Отчет по лабораторной работе № 4

Нкнбд-05-2023

Диого Элизеу Луиж Музумбо

Содержание

1	Цель работы			
2	Зада	ание	5	
3	Выполнение лабораторной работы			
	3.1	Установка TeX Live	6	
	3.2	У становка Pandoc и pandoc-crossref	7	
	3.3	Оформление отчёта в формате Markdown	9	
	3.4	Задание для самостоятельной работы	12	
4	Выв	ОДЫ	15	

Список иллюстраций

3.1	Apxив TeX Live	6
3.2	Распаковка архива	6
3.3	Переход в папку	7
3.4	Запуск скрипта install-tl c root правами	7
3.5	Добавление в РАТН	7
3.6	Скачивание архива pandoc	8
3.7	Скачивание архива pandoc-crossref	8
3.8	Распаковка архивов	8
3.9	Копирование файлов pandoc и pandoc-crossref и проверка коррект-	
	ности выполненных действий	9
3.10	Каталог курса	9
3.11	Локальный репозиторий	9
3.12	Каталог с шаблоном отчёта	9
3.13	Команда make	10
3.14	Файлы report.pdf и report.docx	10
3.15	Удаление файлов report.pdf и report.docx	10
3.16	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx (1)	10
	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx (2)	11
3.18	Файл report.md	11
3.19	Заполненный отчет	11
3.20	Загрузка файлы на Github	12
	Лабораторная работа № 3 в формате Markdown	13
3.22	Отчёты в 3х форматах: pdf, docx и md	13
3.23	Загрузка файлов на Github	14

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. В соответствующем каталоге сделать отчёт по лабораторной работе N^{o} 4 в формате Markdown.
- 2. В соответствующем каталоге сделать отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставить отчёты в 3х форматах: pdf, docx и md.
- 3. Загрузить файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка TeX Live

На странице официального сайта TeX Live https://www.tug.org/texlive/acqu irenetinstall.html скачали архив install-tl-unx.tar.gz. (рис. [3.1])

```
[elmdiogo@fedora ~]$ cd /tmp
wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-u<u>nx.</u>tar.gz
 -2023-06-20 01:42:42-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-t
l-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 у
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа… 302 Found
Адрес: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.t
ar.gz [переход]
--2023-06-20 01:42:43-- https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlne
t/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.truenetwork.ru (mirror.truenetwork.ru)… 94.247.111.11
Подключение к mirror.truenetwork.ru (mirror.truenetwork.ru)|94.247.111.11|:443..
. соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа… 200 ОК
Длина: 5736362 (5,5M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»
```

Рис. 3.1: Архив TeX Live

Распаковали архив. (рис. [3.2])

```
[elmdiogo@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
```

Рис. 3.2: Распаковка архива

Перешли в распакованную папку. (рис. [3.3])

[elmdiogo@fedora tmp]\$ cd install-tl-20230619

Рис. 3.3: Переход в папку

Запустили скрипт install-tl c root правами. (рис. [3.4])

Рис. 3.4: Запуск скрипта install-tl c root правами

Добавили /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в РАТН для текущей и будущих сессий. (рис. [3.5])

```
[elmdiogo@fedora install-tl-20230619]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022
/bin/x86_64-linux
```

Рис. 3.5: Добавление в РАТН

3.2 У становка Pandoc и pandoc-crossref

Скачали архивы с исходными файлами pandoc (https://github.com/jgm/pandoc/releases:). (рис. [3.6])

```
elmdiogo@fedora install-tl-20230619]$ wget https://github.com/jgm/pandoc/relea
es/download/2.19/pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
--2023-06-21 15:44:04-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19/pa
ndoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... соединение установлен
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e6
5be/571770/2abbde59-9522-4259-a9de-59e9e73f9558?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230621%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_reques
t&X-Amz-Date=20230621T124405Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=89d8c8c0342dacf7
lb94cfbd6589207b9e63f9b8e6e62528062529e4fdec8a15&X-Amz-SignedHeaders=host&actor
id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3B%20filena
me%3Dpandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-st
геат [переход]
 -2023-06-21 15:44:05-- https://objects.githubusercontent.com/github-production
```

Рис. 3.6: Скачивание архива pandoc

Скачать архив pandoc-crossref (https://github.com/lierdakil/pandoccrossref/releases:). (рис. [3.7])

```
elmdiogo@fedora install-tl-20230619]$ wget https://github.com/lierdakil/pandoc
crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
 -2023-06-21 15:44:45-- https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/d
ownload/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Распознаётся github.com (github.com)… 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... соединение установлен
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e6
5be/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992c1e4?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA2
56&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230621%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_requ
est&X-Amz-Date=20230621T124445Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=658828b50e5fdb
86892369ff9ebdb41742c9ed83415413efc43c6df01240076e&X-Amz-SignedHeaders=host&actc
r_id=0&key_id=0&repo_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20fi
lename%3Dpandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet
stream [переход]
 -2023-06-21 15:44:46-- https://objects.githubusercontent.com/github-production
```

Рис. 3.7: Скачивание архива pandoc-crossref

Распаковали архивы. рис. ([3.8])

```
[elmdiogo@fedora tmp]$ tar -xf pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
[elmdiogo@fedora tmp]$ <u>t</u>ar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
```

Рис. 3.8: Распаковка архивов

Скопировали файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/. С помощью команды ls можно проверили корректность выполненных действий. (рис. [3.9])

```
[elmdiogo@fedora tmp]$ sudo cp /tmp/pandoc-2.19/bin/pandoc /usr/local/bin/
[sudo] пароль для elmdiogo:
[elmdiogo@fedora tmp]$ sudo cp /tmp/pandoc-crossref /usr/local/bin/
[elmdiogo@fedora tmp]$ ls /usr/local/bin/
pandoc pandoc-crossref_
```

Рис. 3.9: Копирование файлов pandoc и pandoc-crossref и проверка корректности выполненных действий

3.3 Оформление отчёта в формате Markdown

Открыли терминал и перешли в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3. (рис. [3.10])

```
[elmdiogo@fedora parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

Рис. 3.10: Каталог курса

Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды. (рис. [3.11])

```
[elmdiogo@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_20
22-2023_arh-pc
[elmdiogo@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.11: Локальный репозиторий

Перешли в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4. (рис. [3.12])

```
[elmdiogo@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git pull
Уже обновлено.
[elmdiogo@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.12: Каталог с шаблоном отчёта

Проверили компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввели команду make. (рис. [3.13])

[elmdiogo@fedora study_2022-2023_arh-pc]\$ cd labs/lab04/report [elmdiogo@fedora report]\$

Рис. 3.13: Команда make

Открыли и проверили корректность полученных файлов. (рис. [3.14])

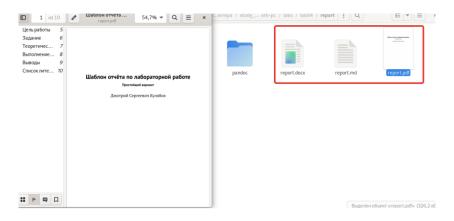


Рис. 3.14: Файлы report.pdf и report.docx

Удалили полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввели команду make clean. (рис. [3.15])



Рис. 3.15: Удаление файлов report.pdf и report.docx

Проверили, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [3.16]) (рис. [3.17])



Рис. 3.16: Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx (1)

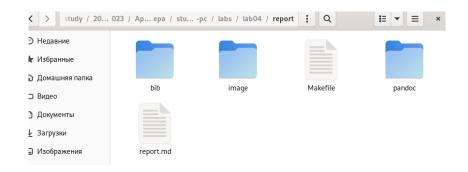


Рис. 3.17: Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx (2)

Открыли файл report.md с помощью текстового редактора gedit. (рис. [3.18])

```
[elmdiogo@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 3.18: Файл report.md

Заполнили отчет и скомпилировали отчет с использованием Makefile. (рис. [3.19])

Рис. 3.19: Заполненный отчет

Загрузили файлы на Github. (рис. [3.20])

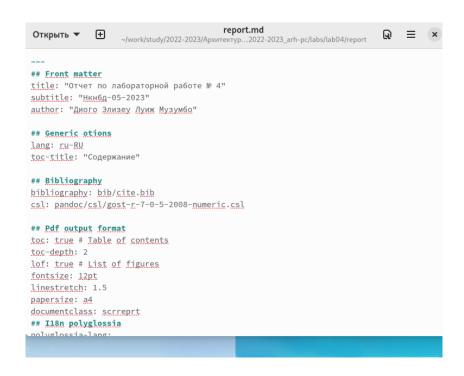


Рис. 3.20: Загрузка файлы на Github

3.4 Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделайли отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставили отчёты в 3х форматах: pdf, docx и md. (рис. [3.21]), (рис. [3.22])

Рис. 3.21: Лабораторная работа № 3 в формате Markdown

```
create mode 100755 labs/lab03/report/3/4.png
create mode 100755 labs/lab03/report/3/5.png
create mode 100755 labs/lab03/report/3/6.png
create mode 100755 labs/lab03/report/3/7.png
create mode 100755 labs/lab03/report/3/8.png
create mode 100755 labs/lab03/report/3/9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Диого_отчет.pdf
create mode 100755 labs/lab04/report.md
rewrite labs/lab04/report/report.md (72%)
mode change 100644 => 100755
create mode 100755 labs/ла6 1.pdf
create mode 100755 labs/ла6 2.pdf
create mode 100755 labs/ла6 3.pdf
elmdiogo@fedora labs]$ git push
еречисление объектов: 56, готово.
одсчет объектов: 100% (56/56), готово.
жатие объектов: 100% (49/49), готово.
апись объектов: 100% (49/49), 6.39 МиБ | 922.00 КиБ/с, готово.
сего 49 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использ
ано пакетов 0
emote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
o github.com:EliseuDiogo/study_2022-2023_arh-pc.git
 c0la8e5..77laf81 master -> master
elmdiogo@fedora labs]$
```

Рис. 3.22: Отчёты в 3х форматах: pdf, docx и md

2. Загрузили файлы на Github. (рис. [3.23])

```
.png
[elmdiogo@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 33, готово.
Подсчет объектов: 100% (33/33), готово.
Сжатие объектов: 100% (28/28), готово.
Запись объектов: 100% (28/28), 792.26 КиБ | 6.34 МиБ/с, готово.
Всего 28 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно испольвано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:EliseuDiogo/study_2022-2023_arh-pc.git
    771af81..a22c031 master -> master
[elmdiogo@fedora labs]$
```

Рис. 3.23: Загрузка файлов на Github

4 Выводы

В ходе лабораторной работы были освоены процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.