Лабораторная работа №4

Язык разметки Markdown

Киньябаева Аиша Иделевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	TeX Live											7
3.2	PATH											8
3.3	Компиляция шаблона											9
3.4	Report.md											10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Установка pandoc и pandoc-crossref. Скачивание шаблона отчета лабораторной работы с Github. Дальнейшее создание отчета на основе данного шаблона и загрузка файла.

3 Выполнение лабораторной работы

Скачивание и установка TeX Live. Распаковка архива и запуск скрипта installtl c root правами. (рис. [-@fig:fig1])

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/tmp$ wget https://mirror.ctan.org/syste
ms/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-10-20 11:11:27-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-
tl-unx.tar.gz
Pacnoshaëtcя 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-:anpoc отправлен. Ожидание ответа… 302 Found
Адрес: https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [пере
ход]
--2022-10-20 11:11:28-- https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-t
l-unx.tar.gz
Pacnoshaëтся ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)... 85.143.24.164
Подключение к ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)|85.143.24.164|:443... соединение
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа… 200 ОК
Длина: 5834777 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'install-tl-unx.tar.gz'
install-tl-unx.tar. 100%[===========] 5,56M 627KB/s
2022-10-20 11:11:37 (642 KB/s) - 'install-tl-unx.tar.gz' сохранён [5834777/5834
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/tmp$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar x
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/tmp$ cd install-tl-*
bash: cd: слишком много аргументов
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/tmp$ cd install-tl-20221020/
 aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/tmp/install-tl-20221020$ sudo perl ./in
stall-tl --no-interaction
[sudo] пароль для aikinjyabaeva:
Loading https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpd
Installing TeX Live 2022 from: https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/JAWD4hkbbx
Installing to: /usr/local/texlive/2022
Installing [1/4, time/total: ??:??/??:??]: hyphen-base [22k]
Installing [2/4, time/total: 00:00/00:00]: kpathsea [1069k]
Installing [3/4, time/total: 00:01/00:01]: texlive-scripts [524k]
```

Рис. 3.1: TeX Live

Добавление в PATH (рис. [-@fig:fig2])

```
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/la
writing language.def to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/la
writing language.dat.lua to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/confi
g/language.dat.lua
 running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var /usr/local/texlive/2022/texm
f-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/t
exmf-config ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Done.
running fmtutil-sys --no-error-if-no-engine=luajithbtex,luajittex,mfluajit --no-strict --all ...done
 running package-specific postactions
finished with package-specific postactions
Bac 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 вс
ему миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список гр
упп доступен на странице https://tug.org/usergroups.html.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в МАNРАТН.
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 РАТН для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log
                                                                                    tall-tl-20221020$ export PATH=$P
ATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
 aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:/
```

Рис. 3.2: PATH

Скачивание и установка Pandoc, pandoc-crossref (рис. [-@fig:fig3]),(рис. [-@fig:fig4]),(рис. [-@fig:fig5])

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:-$ wget https://github.com/jgm/pandoc/rel eases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz --2022-10-27 11:06:56-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz pandoc-2.19.2-l
```

Установка Pandoc-crossref (рис. [-@fig:fig6]),(рис. [-@fig:fig7]),(рис. [-@fig:fig8])

```
Coxpaнение в: 'pandoc-crossref-Linux.tar.xz'

pandoc-crossref-Lin 100%[=============] 6,78M 4,07MB/s за 1,7s

2022-10-29 22:00:32 (4,07 MB/s) - 'pandoc-crossref-Linux.tar.xz' сохранён [71072
28/7107228]

aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ tar -xf pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.

gz
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ tar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz

kinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ ls /usr/local/bin/
```

Компиляция шаблона отчета лабораторной работы с использованием Makefile (рис. [-@fig:fig9])

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью тера/arch-pc$ git pull Уже обновлено. aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью тера/arch-pc$ cd labs/lab04/report aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью тера/arch-pc/labs/lab04/report$ make pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.do cx" pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью тера/arch-pc/labs/lab04/report$ make clean report.docx report.pdf *~ rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование) aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью тера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.3: Компиляция шаблона

Просмотр файла report.md (рис. [-@fig:fig10])

Рис. 3.4: Report.md

Далее создается отчет по 4й лабораторной работе с помощью Markdown.
Файл загружается на Github.

Самостоятельная работа

Переходим в соответсвующий каталог 3й лабораторной работы, открываем файл report. Загружаем файл на Github.

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы была изучена структура языка разметки Markdown.