# Отчет по лабораторной работе № 4

НКАбд-04-22

Чепелевич Владислав Олегович

# Содержание

1	Цель работы		4	
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	8	
	3.4	Задание для самостоятельной работы	10	
4	Выв	ОДЫ	13	

# Список иллюстраций

3.1	Архив TeX Live	6
3.2	Распаковка архива	6
3.3	Переход в папку	6
3.4	Запуск скрипта install-tl с root правами	7
3.5	Добавление в РАТН	7
3.6	Скачивание архива pandoc	7
3.7	Скачивание apxивa pandoc-crossref	8
3.8	Распаковка архивов	8
3.9	Копирование файлов pandoc и pandoc-crossref и проверка коррект-	
	ности выполненных действий	8
3.10	Каталог курса	8
	Локальный репозиторий	9
3.12	Каталог с шаблоном отчёта	9
3.13	Команда make	9
3.14	Файлы report.pdf и report.docx	9
	Удаление файлов report.pdf и report.docx	9
3.16	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx (1)	9
3.17	Заполненный отчет	0
3.18		0
3.19		1
		1
		12

## 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

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



Рис. 3.1: Архив TeX Live

Распаковали архив. (рис. 3.2)



Рис. 3.2: Распаковка архива

Перешли в распакованную папку. (рис. 3.3)

[CepelevichVO@fedora tmp]\$ cd install-tl-20221028 [CepelevichVO@fedora install-tl-20221028]\$ sudo perl ./install-tl --no-interaction

Рис. 3.3: Переход в папку

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

```
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.dat to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.def
writing language.dat.du to /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.dat.lua
running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/language.dat.lua
running mktexlsr /usr/local/texlive/2022/texmf-var/tex/generic/config/usr/local/texlive/2022/texmf-dist ...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-var/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Updating /usr/local/texlive/2022/texmf-config/ls-R...
mktexlsr: Done.
setting up ConText cache: running mtrum --generate ...done
pre-generating all format files, be patient.
running fintutl-sys --no-error-if-no-engine-luajithbtex,luajittex,mfluajit --no-strict --all ...done
running package-specific postactions
finished with package-specific postactions
```

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)

[CepelevichVO@fedora install-tl-20221028]\$ 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)

Рис. 3.6: Скачивание архива pandoc

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

```
| Compared to the Notification | Septimines | Cyfithub com/live dobabil/pandoc-cross ref/releases/download/rel.all.8.0/pandoc-cross ref-Linux.tar.xz - copamient | Cyfithub com/live dobabil/pandoc-cross ref/releases/download/rel.all.8.0/pandoc-cross ref-Linux.tar.xz |
Pacconsalerce github.com (github.com) | 140.82.121.3 |
Rogionnesses x github.com (github.com) | 140.82.121.3 | 443... cocamesses yetrasonesses. |
HTTP-ampsoc orapamens. Owngames orates.a. 302 Found |
Appsoc. https://objects.githubocorroinest.com/github-production-release-asset-2e65be/22545539/49249e8-41cf-4434-8884-d9010902c1e41X-Anz-Algorithm-And-1HMC-SHA256AA |
-Anz-Credential-And-Linux/And-XSHA256AA |
-Anz-Credential-And-Linux/And-XSHA254AA |
-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-Credential-Anz-
```

Рис. 3.7: Скачивание архива pandoc-crossref

Распаковали архивы. рис. (3.8)

```
[CepelevichVO@fedora tmp]$ tar -xf pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
[CepelevichVO@fedora tmp]$ tar -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)

```
[CepelevichVO@fedora tmp]$ sudo cp /tmp/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/
[sudo] пароль для CepelevichVO:
[CepelevichVO@fedora tmp]$ ls /usr/local/bin/
pandoc pandoc-crossref
[CepelevichVO@fedora tmp]$
```

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)

```
[CepelevichVO@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 3.10: Каталог курса

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

[CepelevichVO@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/

Рис. 3.11: Локальный репозиторий

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

[CepelevichVO@fedora arch-pc]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report

Рис. 3.12: Каталог с шаблоном отчёта

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



Рис. 3.13: Команда make

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

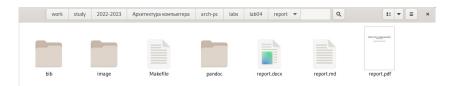


Рис. 3.14: Файлы report.pdf и report.docx

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

```
[CepelevichVO@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

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

Заполнили отчет и скомпилировали отчет с использованием Makefile. (рис. 3.17)

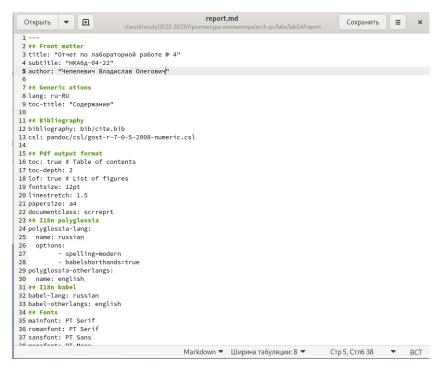


Рис. 3.17: Заполненный отчет

Загрузили файлы на Github. (рис. 3.18)

```
[CepelevichVO@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$ git add .
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master fil87511] feat(main): add files lab-4
2 files changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 labs/lab04/report/.~lock.report.docx#
rewrite labs/lab04/report/report.docx (85%)
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (3/3), соmpleted with 3 local objects.
To github.com:chepelevichvo5/study_2022-2023_arh-pc.git
e3a0335..fla7511 master -> master
[CepelevichVO@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.18: 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. 3.19), (рис. 3.20)

```
Открыть 🔻 🛨
       на странице github. (рис. [-@fig:022]), (рис. [-@fig:023])
  168 ![Каталог курса](<u>image/18.jpg</u>){ #fig:018 width=70% }
  .
170 ![Удаление лишних файлов](<u>image/19.jpg</u>){ #fig:019 width=70% }
171
  172 ![ Создание каталогов](<u>image/20.jpg</u>){ #fig:020 width=70% }
  174 ![Отправление файлов на сервер ](<u>image/21.jpg</u>){ #fig:021 width=70% }
 176 ![Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github](<u>image/22.jpg</u>){ #fig:022
                                      ости создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории](<u>image/23.jpg</u>)
      { #fig:023 width=70% }
 179
 119
180 ## <mark>Задание для самостоятельной работы</mark>
181 1. Создали отчет по выполнению лабораторной работы в
183 соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report)
 163 соответствующем каталоге расочего пространства (саох-саюзутерогу)
184 Компровали отчети по выполнению предыдущих лабораторных работ
185 в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. [-@fig:026]),
186 (рис. [-@fig:027])
187
188 ![Скопированный отчет 2](<u>image/26.jpg</u>){ #fig:026 width=70% }
 190 ![Скопированный отчет 1](<u>image/27.jpg</u>){ #fig:027 width=70% }
 191
192 Загрузили файлы на github. (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025]),
193 (рис. [-@fig:028])
194
 194
195 ![Загруженный отчет 1](<u>image/24.jpg</u>){ #fig:024 width=70% }
196
 197 ![Загруженный отчет 2](<u>image/25.jpg</u>){ #fig:025 width=70% }
198
 199 ![Загруженный отчет 3] <u>!image/28.jpg</u> { #fig:028 width=70% }
200
201
203 В ходе работы были изучены идеология и применение средств
204 контроля версий. Были приобретены практические навыки по работе с
205 системой git.
```

Рис. 3.19: Лабораторная работа № 3 в формате Markdown

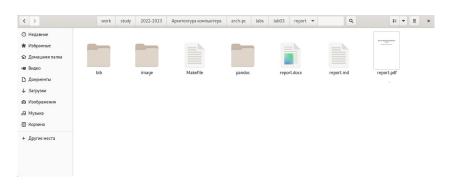


Рис. 3.20: Отчёты в 3х форматах: pdf, docx и md

2. Загрузили файлы на Github. (рис. 3.21)

```
CepelevichVO@fedora report]s cd ~\work/study/2022-2023/Apxurekrypa компьютера/arch-pc (GepelevichVO@fedora arch-pc]s git add (GepelevichVO@fedora arch-pc]s git add (GepelevichVO@fedora arch-pc]s git commit -am 'feat(main): add files lab-3' (master 26a4d2c] feat(main): add files lab-3 and files lab-3' and files
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CepelevichVO@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
```

Рис. 3.21: Загрузка файлов на Github

### 4 Выводы

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