### Отчет по лабораторной работе №4

Смирнов Дмитрий Романович, НММбд-03-22

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Задания для самостоятельной работы	8
4	Контрольные вопросы для самопроверки	9
5	Выводы	11

# Список иллюстраций

2.1	Установка TeX Live	5
2.2	Установка TeX Live	6
2.3	Установка Pandoc и pandoc-crossref	6
2.4	Установка Pandoc и pandoc-crossref	6
2.5	Установка Pandoc и pandoc-crossref	7
3.1	Лабораторная работа №3	8

### 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

#### Установлю TeX Live:

Рис. 2.1: Установка TeX Live

Рис. 2.2: Установка TeX Live

#### Установлю Pandoc и pandoc-crossref:

```
| Cast more 40, 22(30) | Figest Not Not (1971) | Cast more 40, 22(30) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Cast more 40, 22(3) | Figest Not (1971) | Figest Not (1971)
```

Рис. 2.3: Установка Pandoc и pandoc-crossref

```
[smirnovd_03_22@10 ~]$ tar -xf pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
[smirnovd_03_22@10 ~]$ tar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
```

Рис. 2.4: Установка Pandoc и pandoc-crossref

#### Рис. 2.5: Установка Pandoc и pandoc-crossref

- 1. Открою терминал и перейду в каталог курса(cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study 2022-2023 arh-pc)
- 2. Обновлю локальный репозиторий с помощью команды git pull
- 3. Перейду в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/ study\_2022-2023\_arh-pc /labs/lab04/report
- 4. Проведу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введу команду make При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx
- 5. Удалю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введу команду make clean
- 6. Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
- 7. Заполню отчет и скомпилирую отчет с использованием Makefile. Проверю корректность полученных файлов.

### 3 Задания для самостоятельной работы

```
[smirnovd_03_22@10 report]$
[smirnovd_03_22@10 report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report
[smirnovd_03_22@10 report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[smirnovd_03_22@10 report]$
```

Рис. 3.1: Лабораторная работа №3

### 4 Контрольные вопросы для

### самопроверки

- 1. Что такое Markdown? Markdown это облегченный язык разметки с синтаксисом форматирования обычного текста.
- 2. Как в Markdown задается начертание шрифтов? Чтобы задать для текста полужирное начертание необходимо заключить его в двойные звездочки Чтобы задать для текста курсивное начертание необходимо заключить его в одинарные звездочки Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание необходимо заключить его в тройные звездочки
- 3. Как в Markdown оформляются списки? Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр. Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире. Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка.
- 4. Как в Markdown оформляются изображения и ссылки на них? в квадратных скобках указывается подпись к изображению; в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки. в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (#fig:fig1) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (width=90%)

5. Как в Markdown оформляются математические формулы и ссылки на них? Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  запишется как  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  Выключение формулы:  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  (4.1) со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. 4.1}).» записывается как

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1 \tag{4.1}$$

Смотри формулу ([-@eq:eq1]).

## 5 Выводы

Я освоил оформление отчетов с помощью языка разметки Markdown.