

Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

Кондратьев Арсений Вячеславович

15.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Выполнение лабораторной работы

1. Оформил титульный лист(рис. 1)

```
---  
## Front matter  
lang: ru-RU  
title: Лабораторная работа №3  
author: Кондратьев Арсений Вячеславович  
institute: Российский университет дружбы народов, Москва, Россия  
date: 14.09.2022
```

Figure 1: Рис. 1

2. Оформил теоретическое введение, используя разные уровни заголовков(рис. 2)

```
# Теоретическое введение
## Основные команды git

git init

git pull

git push

git status

git + diff
```

Figure 2: Рис. 2

3. Прикрепил изображение, указав название, ссылку и размер(рис. 3)

```
# Выполнение лабораторной работы

1. Создал учетную запись на Github(рис.[-@fig:001])

! [Рис. 1] (image/1Снимок.PNG) { #fig:001 width=70% }

2. Установил Git-flow(рис.[-@fig:002])
```

Figure 3: Рис. 3

4. Встроил фрагмент кода с помощью тройных апострофов и указал язык bash(рис. 4)

```
``` bash
cd /tmp
wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes
↩ /gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
chmod +x gitflow-installer.sh
sudo ./gitflow-installer.sh install stable
```
```

Figure 4: Рис. 4

5. Ознакомился с Makefile'ом, в котором была прописана конвертация в docx и pdf, а также движок lualatex(рис. 5)

```
~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report

FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))

FILTERS =
OPTIONS =
PDF_ENGINE =
PDF_OPTIONS =
FORMAT_OPTIONS =

FILTERS += -F pandoc-crossref
PDF_ENGINE += --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
OPTIONS += --number-sections
BIB_OPTIONS = --citeproc

%.docx: %.md
    -pandoc "$<" $(FILTERS) $(OPTIONS) $(BIB_OPTIONS) -o "$@"

%.pdf: %.md
    -pandoc "$<" $(FILTERS) $(PDF_ENGINE) $(PDF_OPTIONS) $(BIB_OPTIONS) $(FORMAT_OPTIONS) $(OPTIONS) -o "$@"

all: $(FILES)

clean:
    -rm $(FILES) *~

cleanall: clean
```

6. Запустил Makefile с помощью команды make, предварительно установив pandoc-crossref напрямую в папку bin(рис. 6)

```
[avkondratev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
Undefined cross-reference: fig:008
Undefined cross-reference: fig:009
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Missing character: There is no → (U+21AA) (U+21AA) in font PTMono:mode=node;script=latn
[WARNING] Missing character: There is no → (U+21AA) (U+21AA) in font PTMono:mode=node;script=latn
[WARNING] Missing character: There is no → (U+21AA) (U+21AA) in font PTMono:mode=node;script=latn
[WARNING] Missing character: There is no (U+2003) (U+2003) in font PTSerif:mode=node;script=lat
[avkondratev@fedora report]$
```

Figure 6: Рис. 6

7. Получил на выход report.docx и report.pdf(рис. 7)

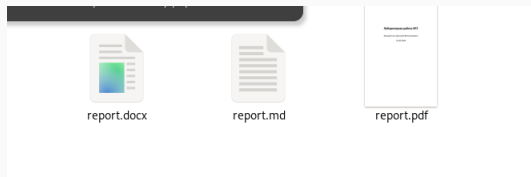


Figure 7: Рис. 7

Вывод

Я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.