

Лабораторная работа №3

Операционные системы

Гасанова Ш. Ч.

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

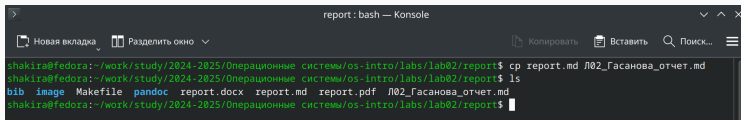
Цель данной лабораторной работы - научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

1. Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. Предоставить отчёт в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

Markdown - это облегчённый язык разметки, созданный с целью форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций.

Создание отчёта

Перехожу в каталог, в котором находится шаблон для отчёта по лабораторной работе и создаю копию шаблона, в котором буду писать отчёт (рис. 1).

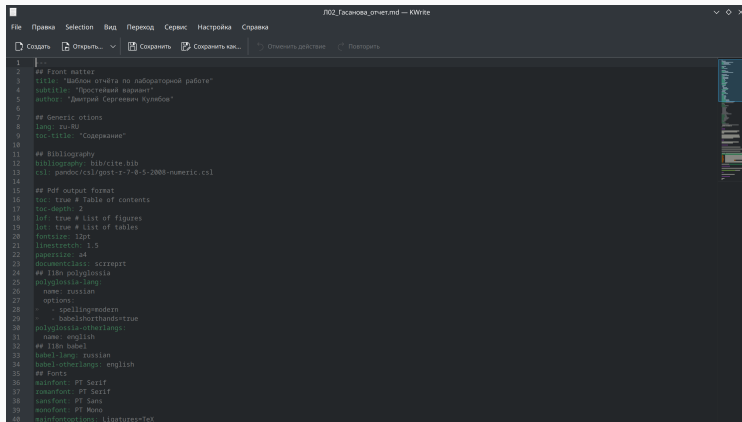
A screenshot of a terminal window titled "report : bash — Konsole". The window has a dark background and a light-colored text. At the top, there are icons for "Новая вкладка" (New tab), "Разделить окно" (Split window), "Копировать" (Copy), "Вставить" (Paste), "Поиск..." (Search...), and a menu icon. The terminal shows the following commands and output:

```
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_Гасанова_отчет.md
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Гасанова_отчет.md
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 1: Создание копии шаблона

Создание отчёта

Начинаю работу с отчётом, изменяю данные на свои и начинаю писать содержимое (рис. 2, рис. 3).



```
1 %--
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Куликов"
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 linespacing: 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: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
```

Рис. 2: Просмотр файла

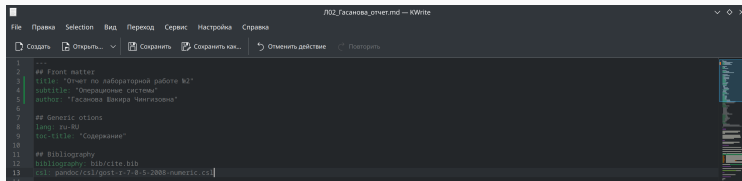
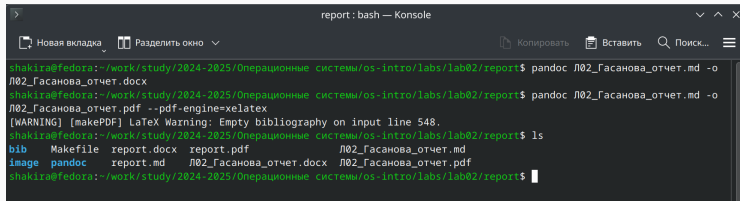


Рис. 3: Изменение файла

После написания отчёта, возвращаюсь в директорию с отчётом и запускаю процесс компиляции (рис. 4).



```
report : bash — Konsole
Новая вкладка Разделить окно
Копировать Вставить Поиск...
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Гасанова_отчет.md -o
Л02_Гасанова_отчет.docx
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Гасанова_отчет.md -o
Л02_Гасанова_отчет.pdf --pdf-engine=xelatex
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 548.
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib      Makefile  report.docx  report.pdf      Л02_Гасанова_отчет.md
image  pandoc   report.md    Л02_Гасанова_отчет.docx  Л02_Гасанова_отчет.pdf
shakira@fedora: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 4: Компиляция отчёта

Далее отправляю скомпилированные файлы на свой репозиторий на GitHub (рис. 5).

```
shakira@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git add .
shakira@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git commit -am 'add reports for lab 2'
[master 0cca0b7] add reports for lab 2
7 files changed, 470 insertions(+), 224 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/П02_Гасанова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/П02_Гасанова_отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/П02_Гасанова_отчет.pdf
shakira@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 23, готово.
Подсчет объектов: 100% (23/23), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (14/14), 6.07 МиБ | 3.68 МиБ/с, готово.
Total 14 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/shakiragas/study_2024-2025_os-intro.git
 03df070..0cca0b7 master -> master
shakira@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 5: Отправка файлов на репозиторий

При выполнении данной лабораторной работы я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

1. Лабораторная работа №3 [Электронный ресурс] URL:
<https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224371&forceview=1>