

Отчет по лабораторной №3

Архитектура компьютера

Арсакаев Дени Умарович

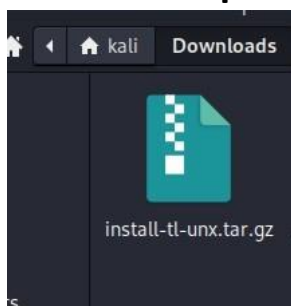
Цель работы –

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

Выполнение лабораторной работы

1. Установка ПО

Скачиваю архив TexLive с оф. сайта



Перехожу в папку Downloads и разархивирую файл.

Перехожу в разархивированную папку /install-tl-20241010.

Запускаю perl script с помощью команды `sudo perl ./install-tl --nointeraction`

```
kali@kali: ~/Downloads/install-tl-20241010
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Downloads]
$ ls
install-tl-unx.tar.gz

(kali@kali)-[~/Downloads]
$ tar -xzf install-tl-unx.tar.gz

(kali@kali)-[~/Downloads]
$ ls
install-tl-20241010  install-tl-unx.tar.gz

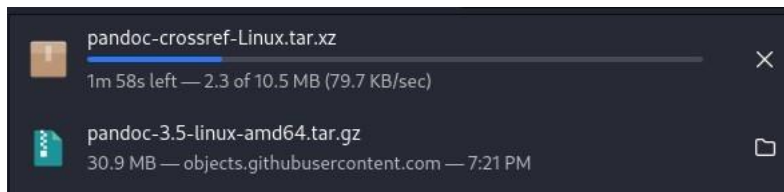
(kali@kali)-[~/Downloads]
$ cd install-tl-20241010

(kali@kali)-[~/Downloads/install-tl-20241010]
$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] password for kali:
Loading https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texliv
e.tlpdb
```

Добавляю /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в свой PATH для текущей и будущих сессий

```
(kali㉿kali)-[~/Downloads/install-tl-20241010]  
$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2024/bin/x86_64-linux
```

Скачиваю архивы pandoc и pandoc-crossref с Github'a



Перехожу в папку /Downloads и разархивирую скачанные архивы

```
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$ ls  
install-tl-20241010  pandoc-3.5-linux-amd64.tar.gz  
install-tl-unx.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz  
  
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$ tar -xvf pandoc-3.5-linux-amd64.tar.gz  
  
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz  
  
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$
```

Далее с помощью команды cp копирую разархивированные папки

в /usr/local/bin/

```
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$ sudo cp pandoc-3.5/bin/pandoc /usr/local/bin/
```

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

Задание

Перехожу в папку /report локального репозитория

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report
```

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make

```
(kali㉿kali)-[~/.../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=luatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.  
  
(kali㉿kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]  
$ ls  
bib      Makefile  report.docx  report.pdf  
image    pandoc    report.md
```

Проверяю файлы .pdf и .docx на работоспособность

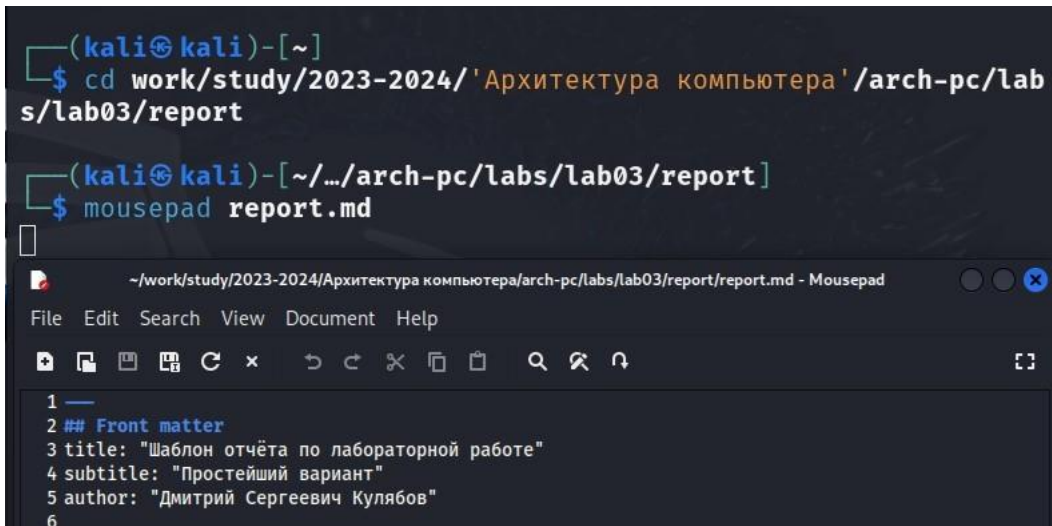
Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean

```
(kali㉿kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]  
$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)  
  
(kali㉿kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]  
$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md
```

Открываю report.md используя mousepad и начинаю заполнять работу

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report

(kali㉿kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]
$ mousepad report.md
```



```
1 —
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
```

Сохраняю файл и загружаю на Github

Задание для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab03/report.

Открываю report.md с помощью mousepad.

Заполняю отчет и удаляю лишнее.

Сохраняю работу и отправляю на Github.

Меняю название файла с report.md на Lab03ArsakaevDeni.md

Выводы-

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.