

Операционные системы

Лабораторная работа №3

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

Содержание

1	Цель работы	3
2	Ход работы	4
3	Заключение	7

1 Цель работы

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Ход работы

1. Перед началом работы с Markdown скачаем и установим pandoc (рис. 2.1).
А pandoc-citeproc и pandoc-crossref скачаем и разархивируем в нужные каталоги в /usr.

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ sudo dnf install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 5:58:30 назад, Чт 28 апр 2022 17:38:47.
Зависимости разрешены.
=====
==
Пакет                Архитектура
ия                  Репозиторий
ер
=====
==
Установка:
pandoc                x86_64
.0.3-14.fc35          fedora
М
Установка зависимостей:
pandoc-common         noarch
.0.3-14.fc35          fedora
k
```

Рис. 2.1: Скачивание и установка pandoc

2. Также для работы нам необходим pdflatex, скачаем его и установим (рис. 2.2).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ sudo dnf install texlive-scheme-full
Fedora 35 - x86_64 - Updates 20 kB/s |
Fedora 35 - x86_64 - Updates 510 kB/s |
Fedora Modular 35 - x86_64 - Updates 29 kB/s |
Пакет texlive-scheme-full-9:svn54074-48.fc35.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$
```

Рис. 2.2: Скачивание и установка pdflatex

3. После установки необходимых программ начем оформлять отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown (рис. 2.3 и рис. 2.4). Шаблон

нам дан в ранее созданном репозитории.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Операционные системы"
4 subtitle: "Отчет по лабораторной работе №2"
5 author: "Матюшкин Денис Владимирович(НПИбд-02-21)"
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 fontsize: 12pt
19 linestretch: 1.5
20 papersize: a4
21 documentclass: scrreprt
22 ## I18n polyglossia
23 polyglossia-lang:
24   name: russian
25   options:
26     - spelling=modern
27     - babelshorthands=true
28 polyglossia-otherlangs:
29   name: english
```

Рис. 2.3: Оформление титульного листа

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Операционные системы"
4 subtitle: "Отчет по лабораторной работе №2"
5 author: "Матюшкин Денис Владимирович(НПИбд-02-21)"
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 fontsize: 12pt
19 linestretch: 1.5
20 papersize: a4
21 documentclass: scrreprt
22 ## I18n polyglossia
23 polyglossia-lang:
24   name: russian
25   options:
26     - spelling=modern
27     - babelshorthands=true
28 polyglossia-otherlangs:
29   name: english
```

Рис. 2.4: Оформление цели и ход работы

4. Оформив весь отчет в виде Markdown, мы должны его конвертировать в формат docx и pdf. Для этого перейдем каталог лабораторной и пропишем

make (рис. 2.5). Makefile нам ранее был дан для упрощения жизни. Терминал ругается из-за несоответствия с нужной версией, но в итоге все правильно компилируется.

```
(dmatyushkin@dmatyushkin report)$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.17.1.1 but is being run through 2.18. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lua1l2at3ex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.17.1.1 but is being run through 2.18. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
(dmatyushkin@dmatyushkin report)$
```

Рис. 2.5: Конвертирование файла md в docx и pdf

5. Перейдем каталог лабораторной, проверим конвертированные файлы (рис. 2.6).



Рис. 2.6: Проверка файлов на создание

3 Заключение

В ходе этой лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.