РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3.</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Брыляков Н. Е.

Группа: НКАбд-06-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1.	Цель работы	3
2.	Задание	4
3.	Выполнение лабораторной работы	5
4.	Вывод	16
5.	Список питературы	17

1. Цель работы

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

2. Задание

- 1. Установка TexLife.
- 2. Установка pandoc.
- 3. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №2 с помощью языка разметки Markdown.

3. Выполнение лабораторной работы

1. Установка TexLive

Скачиваю TexLive с сайта и распаковываю (рис. 1).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ zcat < install-tl-unx.tar.gz | tar xf -</pre>
```

Рис. 1. Распаковка архива TexLive

Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-* с правами root (рис. 2)

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ cd install-tl-20231013

(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Downloads/install-tl-20231013]
$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
```

Рис. 2. Запуск скрипта

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux в свой РАТН для текущей и будущих сессий (рис. 3).

```
(nebrihlyakov@nebrihlyakov)-[~/Downloads/install-tl-20231013]
$\frac{\text{export}}{\text{export}} \text{PATH=$PATH:} \frac{\text{u}}{\text{u}} \text{sr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux}
$\]
```

Рис. 3. Добавление в РАТН

2. Установка pandoc.

Скачиваю pandoc (рис. 4).

Рис. 4. Скачивание pandoc

Скачиваю pandoc-crossref (рис. 5).

Рис. 5. Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанное (рис. 6).

```
(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ tar -xf pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz

(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ tar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
```

Рис. 6. Распаковка

Копирую файлы в каталог /usr/local/bin/ (рис. 7).

```
(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ sudo cp pandoc-3.1.8/bin/pandoc /usr/local/bin/
[sudo] password for nebrihlyakov:

(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/Downloads]
$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/
```

Рис. 7. Копирование файлов

3. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №2 с помощью языка разметки Markdown.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы. (рис. 8).

```
(nebrihlyakov⊕ nebrihlyakov)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc]
```

Рис. 8. Перемещение в другую директорию

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 9).

```
(nebrihlyakov⊕ nebrihlyakov)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc] $ git pull Already up to date.
```

Рис. 9. Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. 10).

Рис. 10. Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием, вводя команду make (рис. 11).

```
(nebrihlyakov⊕ nebrihlyakov)-[~/../arch-pc/labs/lab03/report]

$ make

pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t

ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sect

ions -o "report.pdf"
```

Рис. 11. Компиляция шаблона

Открываю сгенерированные файлы pdf и docx (рис. 12). Убеждаюсь, что все правильно сгенерировалось.

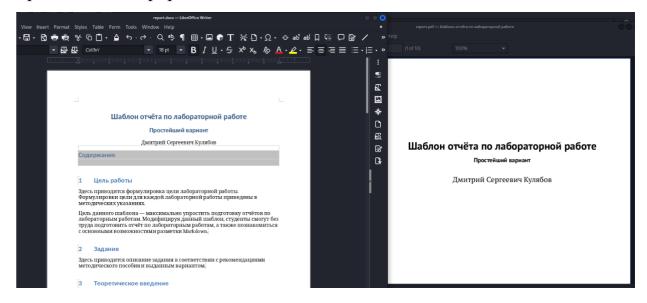


Рис. 12. Открытие файла pdf и docx

Удаляю полученные файлы с использованием, вводя команду make clean (рис. 13). Убеждаюсь, что они удалились.

```
(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]
$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)

(nebrihlyakov® nebrihlyakov)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls
Makefile bib image pandoc report.md
```

Рис. 13. Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора mousepad (рис. 14) и начинаю заполнять отчёт.

Рис. 14. Открытие файла report.md

Компилирую и отправляю на github.

4. Вывод

В ходе работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

5. Список литературы

1. Архитектура ЭВМ