

Отчёт по лабораторной работе №3

Ездаков Егор Андреевич

14 мая 2021

РУДН, Москва, Россия

Научиться оформлять отчёты с помощью языка разметки Markdown.

Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

Преобразовать отчет в форматах pdf и docx

Используем шаблон для отчета

```
1 %  
2 % front matter  
3 lang: ru-RU  
4 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
5 subtitle: "Простейший вариант"  
6 author: "Дмитрий Сергеевич Куликов"  
7  
8 % Formatting  
9 toc-title: "Содержание"  
10 toc: true # Table of contents  
11 toc-depth: 2  
12 lof: true # list of figures  
13 lot: true # list of tables  
14 fontsize: 12pt  
15 linestretch: 1.5  
16 papersize: a4paper  
17 documentclass: scrreprt  
18 polyglossia-lang: russian  
19 polyglossia-otherlangs: english  
20 mainfont: PT Serif  
21 romanfont: PT Serif  
22 sansfont: PT Sans  
23 monofont: PT Mono  
24 mainfontoptions: ligatures=TeX  
25 romanfontoptions: ligatures=TeX  
26 sansfontoptions: ligatures=TeX,scale=MatchLowercase  
27 monofontoptions: Scale=MatchLowercase  
28 indent: true  
29 pdf-engine: lualatex  
30 header-includes:  
31 - \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes to  
32   lines in the paragraph.  
33 - \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.  
34 - \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen  
35 - \xhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen  
36 - \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator  
37 - \relpenalty=1000 # the penalty for breaking a line at a relation
```

Рис. 1: Шаблон

3.2.1. Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, используйте знак (#), например:

```
# This is heading 1
## This is heading 2
### This is heading 3
#### This is heading 4
```

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

This text is **bold**.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is *italic*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

This is text is both ***bold and italic***.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

```
> The drought had lasted now for ten million years, and the reign
  ↳ of the terrible lizards had long since ended. Here on the
  ↳ Equator, in the continent which would one day be known as
  ↳ Africa, the battle for existence had reached a new climax of
  ↳ ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren
  ↳ and desiccated land, only the small or the swift or the
  ↳ fierce could flourish, or even hope to survive.
```

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

- List item 1
 - List item A
 - List item B
- List item 2

Рис. 2: Синтаксис markdown

Заполняем титульный лист

```
---
# Front matter
lang: ru-RU
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"
author: "Ездаков Егор Андреевич"

# Formatting
toc-title: "Содержание"
toc: true # Table of contents
toc_depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4paper
documentclass: scrreprt
polyglossia-lang: russian
polyglossia-otherlangs: english
mainfont: PT Serif
```

Рис. 3: Шаблон титульного листа

Так как данная лабораторная работа строится на лабораторной работе №2, мы копируем основные моменты с прошлого отчёта (рис. -fig. 4).

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Ход работы:

1. Создал учетную запись на GitHub:

Рис. 4: Записываем и оформляем цель и задание лабораторной работы

Подписываем изображения Обязательно указываем полную ссылку для каждого изображения при оформлении скриншота (рис. -fig. 5).

```
Сгенерировал ssh-ключ:
```

```
![Создание нового ssh ключа](screenshots/2.png) { #fig:002 }
```

Рис. 5: Оформление изображений

С помощью makefile мы можем дополнительно создать два файла в формате pdf и docx (рис. -fig. 6).

```
[eaezdakov@eaezdakov ~]$ cd work/2020-2021/OperatingSystems/laboratory/report
[eaezdakov@eaezdakov report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --number-sections -o "report.pdf"
pandoc: lualatex: createProcess: runInteractiveProcess: exec: inappropriate type (Not a directory)
make: [report.pdf] Ошибка 1 (игнорирована)
report.docx report.pdf
[eaezdakov@eaezdakov report]$
```

Рис. 6: Создание отчета в docx и pdf

Я научился оформлять отчеты к лабораторным работам в формате Markdown.

Спасибо за внимание!