

Лабораторная работа №4.

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Извекова Мария Петровна, гр. НКАбд-01-22, студ. 1132226460

Содержание

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

Список иллюстраций

3.1	Установка TeX Live	7
3.2	Установка TeX Live	7
3.3	Установка Pandoc	8
3.4	рис. 7	8
3.5	рис. 8	9
3.6	рис. 9	9

Список таблиц

2.1	Краткое описание стандартных команд markdown	6
-----	--	---

1 Задание

1. Скачать и установить texlive.
2. Скачать и установить pandoc, pandoc-crossref.
3. Провести компиляцию шаблона с использованием Makefile.
4. Удалить полученные файлы с использованием Makefile.
5. Сделать отчёт по третьей лабораторной в формате markdown.
6. Загрузил файлы на github.

2 Теоретическое введение

Например, в табл. 2.1 приведено краткое описание стандартных команд markdown.

Таблица 2.1: Краткое описание стандартных команд markdown

Команда	Что выполняет
#Заголовок 1	#Заголовок 1
## Заголовок 2	## Заголовок 2
### Заголовок 3	### Заголовок 3
#### Заголовок 4	#### Заголовок 4
Текст курсивом	<i>Текст курсивом</i>
Жирный текст	Жирный текст
~~Зачеркнутый текст~~	Зачеркнутый текст
code	code
[Текст ссылки](URL_ссылки)	ТУИС

3 Выполнение лабораторной работы

1. Через терминал скачиваем и устанавливаем TeX Live (рис. 3.1, рис. 3.2), Pandoc и pandoc-crossref (рис. 3.3).

```
--2022-10-24 22:00:26-- https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)... 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)|195.128.64.25|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834366 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz 100%[=====] 5,56M 6,94MB/s за 0,8s
2022-10-24 22:00:26 (6,94 MB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5834366/5834366]

[marie@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[marie@fedora tmp]$ cd install-tl-*
bash: cd: слишком много аргументов
[marie@fedora tmp]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

#1) Уважайте частную жизнь других.
#2) Думайте, прежде что-то вводить.
#3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для marie: 
```

3.1: Установка TeX Live

```
mktextlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/ls-R...
mktextlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktextlsr: Done.
running updmap-sys --nohash ...done
re-running mktextlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texmf-config ...
mktextlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktextlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktextlsr: Done.
setting up ConTeXt cache: running mtxrun --generate ...done
pre-generating all format files, be patient...
running fmtutil-sys --no-error-if-no-engine=lua-jitbtx, lua-jitbtx, mflua-jit --no-strict --all ...done
running package-specific postactions
finished with package-specific postactions

Вас приветствует TeX Live!
```

3.2: Установка TeX Live

```
--2022-10-25 12:15:24-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/32545539/f6e7ecea-bf4a-4925-934a-8ce6094559b5?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53AN2F20221025%2Fus-east-1%2Ffs3%2Faws4_re
quest&X-Amz-Date=20221025T091525Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=cfa8498d386f12ed06b2142c6d1a19812121f928b4868ed7163873185bf5
72a18X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpando
c-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.108.133, 185.199.110.133, .
...
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.111.133]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 7107228 (6,8M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «pandoc-crossref-Linux.tar.xz.1»

pandoc-crossref-Linux.tar.xz.1 100%[=====] 6,78M 1,01MB/s за 9,5s

2022-10-25 12:15:35 (730 KB/s) - «pandoc-crossref-Linux.tar.xz.1» сохранён [7107228/7107228]

[marie@fedora ~]$ tar -xvf pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
[marie@fedora ~]$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[marie@fedora ~]$ sudo cp /home/marie@fedora/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/
[sudo] пароль для marie:
cp: не удалось выполнить stat для '/home/marie@fedora/pandoc-2.19.2/bin/pandoc': Нет такого файла или каталога
[marie@fedora ~]$ sudo cp /home/marie/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/
[marie@fedora ~]$ sudo cp /home/marie/pandoc-crossref /usr/local/bin/
[marie@fedora ~]$ ls /usr/local/bin/
pandoc pandoc-crossref
[marie@fedora ~]$
```

3.3: Установка Pandoc

2. Перейдем в каталог курс, сформированный при выполнении лабораторной работы №3 (рис. ??)

[рис. 4] (image/cd.jpg){#fig:004 width=70%}

С помощью команды *git pull* обновляем локальный репозиторий (рис. ??)

[рис. 5] (image/git.jpg){#fig:005 width=70%}

Далее переходим в каталон с шаблоном отчета по лр №4. После проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды *make* (рис ??)

[рис. 6] (image/make.jpg){#fig:006 width=70%}

У нас сгенерировались файлы *report.pdf* и *report.docx*. Проверяем их командой *ls*.(рис 3.4)

```
[marie@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-e
scape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2
. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[marie@fedora report]$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[marie@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[marie@fedora report]$
```

3.4: рис. 7

Далее удаляем полученный файлы с помощью команды *make clean* (рис 8 3.5)

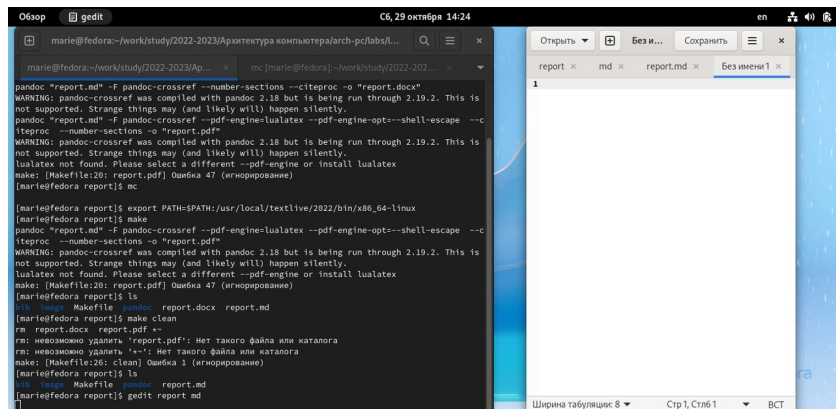

```

[marie@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[marie@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[marie@fedora report]$

```

3.5: рис. 8

Открываем файл *report.md* с помощью текстового редактора *gedit*. Здесь заполняем отчет с использованием Makefile (рис 9 3.6)



3.6: рис. 9

Загружаем файл на Github

4 Выводы

В процессе выполнения ЛРН⁴ мы ознакомились с такой языковой разметкой как Markdown, с помощью которого мы оформили отчет данной работы, а также ЛРН³. # Список литературы{.unnumbered}