

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Кириянова Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
4.1	Установка необходимого ПО.	7
4.2	Составление отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью Markdown	9
5	Выводы	11
6	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Запуск скрипта	7
4.2	Скачивание Pandoc	8
4.3	Скачивание Pandoc-crossref	8
4.4	Копирование файлов	8
4.5	Компиляция шаблона	9
4.6	Проверка	9
4.7	Открытие файла	10

1 Цель работы

Освоить оформление отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Установить необходимое ПО
2. Составить отчет по лабораторной работе №3 с помощью языка разметки Markdown.
3. Выполнить задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - это легковесный язык разметки, с помощью которого можно оформлять тексты различными способами, не используя Word или другие текстовые редакторы. Можно использовать различные шрифты, указывать ссылки, вставлять изображения, составлять списки и компилировать файлы формата docx и pdf.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого ПО.

Установила TexLive с официального сайта (рис.4.1).

```
askir@yanovauser:~$ cd ~/terpysan
askir@yanovauser:~/terpysan$ ls
askir@yanovauser:~/terpysan$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] пароль для askir@yanova:
Loading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlsgg/texlive.tlpdb
Installing Tex Live 2024 from: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux == 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/askir_0T06r
Installing to: /usr/local/texlive/2024
Installing [1/4, time/total: 77:77/77:77]: hyphen-base [13k]
Installing [2/4, time/total: 00:03/00:56]: kpfonts [1066k]
Installing [3/4, time/total: 00:11/00:22]: texlive-scripts [539k]
Installing [4/4, time/total: 00:15/00:20]: texlive.infra [558k]
Time used for installing the packages: 00:18
Installing [0001/4758, time/total: 77:77/77:77]: l2merry [376k]
Installing [0002/4758, time/total: 00:02/00:37:07]: l2p [56k]
Installing [0003/4758, time/total: 00:03/00:39:07]: m0poster [119k]
Installing [0004/4758, time/total: 00:05/11:18:18]: e2ping [59k]
Installing [0005/4758, time/total: 00:06/12:00:23]: e2ping.x86_64-linux [1k]
Installing [0006/4758, time/total: 00:07/14:03:10]: o4wldx [133k]
Installing [0007/4758, time/total: 00:08/13:13:46]: o5comb [91k]
Installing [0008/4758, time/total: 00:09/13:16:17]: aeat-named [6k]
Installing [0009/4758, time/total: 00:10/14:40:13]: aulek [107k]
Installing [0010/4758, time/total: 00:12/14:35:44]: aextex [1108k]
Installing [0011/4758, time/total: 00:14/07:49:19]: abbr [4k]
Installing [0012/4758, time/total: 00:15/00:22:25]: abc [288k]
```

Рис. 4.1: Запуск скрипта

Установила Pandoc (рис.4.2).

```
eakirjyanova@user:~/Загрузки/install-til-20241002$ wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/tag/3.4/pandoc-3.4-linux-amd64.tar.gz
--2024-10-03 22:02:16-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/tag/3.4/pandoc-3.4-linux-amd64.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)[140.82.121.4]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: нет данных [text/html]
Сохранение в: 'pandoc-3.4-linux-amd64.tar.gz'

pandoc-3.4-linux-amd64.tar. [ <=> ] 196,01K 222KB/s за 0,9s
2024-10-03 22:02:20 (222 KB/s) - 'pandoc-3.4-linux-amd64.tar.gz' сохранён [200717]
```

Рис. 4.2: Скачивание Pandoc

Установила Pandoc-crossref (рис. 4.3).

```
eakirjyanova@user:~/Загрузки/install-til-20241002$ wget https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/tag/v0.3.18.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
--2024-10-03 22:07:01-- https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/tag/v0.3.18.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)[140.82.121.4]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: нет данных [text/html]
Сохранение в: 'pandoc-crossref-Linux.tar.xz'

pandoc-crossref-Linux.tar.x [ <=> ] 177,27K 96,9KB/s за 1,8s
2024-10-03 22:07:06 (96,9 KB/s) - 'pandoc-crossref-Linux.tar.xz' сохранён [181521]
```

Рис. 4.3: Скачивание Pandoc-crossref

Скопировала файлы pandoc и pandoc-crossref в нужный каталог для корректной работы (рис.4.4).

```
eakirjyanova@user:~$ ls
pandoc      work      Загрузки      Общедоступные
pandoc-crossref  Видео     Изображения   'Рабочий стол'
snap        Документы Музыка         Шаблоны
eakirjyanova@user:~$ sudo cp pandoc /usr/local/bin/
[sudo] пароль для eakirjyanova:
eakirjyanova@user:~$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/
eakirjyanova@user:~$ ls /usr/local/bin
pandoc  pandoc-crossref
eakirjyanova@user:~$
```

Рис. 4.4: Копирование файлов

4.2 Составление отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью Markdown

Перехожу в рабочий каталог с помощью команды `cd` и ввожу команду `make` для компиляции шаблона с использованием Markdown и генерации файлов формата docx и pdf (рис.4.5)

```
eakirjyanova@user:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
eakirjyanova@user:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
eakirjyanova@user:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

Рис. 4.5: Компиляция шаблона

Проверяю корректность выполнения с помощью команды `ls` (рис.4.6)

```
eakirjyanova@user:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.6: Проверка

Открываю файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` (рис.4.7)

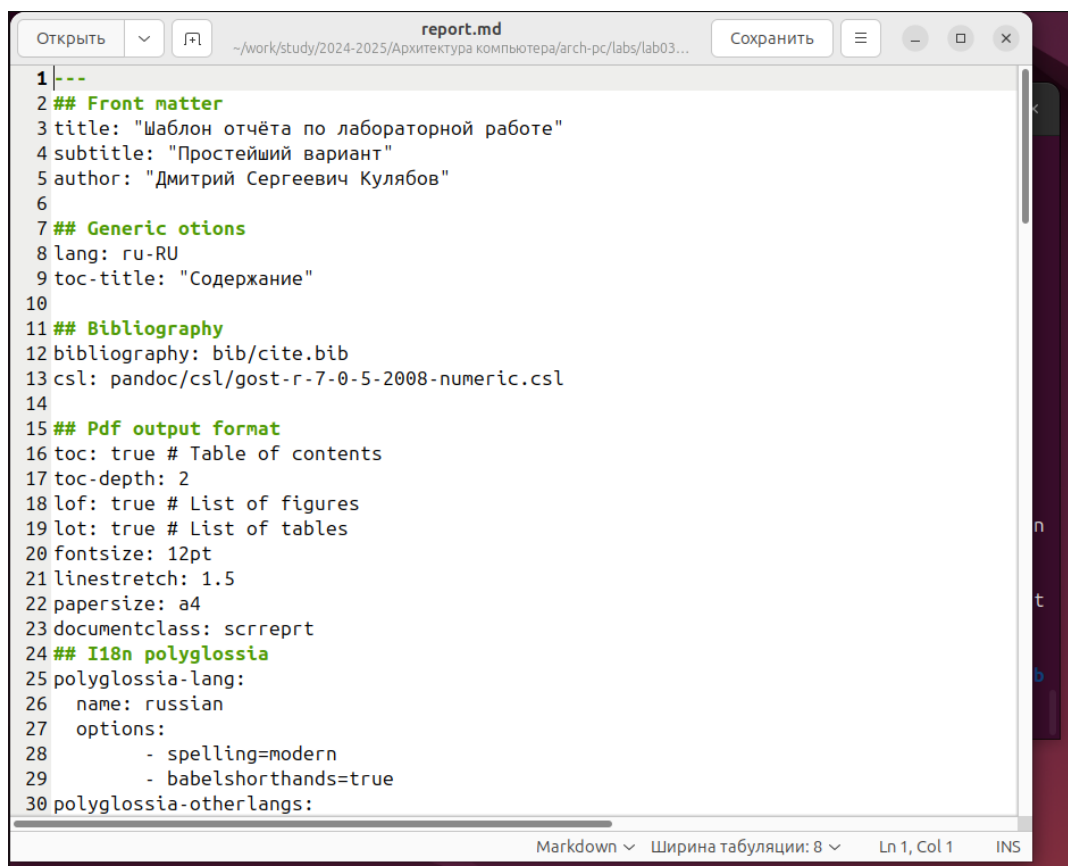


Рис. 4.7: Открытие файла

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ