

Отчет по лабораторной работе №4

Россохин Олег

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Ответы на контрольные вопросы для самопроверки	10
5	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	0	7
3.2	1	8

Список таблиц

1 Цель работы

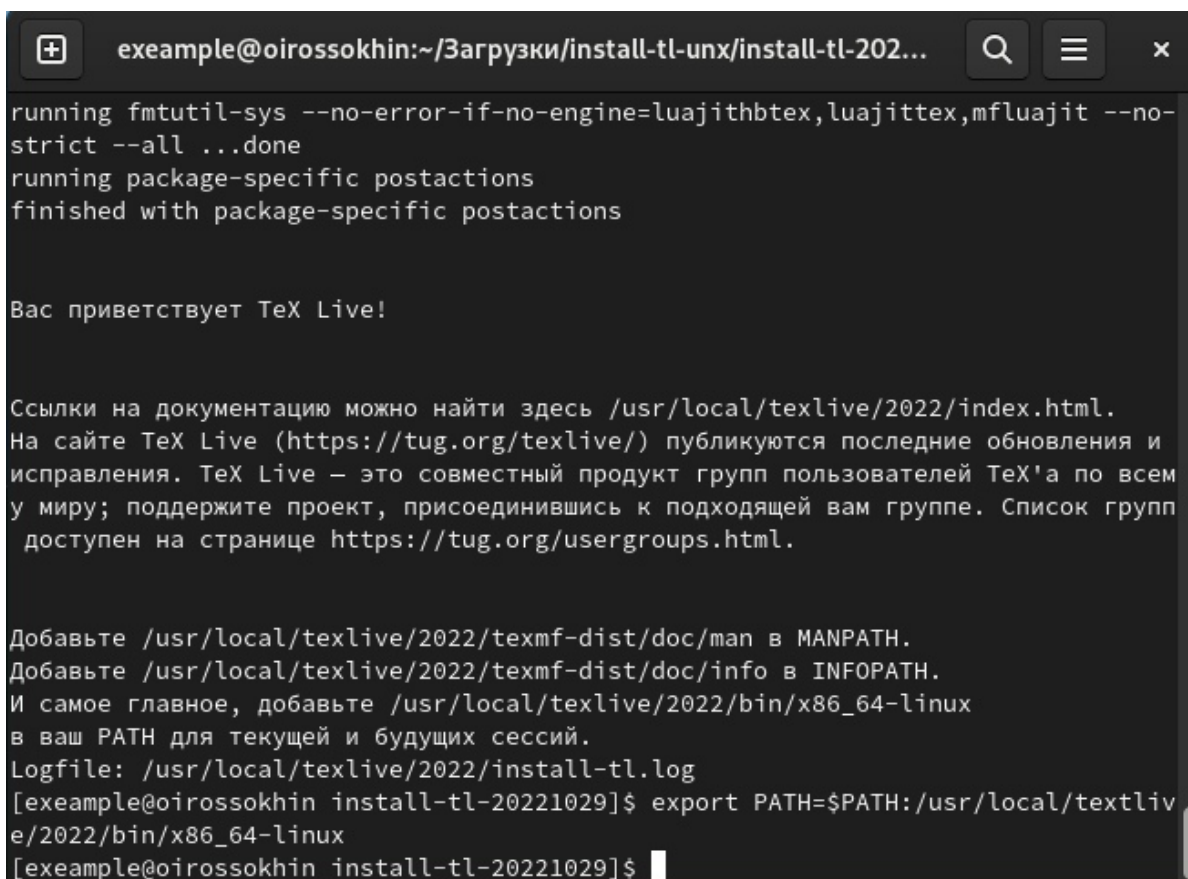
Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала работы заранее установим **Text Live** и пропишем в терминале **path**



```
exeample@oirossokhin:~/Загрузки/install-tl-unx/install-tl-202...
running fmtutil-sys --no-error-if-no-engine=luajithbtex,luajittex,mfluajit --no-strict --all ...done
running package-specific postactions
finished with package-specific postactions

Вас приветствует TeX Live!

Ссылки на документацию можно найти здесь /usr/local/texlive/2022/index.html.
На сайте TeX Live (https://tug.org/texlive/) публикуются последние обновления и исправления. TeX Live – это совместный продукт групп пользователей TeX'a по всему миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список групп доступен на странице https://tug.org/usergroups.html.

Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log
[exeample@oirossokhin install-tl-20221029]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[exeample@oirossokhin install-tl-20221029]$
```

Рис. 3.1: 0

```

--2022-10-29 19:09:35-- https
-release-asset-2e65be/571770/a
m=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Crede
2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date
e=f620bba6ae0453ea48e4a7bb63a2
eaders=host&actor_id=0&key_id=
chment%3B%20filename%3Dpandoc-
ication%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubuse
199.109.133, 185.199.111.133,
Подключение к objects.githubus
199.109.133|:443... соединение
HTTP-запрос отправлен. Ожидани
Длина: 16713899 (16M) [applica
Сохранение в: «pandoc-2.18-lin

pandoc-2.18-linux-a 100%[=====

2022-10-29 19:09:41 (2,88 MB/s
13899/16713899]

[exeample@oirossokhin ~]$ tar
[exeample@oirossokhin ~]$ tar
[exeample@oirossokhin ~]$ █

```

А потом установим и распакуем **pandoc 2.18** и **pandoc-crossref**

1. Теперь откроем терминал и перейдем в каталог курса лабораторной работы №3 и обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды **git pull**:

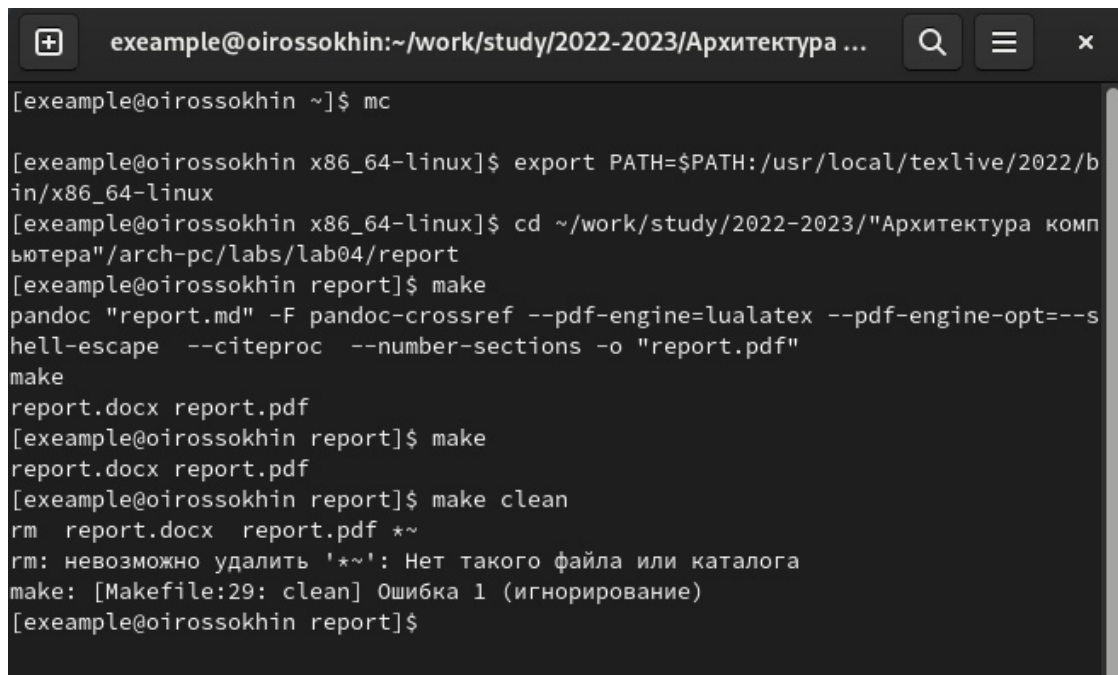
```

[exeample@oirossokhin ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ git pull
Уже обновлено.
[exeample@oirossokhin arch-pc]$

```

Рис. 3.2: 1

2. Далее перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 и проведем там компиляцию шаблона с использованием **Makefile**



```
example@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...  
[example@oirossokhin ~]$ mc  
[example@oirossokhin x86_64-linux]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux  
[example@oirossokhin x86_64-linux]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
[example@oirossokhin report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
make  
report.docx report.pdf  
[example@oirossokhin report]$ make  
report.docx report.pdf  
[example@oirossokhin report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:29: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[example@oirossokhin report]$
```

У нас сгенерировались 2 файла: report.pdf и report.docx После мы их удалили командой ***make clean***

Отчет о выполненной лабораторной работе №3 также загружен на github.

4 Ответы на контрольные вопросы для самопроверки

1. Markdown - облегчённый язык разметки, созданный для форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций

2. Начертания шрифтов создаются несколькими способами: а) для создания заголовка используется символ # (чем их больше, тем меньше шрифт); б) для полужирного начертания - символ * с обеих сторон; в) курсивное начертание задается уже двумя символами ; **д) также полужирное и курсивное начертание задается тремя ***.

3. Упорядоченный список форматируется цифрами: 1. First instruction 1. Sub-instruction 1. Sub-instruction 1. Second instruction

Вложенные списки форматируются с помощью отступа: 1. First instruction 1. Second instruction 1. Third instruction

Неупорядоченный список форматируется звездочками или тире: * List 1 - list a - List 2 + list a

4. Изображения и ссылки на них оформляются следующим образом: ! подпись в квадратных скобках и (/ путь / изображения) или в скобках может быть URL-ссылка

5. Математические формулы создаются с помощью символов, аналогично

формулам LaTeX, например,

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1 \tag{4.1}$$

Со ссылкой на формулу (`\eqref{eq1}`).

5 Выводы

После проделанной работы мы познакомились с языком разметки **Markdown** и научились компилировать файлы .md в .pdf и .docx с помощью **makefile**.