

Лабораторная работа №3

Архитектура операционных систем

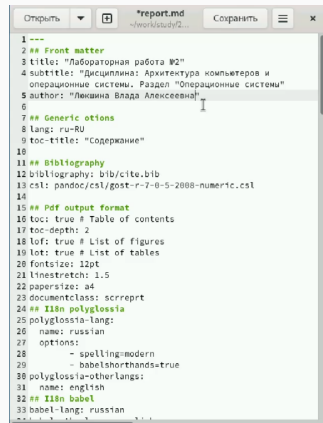
Люкшина В. А.

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Люкшина Влада Алексеевна
- факультет физико-математических наук
- студент 1 курс НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- [1132243022@pfur.ru]
- https://github.com/valyukshina/study_2024-2025_os-intro.git



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютеров и
5 операционные системы. Раздел "Операционные системы"
6 author: "Люкшина Влада Алексеевна"
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
```

Вводная часть

- Презентация является эффективным методом представления итогов и хода лабораторной работы.

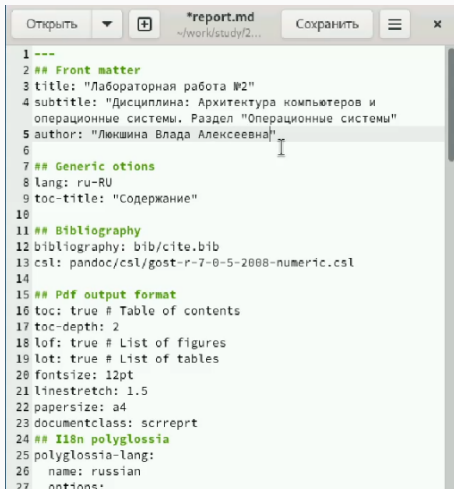
- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown. С помощью Markdown будут оформляться все отчеты по лабораторным работам.

- Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown, после чего преобразовать в pdf и docx.

Выполнение лабораторной работы №3

Работа с файлом

- Открываем папку с шаблоном отчета по лабораторной работе №2 в формате md. Изменяем заголовки и ФИО.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютеров и
   операционные системы. Раздел "Операционные системы"
5 author: "Люкшина Влада Алексеевна"
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:
```

- Прописываем цель работы и вывод, детально описываем весь ход работы, прикрепляем скриншоты.

```
64 indent: true
65 header-includes:
66 - \usepackage[indentfirst]
67 - \usepackage[float] # keep figures where there are in the text
68 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
72
73 Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с
  git.
74
75 # Задание
76
77 1) Создать базовую конфигурацию для работы с git.
78 2) Создать ключ SSH.
79 3) Создать ключ PGP.
80 4) Настроить подписи git.
81 5) Зарегистрироваться на Github.
82 6) Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.
83
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки.
  Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными
  опциями.
88 Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную
```

Команда make

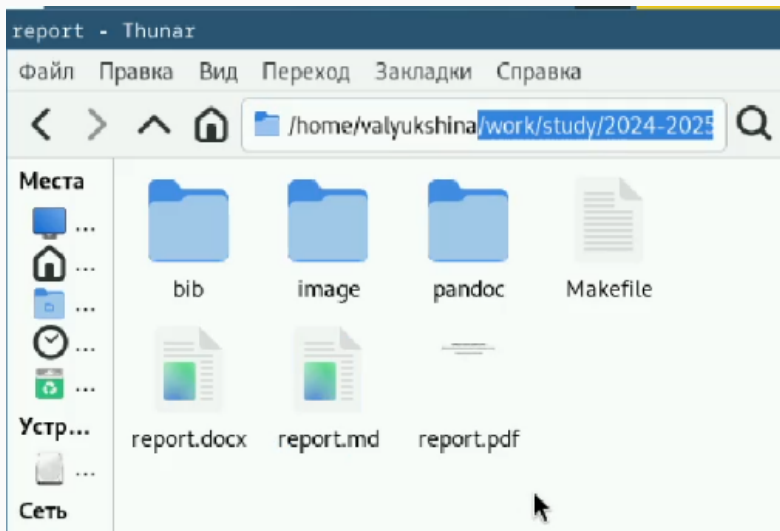
- Сохраняем файл и открываем терминал. Переходим в наш каталог report и используем команду make. У нас создаются файлы report.pdf и report.docx.

```
[valyukshina@valyukshina ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report
[valyukshina@valyukshina report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.11 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.11 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 326.
[valyukshina@valyukshina report]$
```

Рис. 3: Создаем новые файлы

Проверка

- Проверяем наличие файлов и их корректность.



Выводы

- В ходе лабораторной работы №3 мы научились создавать отчеты в формате md, которые впоследствии можно преобразовать в файлы типов docx и pdf с помощью команды make.