

Лабораторная работа No 3. Markdown.

Markdown

Стрельникова Ольга Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Окончание установки TEXLive	8
3.2	Файл .bashrc	9
3.3	Результат установки Pandoc.	10
3.4	Результат выполнения команды make	11
3.5	Папка с скомпилированными файлами	12

Список таблиц

1 Цель работы

Научится оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- Создать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

3 Выполнение лабораторной работы

1. Для работы и компиляции файлов в данной разметке, на устройство в ОС устанавливаем дополнительное программное обеспечение. TEXLive установочно скачиваем с сайта приложенного в дополнительном файле по установке программы. Скачиваем архив и с помощью команд, и по инструкции устанавливаем программное обеспечение которое нам дальше понадобится.

Последовательность вводимых команд: `yum install wget tar -y wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz ls | grep tar tar -xzf install-tl-unx.tar.gz cd install-tl-20231403 ./install-tl`

Установщик работает в текстовом режиме и позволяет настроить параметры установки. Нам необходимо изменить только один параметр — каталог, куда будут загружены все требующиеся файлы. Для изменения каталога следует произвести следующие действия по порядку: • нажимаем клавишу D , а затем Enter для подтверждения; • откроется новое меню, где мы введем 1 и нажмем Enter для подтверждения; • теперь вводим путь до основного каталога установки: `~/texlive/2023` и нажимаем Enter ; • после чего вводим R и нажмем Enter . И попадаем снова на установку только с верным путём повторяем. И в конечном итоге получаем установленный софт. (рис. 3.1).

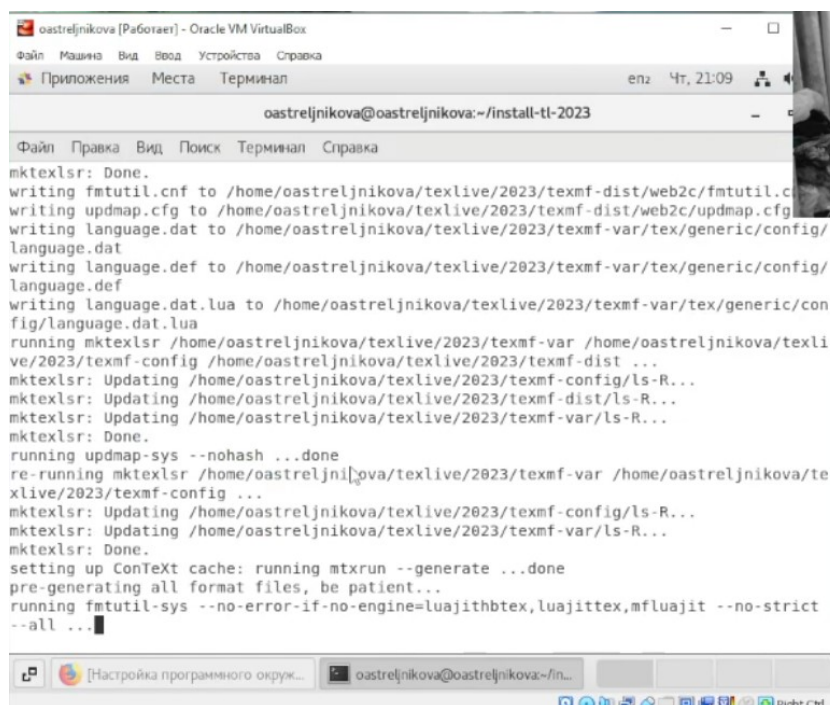


Рис. 3.1: Окончание установки TEXLive

2. После окончания установки требуется добавить путь до исполняемых файлов TEXLive в переменную окружения `PATH`. О чем сообщит сам установщик, выдав следующее сообщение: Добавьте `/home/mng/texlive/2021/texmf-dist/doc/man` в `MANPATH`. Добавьте `/home/mng/texlive/2021/texmf-dist/doc/info` в `INFOPATH`. И самое главное, добавьте `/home/mng/texlive/2021/bin/x86_64-linux` в ваш `PATH` для текущей и будущих сессий. Переменная `PATH` создается интерпретатором командной строки автоматически и в ней содержатся пути до каталогов, где находятся исполняемые файлы различных программ. Текущее значение этой переменной можно посмотреть с помощью команды `echo $PATH`, `.bashrcexport PATH = "HOME/texlive/2021/bin/x86_64-linux:$PATH"`, что бы не вводить её всегда в консоли. (рис. 3.2).

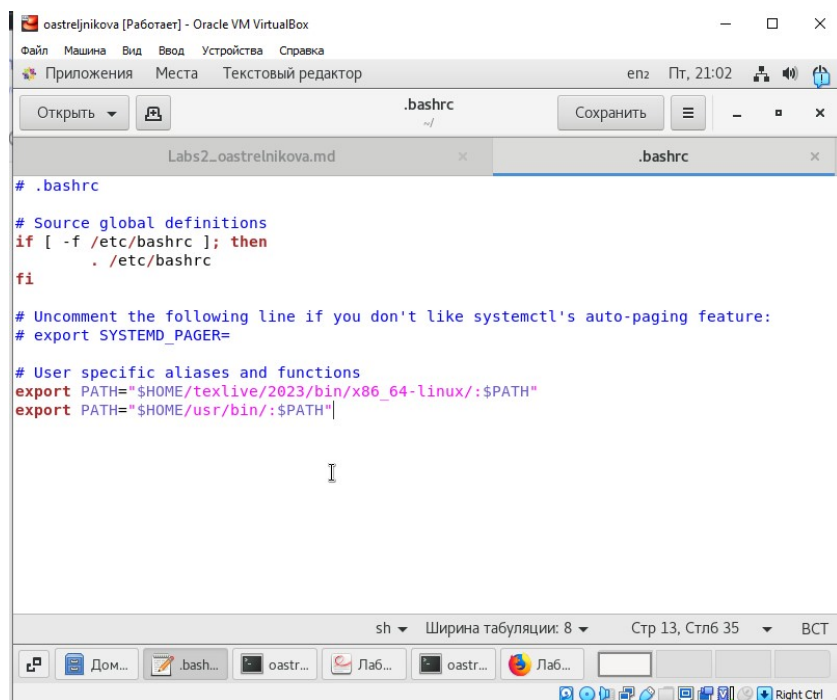
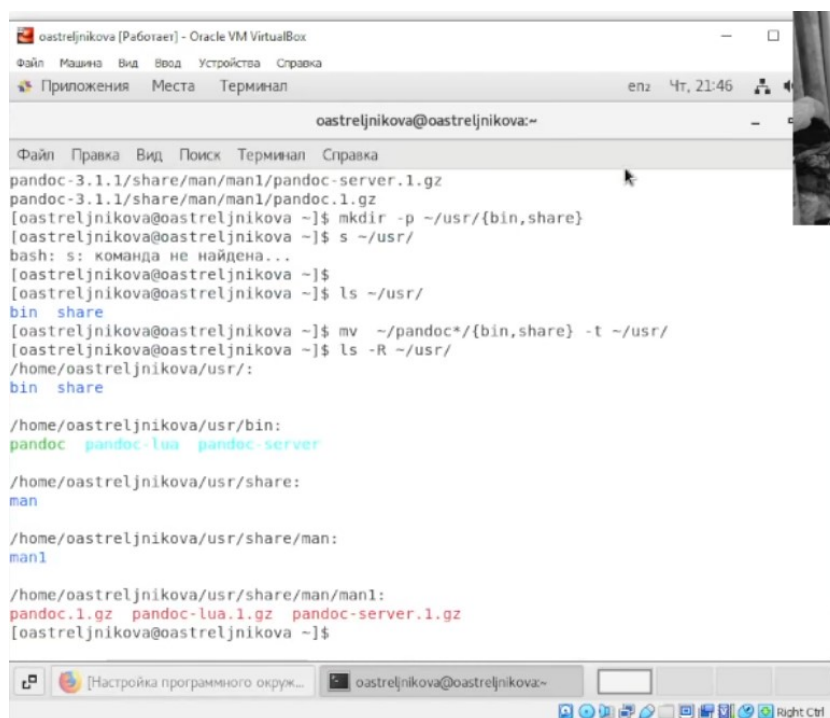


Рис. 3.2: Файл .bashrc

- Далее устанавливаем Pandoc. (В последствии доставляли ещё отдельно несколько пакетов отдельно вручную) `yum install wget tar -y` Скачиваем архив: `wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/3.1.1/pandoc-3.1.1-linux-amd64.tar.gz` Обязательно проверьте ссылку, так как указанная здесь может устареть до того времени, когда вы начнете выполнять данную лабораторную работу. Если все верно и архив был загружен, то разархивируем его: `tar -xzf pandoc-3.1.1-linux-amd64.tar.gz` Создаем ряд каталогов и переносим в них содержимое архива `mkdir -p ~/usr/{bin,share}` # Проверяем, что все создалось `ls ~/usr/` # переносим файлы из разархивированного архива `mv ~/pandoc*/{bin,share} -t ~/usr/` # проверяем, что все файлы на месте `ls -R ~/usr/` # или `# tree ~/usr/` (рис. 3.3). Вносим путь до исполняемых файлов в переменную окружения `PATH`, добавив команду `export PATH="$HOME/usr/bin/:$PATH"`. Точно так же ручками вносим её в файл .bashrc. (рис. 3.2).



```
oastreljnjkova [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машиня Вид  Ввод  Устройства  Справка
Приложения  Места  Терминал  enz  Чт, 21:46
oastreljnjkova@oastreljnjkova:~$
Файл  Правка Вид  Поиск  Терминал  Справка
pandoc-3.1.1/share/man/man1/pandoc-server.1.gz
pandoc-3.1.1/share/man/man1/pandoc.1.gz
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$ mkdir -p ~/usr/{bin,share}
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$ s ~/usr/
bash: s: команда не найдена...
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$ ls ~/usr/
bin  share
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$ mv ~/pandoc*/{bin,share} -t ~/usr/
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$ ls -R ~/usr/
/home/oastreljnjkova/usr/:
bin  share

/home/oastreljnjkova/usr/bin:
pandoc  pandoc-lua  pandoc-server

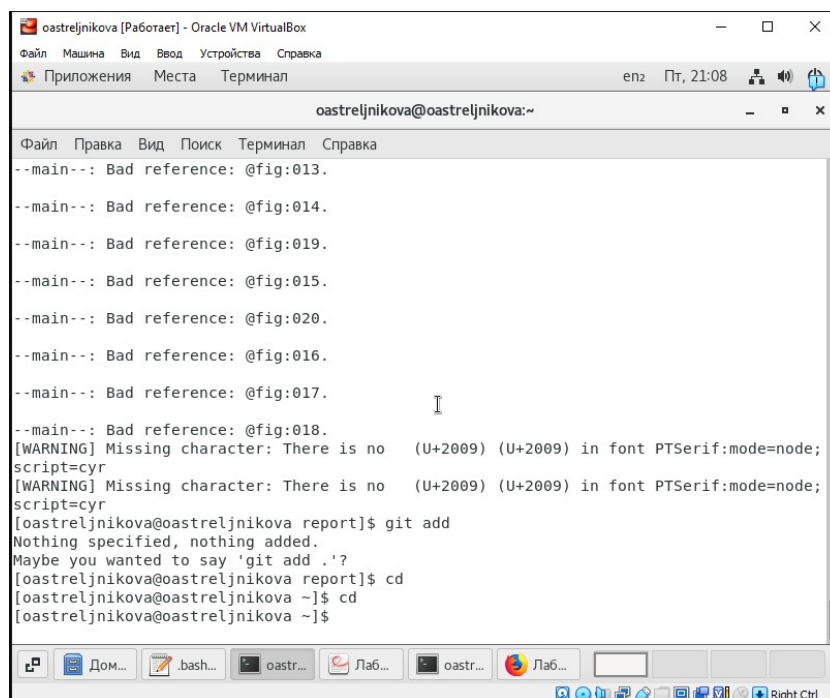
/home/oastreljnjkova/usr/share:
man

/home/oastreljnjkova/usr/share/man:
man1

/home/oastreljnjkova/usr/share/man/man1:
pandoc.1.gz  pandoc-lua.1.gz  pandoc-server.1.gz
[oastreljnjkova@oastreljnjkova ~]$
```

Рис. 3.3: Результат установки Pandoc.

- После подгонки файла под новую разметку (и нескольких выпитых бутыльков валерьянки, так как прежде чем найти что эта система от меня хочет я поседела) мы с помощью команды `make` компилируем файлы. Игнорируем пару ошибок, так как документ изначально был WORD и какие то символы не читаются (рис. 3.4).



```
oastreljnikova [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Приложения  Места  Терминал
en2  Пт, 21:08
oastreljnikova@oastreljnikova:~

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
--main--: Bad reference: @fig:013.
--main--: Bad reference: @fig:014.
--main--: Bad reference: @fig:019.
--main--: Bad reference: @fig:015.
--main--: Bad reference: @fig:020.
--main--: Bad reference: @fig:016.
--main--: Bad reference: @fig:017.
--main--: Bad reference: @fig:018.
[WARNING] Missing character: There is no (U+2009) (U+2009) in font PTSerif:mode=node;
script=cyr
[WARNING] Missing character: There is no (U+2009) (U+2009) in font PTSerif:mode=node;
script=cyr
[oastreljnikova@oastreljnikova report]$ git add
Nothing specified, nothing added.
Maybe you wanted to say 'git add .' ?
[oastreljnikova@oastreljnikova report]$ cd
[oastreljnikova@oastreljnikova ~]$ cd
[oastreljnikova@oastreljnikova ~]$
```

Рис. 3.4: Результат выполнения команды make

5. Проверяем правильность компиляции и радуемся полученным документам.
Мы победили!! (рис. 3.5).

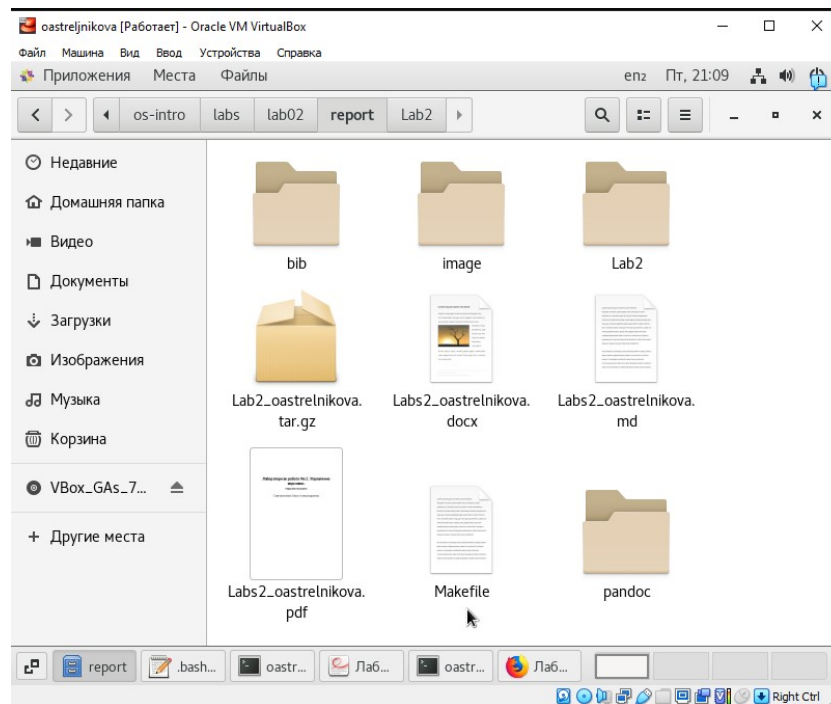


Рис. 3.5: Папка с скомпированными файлами

4 Выводы

В данной лабораторной работе мы изучили легковесный языка разметки Markdown. Установили необходимое для этого ПО. Научились исправлять ошибки неокончательной установки программ.