Отчет лабораторной работы №3

Язык разметки Markdown

Аджигалиева Амина Руслановна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Порядок выполнения лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	TeX Live
2.2	Pandoc
	Каталог курса
2.4	Обновление репозитория
2.5	Каталог по 3 лабараторной
2.6	Компиляция
2.7	Корректность файлов
2.8	Удаление
2.9	Файл report.md
2.10	Структура файла
2 11	Загрузка файлов

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Порядок выполнения лабораторной работы

Для начала скачиваем ПО (TeX Live и Pandoc)

```
glocalhost-live:~$ sudo dnf -y install pandoc
Package Architecture Version
                                                Repository
Installing:
                 x86_64 3.1.3-29.fc40
ries:
noarch 3.1.3-29.fc40
                                                             26 M
                                                fedora
Installing dependencies:
                                                 fedora
                                                            604 k
Transaction Summary
Install 2 Packages
Installed size: 192 M
Downloading Packages:
1.2 MB/s | 26 MB
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing :
Installing :
               : pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch
: pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64
 Installing
```

Рис. 2.1: TeX Live

```
pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64
                                     pandoc-common-3.1.3-29.fc40.noarch
Complete!
liveuser@localhost-live:~$ pandoc -v
pandoc 3.1.3
Features: -server +lua
Scripting engine: Lua 5.4
User data directory: /home/liveuser/.local/share/pandoc
Copyright (C) 2006-2023 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.
liveuser@localhost-live:~$ cd Downloads
liveuser@localhost-live:~/Downloads$ ls
liveuser@localhost-live:~/Downloads$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref
pandoc-crossref-Linux
pandoc-crossref-Linux
liveuser@localhost-live:~/Downloads$ sudo mv pandoc-crossref /usr/local/bin/
liveuser@localhost-live:~/Downloads$ cd /usr/local/bin/
liveuser@localhost-live:/usr/local/bin$ ls
pandoc-crossref
liveuser@localhost-live:/usr/local/bin$ sudo dnf -y install texlive-scheme-full
Last metadata expiration check: 0:08:37 ago on Sat 12 Oct 2024 10:45:59 AM EDT.
Dependencies resolved.
Package
                             Arch Version
                                                               Repo Size
Installing:
texlive-scheme-full
                              noarch 11:svn54074-71.fc40
                                                                fedora 10 k
Installing dependencies:
GraphicsMagick
                              x86 64 1.3.40-7.fc40
                                                                fedora 1.6 M
                              x86_64 1.3.40-7.fc40
                                                                fedora 131 k
 GraphicsMagick-c++
```

Рис. 2.2: Pandoc

Переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

```
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/
labs/lab02/report$ gedit report.md
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/
labs/lab02/report$
```

Рис. 2.3: Каталог курса

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория

```
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Обновление репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

```
aminaadzhigalieva@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"/
arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 2.5: Каталог по 3 лабараторной

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile.

```
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/
labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 2.6: Компиляция

Откроем и проверяем корректность полученных файлов.

```
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"/arch-pc/aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 2.7: Корректность файлов

Удаляем полученный файлы с использованием Makefile.

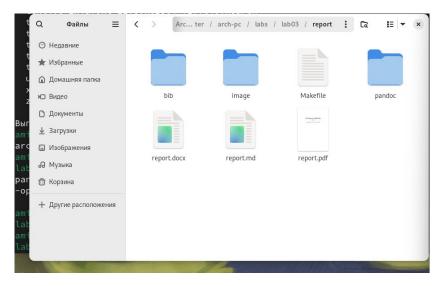


Рис. 2.8: Удаление

Открываем файл report.md

Рис. 2.9: Файл report.md

Изучаем структуру этого файла

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Отчет"
5 author: "Аджигалиева Амина Руслановна"
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 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
11 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## IIBn polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28 - spelling=modern
29 - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## IIBn babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
```

Рис. 2.10: Структура файла

Загружаем файлы на Github.

```
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Architecture computer"/arch-pc aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git add .
aminaadzhigalieva@fedora:~/work/study/2024-2025/Architecture computer/arch-pc$ git commit -am 'feat(mean): add files lab-3'
[master a72c7c1] feat(mean): add files lab-3
16 files changed, 142 insertions(+), 114 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
```

Рис. 2.11: Загрузка файлов

3 Выводы

Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет в ней и загрузили на Github.