## Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Карпова Анастасия Александровна

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	12
6	Список литературы	13

# Список иллюстраций

4.1	Скачивание и распаковка архива	1
4.2	Запуск скрипта	7
4.3	Добавление в РАТН	7
4.4	Скачивание pandoc	8
4.5	Скачивание pandoc-crossref	8
4.6	Распаковка архивов	8
4.7	Копирование файлов в другую директорию	8
4.8	Перемещение	8
4.9	Обновление локального репозитория	9
4.10	Компиляция шаблона	9
4.11	Проверка	9
	Открытие файла docx	9
4.13	Открытие файла pdf	C
4.14		0
		0
		1
4.17	Перемещение	1
4.18	Открытие файла	1

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

- 1. Установка необходимого ПО
- 2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
- 3. Выполнение заданий для самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

Магkdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости. Магkdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения

### 4 Выполнение лабораторной работы

Установка необходимого ПО

Установка TexLive

Скачиваю TexLive с официального сайта и распоковываю архив (рис. 4.1)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads$ ls
LibreOffice_7.6.1_Win_x86-64.msi install-tl-unx.tar.gz Л02_Карпова_отчет.pdf
install-tl-20230927 Л01_Карпова_отчет.pdf
```

Рис. 4.1: Скачивание и распаковка архива

Перехожу в распакованную папку и запускаю install-tl-\* с правами root, используя sudo (рис. 4.2)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads$ cd install-tl-20230927$ sudo perl ./install-tl --no-interaction [sudo] password for akarpova.
Loading https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb

Installing TeX Live 2023 from: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/qKQg21j4C1
Installing to: /usr/local/texlive/2023
Installing [1/4, time/total: 90:01/01:37]: kpathsea [1048k]
Installing [2/4, time/total: 00:08/00:10]: texlive-scripts [532k]
Installing [3/4, time/total: 00:08/00:10]: texlive-scripts [532k]
Installing [4/4, time/total: 00:08/00:10]: texlive-scripts [532k]
Installing [0002/4599, time/total: 00:03/07:050:37]: aposter [119k]
Installing [0003/4599, time/total: 00:03/07:050:37]: aposter [119k]
Installing [0008/4599, time/total: 00:04/07:17:12]: apping [69k]
Installing [0008/4599, time/total: 00:08/07:09.45]: apping [601]
```

Рис. 4.2: Запуск скрипта

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86\_64-linux в свой РАТН для текущей и будущих сессий. (рис. 4.3)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads/install-tl-20230927$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux
```

Рис. 4.3: Добавление в РАТН

#### Скачиваю архив pandoc (рис. 4.4)

```
charporealbutions: //Domnloads ggth https://github.com/jgm/pandoc/releases/domnload/3.1.8/pandoc-3.1.8/pandoc-3.1.8-linux-and64.tar.gz
-2023-10-83 1952:86- https://github.com/pandoc/releases/domnload/3.1.8/pandoc-3.1.8-linux-and64.tar.gz
-2023-10-83 1952:86- https://github.com/pandoc/releases/domnload/3.1.8/pandoc-3.1.8-linux-and64.tar.gz
-2023-10-83 1952:86- https://github.com/pandoc/releases/domnload/3.1.8-linux-and64.tar.gz
-2023-10-83 1952:86- https://github.com/pandoc/releases/domnload/3.1.8-linux-and64.ta
```

Рис. 4.4: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref (рис. 4.5)

```
abus_station_-Commission per https://dithub.com/lice/dait/jame/corcsise/fraitese//lountual/03_3.72_0/jame/corcsise/filmus.tar.xz
-0203-10-83_22-02379— https://dithub.com/lice/dait/jame/corcsise/fraiteses/download/03_3.72_0/jame/corcsise/filmus.tar.xz

Resolving github.com (github.com)[18_02_121_0], 195_51_01_03_18_51_05_8].

Gennecting to github.com/github.com/lice/scarcsise/filmus.tar.xz

Gennecting to github.com/github.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/scarcsise/filmus.com/lice/
```

Рис. 4.5: Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. 4.6)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads/install-tl-20230927$ ls
LICENSE.CTAN install-tl pandoc-crossref-linux.tar.xz texmf-dist
LICENSE.TL pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz release-texlive.txt tlpkg
```

Рис. 4.6: Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root используя sudo. Проверяю правильность. (рис. 4.7)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads$ sudo cp pandoc-3.1.8/bin/pandoc /usr/local/bin/ [sudo] password for akarpova: akarpova@Justclown:~/Downloads$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/ akarpova@Justclown:~/Downloads$ ls /usr/local/bin pandoc-crossref
```

Рис. 4.7: Копирование файлов в другую директорию

Открывав терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы. (рис. 4.8)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads/install-tl-20230927$ cd
akarpova@Justclown:~$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
akarpova@Justclown:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
```

Рис. 4.8: Перемещение

#### Обновляю локальный репозиторий. (рис. 4.9)

```
akarpova@Justclown:~/Downloads/install-tl-20230927$ cd
akarpova@Justclown:~$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
akarpova@Justclown:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
```

Рис. 4.9: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилирую шаблон с использованием Makefile, введя команду make (рис. 4.10)



Рис. 4.10: Компиляция шаблона

Проверяю правильность выполнения команды. (рис. 4.11)



Рис. 4.11: Проверка

Открываю сгенерированный файл report.docx (рис. 4.12)

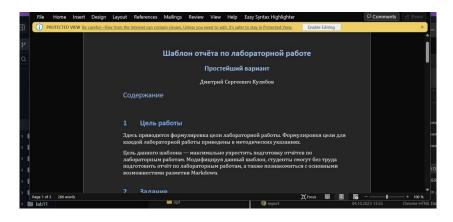


Рис. 4.12: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.12)

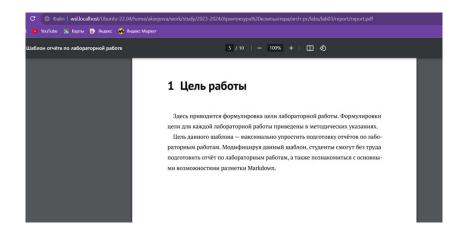


Рис. 4.13: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. Проверяю. (рис. 4.14)

```
akarpova@Justclown:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: cannot remove '*~': No such file or directory make: [Makefile:34]: clean] Error 1 (ignored) akarpova@Justclown:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls Makefile bib image pandoc report.md Л03_Карпова_отчет
```

Рис. 4.14: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью gedit и изучаю его (рис. 4.15)

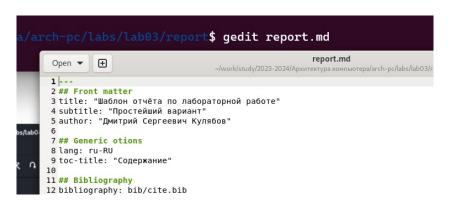


Рис. 4.15: Открытие файла

Заполняю отчет с помощью разметки Markdown (рис. 4.16)

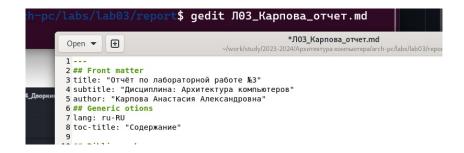


Рис. 4.16: Заполнение отчета

Выполнение заданий для лабораторной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 4.17)



Рис. 4.17: Перемещение

2. Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет. Потот отправляю все на github (рис. 4.18).



Рис. 4.18: Открытие файла

## 5 Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

# 6 Список литературы

Архитектура ЭВМ