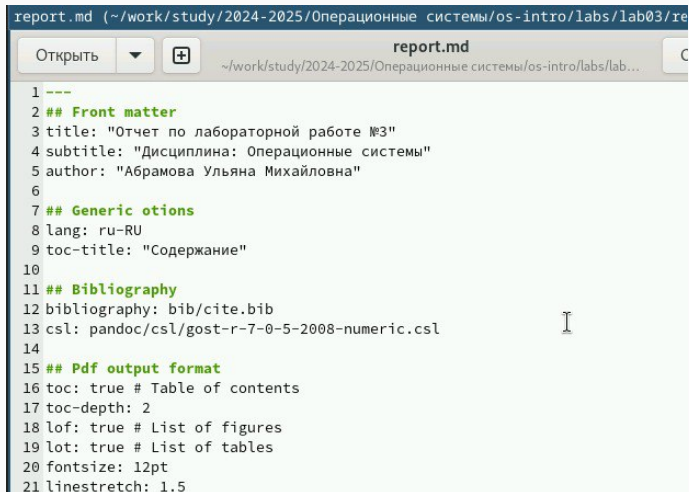


```
*report.md (~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro)
Открыть  +  *report.md  Сохранить  ≡
~/work/study/2024-2025/On...

1 s---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
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
```

Содержание исследования

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



```
report.md (~/.work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/re
Открыть ▼ + report.md
~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
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
```

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% (0/0), completed with 3 local objects
```

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. 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 otions
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
```

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
```

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

- Чем больше вы практикуетесь и пробуете новое, тем больше и чаще вы будете получать знаний и опыта в разных сферах.