Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

Стариков Д. А., студент НПИбд-02-22

25 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели и задачи

- · Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown
- · Научиться конвертировать файлы md в pdf и docx с помощью утилиты pandoc
- Написать отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown

Выполнение лабораторной работы

Необходимое для работы ПО

• Pandoc: v2.19.2

Pandoc-crossref
 v0.3.13.0, совместимый
 с версией Pandoc

[dastarikov@fedora report]\$

• TeX Live 2022

[dastarikov@fedora report]\$ pandoc --version pandoc 2.19.2 Compiled with pandoc-types 1.22.2.1, texmath 0.12.5.2, skylighting 0.13, citeproc 0.8.0.1. ipvnb 0.2. hslua 2.2.1 Scripting engine: Lua 5.4 User data directory: /home/dastarikov/.local/share/pandoc Copyright (C) 2006-2022 John MacFarlane, Web: https://pandoc.org This is free software; see the source for copying conditions. There is no warranty, not even for merchantability or fitness for a particular purpose. [dastarikov@fedora_report]\$ pandoc-crossref --version pandoc-crossref v0.3.13.0 git commit fea76870b5ba2555e36646a1570c2d47b63481ab (HEAD) built with Pandoc v2.19.2. pandoc-types v1.22.2.1 and GHC 9.0.2 [dastarikov@fedora report]\$ tex --version Tex 3.141592653 (Tex Live 2022) kpathsea version 6.3.4 opyright 2022 D.E. Knuth There is NO warranty. Redistribution of this software is covered by the terms of both the TeX copyright and the Lesser GNU General Public License or more information about these matters, see the file named COPYING and the TeX source. Primary author of TeX: D.E. Knuth.

Makefile для генерации pdf и docx

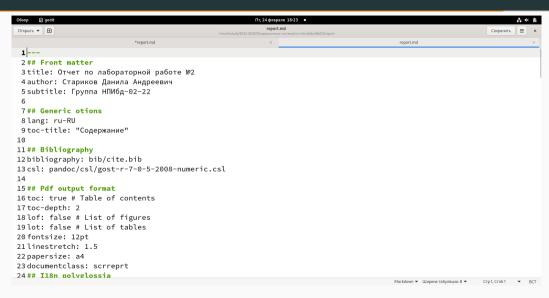
```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
   FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
2
3
   FILTERS =
   OPTIONS =
   PDF ENGINE =
   PDF OPTIONS =
   FORMAT OPTIONS =
9
   ### Cross references
10
   ## Use pandoc-xnos (https://github.com/tomduck/pandoc-xnos)
11
12
   ## Local pandoc-xnos
   FILTERS += --filter pandoc/filters/pandoc fignos.pv \
13
```

```
--filter pandoc/filters/pandoc egnos.py \
14
       --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py \
15
       --filter pandoc/filters/pandoc secnos.pv
16
   ## System-wide pandoc-xnos
17
   # FILTERS += --filter pandoc-fignos --filter pandoc-egnos \
18
        --filter pandoc-tablenos --filter pandoc-secnos
19
   ## Use pandoc-crossref (https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref)
20
   # FILTERS += --filter pandoc-crossref
21
   ###
22
   PDF ENGINE += --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
23
   OPTIONS += --number-sections
24
   BIB OPTIONS = --citeproc
25
```

Makefile для генерации pdf и docx

```
%.docx: %.md
26
        -pandoc "$<" $(FILTERS) $(OPTIONS) $(BIB OPTIONS) -o "$@"
27
28
   %.pdf: %.md
29
        -pandoc "$<" $(FILTERS) $(PDF_ENGINE) $(PDF_OPTIONS) \</pre>
30
        $(BIB OPTIONS) $(FORMAT OPTIONS) $(OPTIONS) -o "$@"
31
32
   all: $(FILES)
34
35
   clean:
       -rm $(FILES) *~
37
38
   cleanall: clean
```

Редактирование отчета в текстовом редакторе gedit





- Получили практические навыки работы с языком разметки Markdown
- Научились генерировать из файлов формата md файл формата pdf и docx с помощью утилиты pandoc
- · Сделали отчет по Лабораторной работе №2