

Лабораторная работа № 3

Операционные системы

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23

23 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.
- Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

Markdown — облегчённый 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.

Выполнение работы

Перейдем в рабочий каталог

Перейдем в рабочий каталог, в котором находится шаблон для отчета по лабораторной работе.

```
[svivanov1@svivanov1 ~]$ cd work/study/2023-2024/Операционные\ системы/study_2023-2024_os-intro/labs/lab02/report
[svivanov1@svivanov1 report]$ ls
bib image lab02_report.docx lab02_report.md lab02_report.pdf Makefile pandoc report.md
[svivanov1@svivanov1 report]$
```

Рис. 1: Переходим в каталог

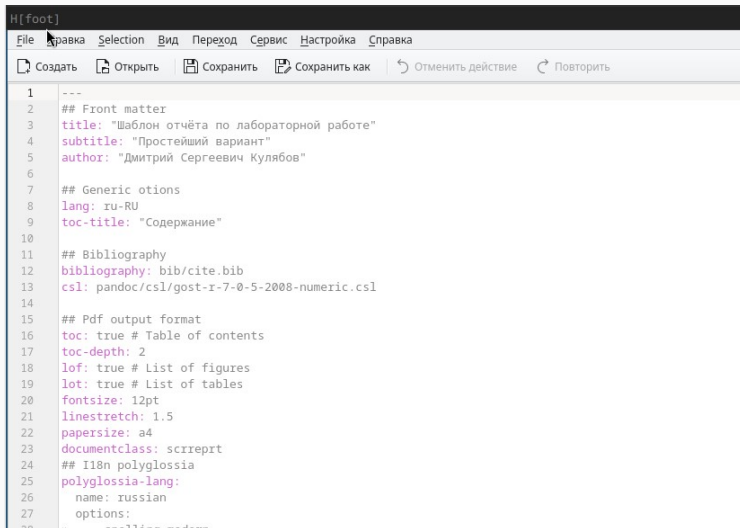
Командой `cp` копирую шаблон, в котором буду работать

```
[svivanov1@svivanov1 report]$ cp report.md lab02_report.md
[svivanov1@svivanov1 report]$ ls
bib image lab02_report.docx lab02_report.md lab02_report.pdf Makefile pandoc report.md
[svivanov1@svivanov1 report]$
```

Рис. 2: Копирование

Редактируем файл

Открываю файл с помощью редактора kwrite и редактирую шаблон



The screenshot shows the KWrite text editor interface. The title bar indicates the file is named 'H[foot]'. The menu bar includes 'File', 'Правка' (Edit), 'Selection', 'Вид' (View), 'Переход' (Go), 'Сервис' (Service), 'Настройка' (Settings), and 'Справка' (Help). The toolbar contains icons for 'Создать' (Create), 'Открыть' (Open), 'Сохранить' (Save), 'Сохранить как' (Save As), 'Отменить действие' (Undo), and 'Повторить' (Repeat). The main text area displays a LaTeX Beamer template with the following content:

```
1 ---
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 cs1: 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:
```

После редактирования выполняем компиляцию в форматы docx и pdf командой make

```
[svivanov1@svivanov1 report]$ make
pandoc "lab02_report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "lab02_report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "lab02_report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
--citeproc --number-sections -o "lab02_report.pdf"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --ci
teproc --number-sections -o "report.pdf"
[svivanov1@svivanov1 report]$
```

Рис. 4: Компиляция шаблона

Отправка файлов

После успешной компиляции отправляем файлы на глобальный репозиторий

```
[svivanov1@svivanov1 report]$ git add .
[svivanov1@svivanov1 report]$ git commit -am "add lab02 files"
[master 60242c5] add lab02 files
 5 files changed, 39 insertions(+), 119 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
[svivanov1@svivanov1 report]$ git push
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (14/14), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 588.18 КиБ | 18.41 МиБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/SergeyIvanov21/study_2023-2024_os-intro.git
   2f84b96..60242c5  master -> master
[svivanov1@svivanov1 report]$
```

Рис. 5: Отправка файлов на git

Вывод

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

Спасибо за внимание!
