

Отчёт по лабораторной работе

Язык разметки Markdown

Горайнова Алёна Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выводы	15

Список иллюстраций

4.1	Начало установки TexLive	10
4.2	Продолжение установки TexLive	11
4.3	Конец установки TexLive	12
4.4	Установка Pandoc и pandoc-crossref	12
4.5	Копирование файлов и проверка корректности выполненных действий	13
4.6	Обновление локального репозиторий, компиляцию шаблона, удаление полученных файлов	14
4.7	Создание отчёта	14

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1) Установить следующее ПО:

- TeX Live (<https://www.tug.org/texlive/>) последней версии.
- Pandoc (<https://pandoc.org/>) версии v2.18
- Pandoc-crossref (<https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases>) версии v0.3.13.0

2) Выполнить лабораторную работу

3) Сделать отчет, предоставить в трёх форматах

4) Загрузить на github

3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

This is heading 1

This is heading 2 ### This is heading 3 #### This is heading 4

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

This text is **bold**.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is *italic*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

This is text is both ***bold and italic***.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:

1. First instruction

1. Sub-instruction
2. Sub-instruction

2. Second instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

1. First instruction
2. Second instruction
3. Third instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

- List item 1
 - List item A
 - List item B
- List item 2

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка:

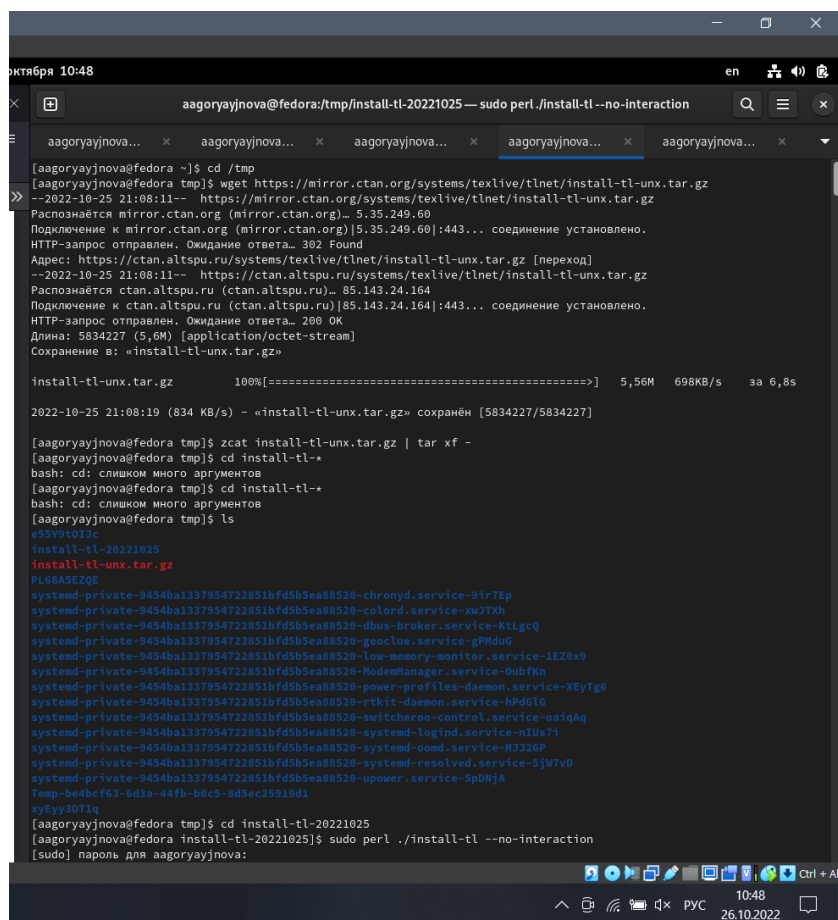
link text или link text

Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю необходимое ПО (рис. 4.1,4.2,4.3,4.4,4.5)



```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ cd /tmp
[aagoryayjnova@fedora tmp]$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-10-25 21:08:11-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[5.35.249.60]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [непехог]
--2022-10-25 21:08:11-- https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)... 85.143.24.164
Подключение к ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)[85.143.24.164]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834227 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz 100%[=====] 5,56M 698KB/s за 8,8s

2022-10-25 21:08:19 (834 KB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5834227/5834227]

[aagoryayjnova@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[aagoryayjnova@fedora tmp]$ cd install-tl-*
bash: cd: слишком много аргументов
[aagoryayjnova@fedora tmp]$ cd install-tl-*
bash: cd: слишком много аргументов
[aagoryayjnova@fedora tmp]$ ls
e55V9t01C
install-tl-20221025
install-tl-unx.tar.gz
PL68A5EZQE
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-chronyd.service-9ir7Ep
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-colord.service-xwJTXh
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-dbus-broker.service-KtIgcQ
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-geoclue.service-gPMDuG
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-low-memory-monitor.service-1EZ0x9
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-ModemManager.service-DubfKn
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-power-profiles-daemon.service-XEyTg6
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-rtkit-daemon.service-hPd0LG
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-switcheroo-control.service-eaiqAq
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-logind.service-nIUw7I
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-oomd.service-NJZ2GP
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-resolved.service-5jW7vD
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-upower.service-SpDhJA
Temp-be4bcb63-6d3a-44fb-b8c5-8d5ec25919d1
xyEvy3DT1q
[aagoryayjnova@fedora tmp]$ cd install-tl-20221025
[aagoryayjnova@fedora install-tl-20221025]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] пароль для ааgoryayjnova:
```

Рис. 4.1: Начало установки TexLive

```
октября 10:49
aagoryaynova@fedora: /tmp/install-tl-20221025 — sudo perl ./install-tl --no-interaction

systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-dbus-broker.service-KtLgcQ
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-geoclue.service-gPWdug
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-low-memory-monitor.service-1EZ0x9
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-ModemManager.service-OubfKn
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-power-profiles-daemon.service-XEyTg6
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-rtkit-daemon.service-hPd6lG
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-switcheroo-control.service-oiqAq
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-logind.service-nIUs7f
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-oomd.service-WJZ26P
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-systemd-resolved.service-5jW7vD
systemd-private-9454ba1337954722851bfd5b5ea88520-upower.service-5p0kJA
Temp-b64bcf63-6d3a-44fb-b0c5-8d5ec25919d1
xyEvy3DT3q

[aagoryaynova@fedora tmp]$ cd install-tl-20221025
[aagoryaynova@fedora install-tl-20221025]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] пароль для ааgoryaynova:
Loading https://ctan.altpu.ru/systems/texlive/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing Tex Live 2022 from: https://ctan.altpu.ru/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://ctan.altpu.ru/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/RnwA7ijAwc
Installing to: /usr/local/texlive/2022
Installing [1/4, time/total: ??:??:??]: hyphen-base [22k]
Installing [2/4, time/total: 00:01/01:38]: kpatshea [1069k]
Installing [3/4, time/total: 00:04/00:07]: texlive-scripts [524k]
Installing [4/4, time/total: 00:07/00:09]: texlive.infra [545k]
Time used for installing the packages: 00:10
Installing [0001/4453, time/total: ??:??:??]: 12many [376k]
Installing [0002/4453, time/total: 00:02/05:44:52]: 2up [56k]
Installing [0003/4453, time/total: 00:03/07:30:48]: a0poster [119k]
Installing [0004/4453, time/total: 00:04/07:51:14]: a2ping [69k]
Installing [0005/4453, time/total: 00:06/10:28:12]: a2ping.x86_64-linux [1k]
Installing [0006/4453, time/total: 00:06/10:27:52]: a4wide [133k]
Installing [0007/4453, time/total: 00:07/10:03:09]: a5comb [91k]
Installing [0008/4453, time/total: 00:09/11:32:05]: aaai-named [6k]
Installing [0009/4453, time/total: 00:09/11:27:58]: aalok [187k]
Installing [0010/4453, time/total: 00:11/11:29:10]: aastex [1188k]
Installing [0011/4453, time/total: 00:14/06:47:51]: abbr [4k]
Installing [0012/4453, time/total: 00:15/07:16:19]: abc [288k]
Installing [0013/4453, time/total: 00:17/07:17:56]: abnt [121k]
Installing [0014/4453, time/total: 00:19/07:47:05]: abntex2 [4508k]
Installing [0015/4453, time/total: 00:25/03:46:31]: abntexto [250k]
Installing [0016/4453, time/total: 00:27/03:56:23]: aboensis [34288k]
Installing [0017/4453, time/total: 01:22/02:07:16]: abracas [235k]
Installing [0018/4453, time/total: 01:23/02:08:05]: abspos [443k]
```

Рис. 4.2: Продолжение установки TexLive

```
aagoryayjnova@fedora:~/tmp/install-20221025$
aagoryayjnova@fedor...  * aagoryayjnova@fedora:~  * aagoryayjnova@fedor...  * aagoryayjnova@fedor...  *
Installing [4451/4453, time/total: 03:34:19/03:34:20]: xzjafont [173k]
Installing [4452/4453, time/total: 03:34:20/03:34:20]: xzjatype [144k]
Installing [4453/4453, time/total: 03:34:21/03:34:21]: ztztex [147k]
Time used for installing the packages: 3:34:23
running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-dist ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/ls-R...
mktexlsr: Done.
writing fntutil.cnf to /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/web2c/fntutil.cnf
writing updmap.cfg to /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/web2c/updmap.cfg
writing language.dat to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.dat
writing language.def to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.def
writing language.dat.lua to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.dat.lua
running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texmf-config /usr/local/texlive/2022/texmf-dist ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Done.
running updmap-sys --nohash ...done
re-running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texmf-config ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Done.
setting up ConTeXt cache: running mtrun --generate ...done
pre-generating all format files, be patient...
running fntutil-sys --no-error-if-no-engine=luaajithbtx,luajittex,mfluaajit --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, конечно, 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
[aagoryayjnova@fedora install-tl-20221025]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[aagoryayjnova@fedora install-tl-20221025]$
```

Рис. 4.3: Конец установки TexLive

[illegible]

Рис. 4.4: Установка Pandoc и pandoc-crossref

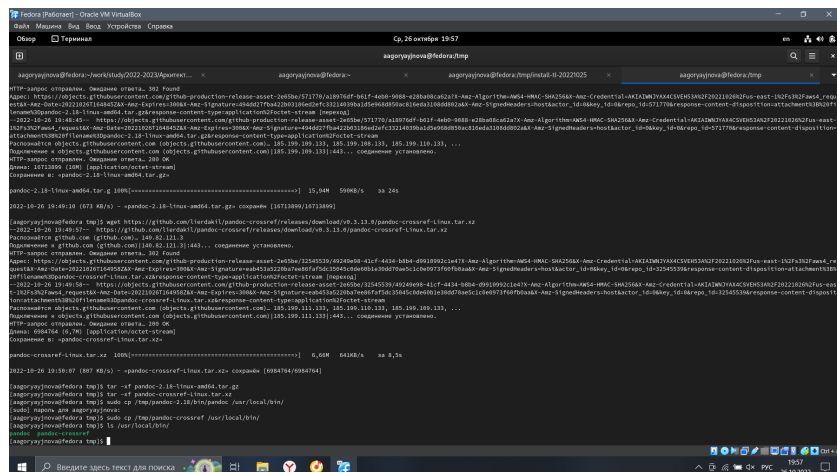


Рис. 4.5: Копирование файлов и проверка корректности выполненных действий

После этого я перехожу в папку с лабораторными, создаю из файла report.md файлы report.pdf и report.docx с помощью команды make, но пдф не создаётся (в последующем выполнении лаб. работы я устраняю эту проблему). Затем я сгенерировавшие файлы удаляю и приступаю к оформлению отчёта.(рис. 4.6)

5 Выводы

Я установила всё необходимое ПО и освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.