**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 3**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Студент: Чайкин Кирилл Владимирович

Группа: НММ бд-03-24

**МОСКВА**

**2024 г.**

**Содержание**

**1 Цель работы 5**

**2 Задание 6**

**3 Теоретическое введение 8**

**4 Выполнение лабораторной работы 13**

**5 Выводы 16**

**Список литературы 29**

**1 Цель работы**

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

**2 Задание**

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

2. Загрузите файлы на github

**3 Теоретическое введение**

**3.2.1. Базовые сведения о Markdown**

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

# This is heading 1

## This is heading 2

### This is heading 3

#### This is heading 4

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

This text is \*\*bold\*\*.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is \*italic\*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

This is text is both \*\*\*bold and italic\*\*\*.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

> The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:

1. First instruction

1. Sub-instruction

1. Sub-instruction

1. Second instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

1. First instruction

1. Second instruction

1. Third instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

\* List item 1

\* List item 2

\* List item 3

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: - List item 1 - List item A - List item B - List item 2 Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка: [link text](file-name.md) или [link text](http://example.com/ "Необязательная подсказка") Markdown 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. Общий формат огражденных блоков кода:

``` language your code goes in here ```

**3.2.2. Оформление формул в Markdown**

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула sin2 (𝑥) + cos2 (𝑥) = 1 запишется как $\sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1$ Выключение формулы: sin2 (𝑥) + cos2 (𝑥) = 1 (3.1) со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. 3.1}).» записывается как $$ \sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1 $$ {#eq:eq1} Смотри формулу (`[**¿eq:eq1?**]`).

**3.2.3. Оформление изображений в Markdown**

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом: ![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная подсказка"){ ↪ #fig:fig1 width=70% } Здесь: • 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%) Ссылка на изображение (рис. 3.1) может быть оформлена следующим образом (рис. [- @fig:fig1]) **3.2.4. Обработка файлов в формате Markdown**

Преобразовать файл README.md можно следующим образом: pandoc README.md -o README.pdf или так pandoc README.md -o README.docx

Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следующий Makefile

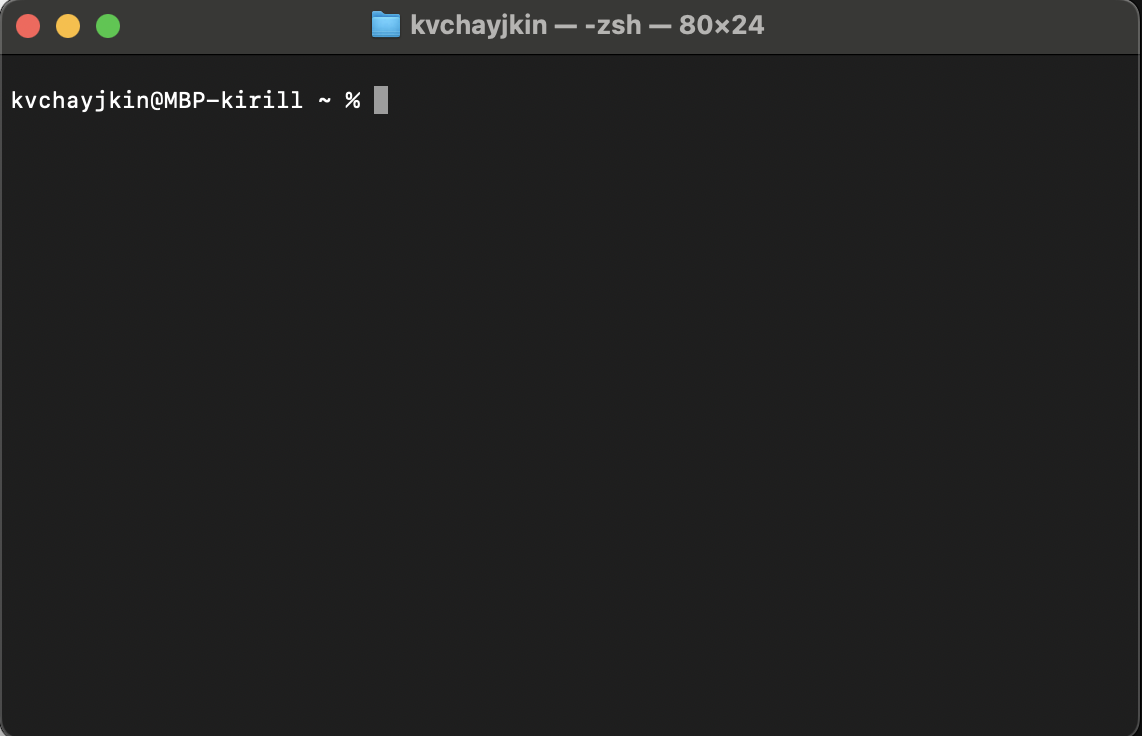
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard \*.md))

FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard \*.md))

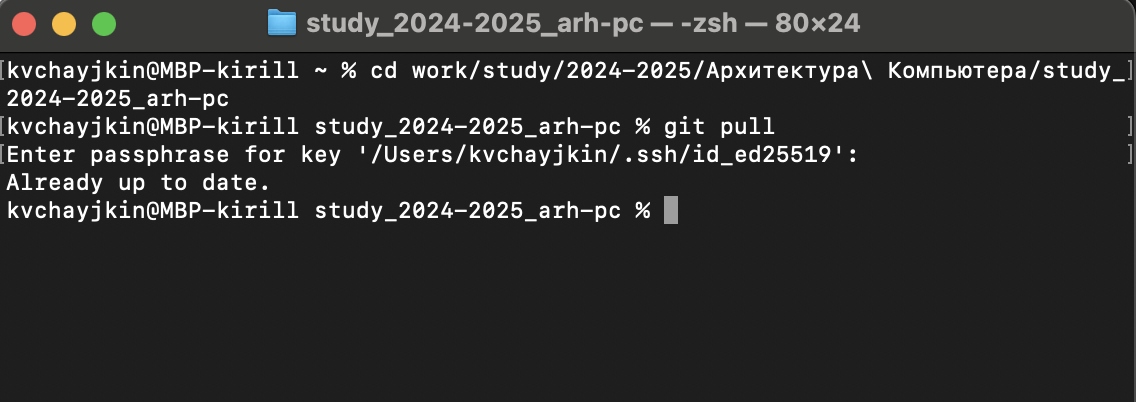
LATEX\_FORMAT = FILTER = --filter pandoc-crossref %.docx: %.md -pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@" %.pdf: %.md -pandoc "$<" $(LATEX\_FORMAT) $(FILTER) -o "$@" all: $(FILES) @echo $(FILES) clean: -rm $(FILES) \*~

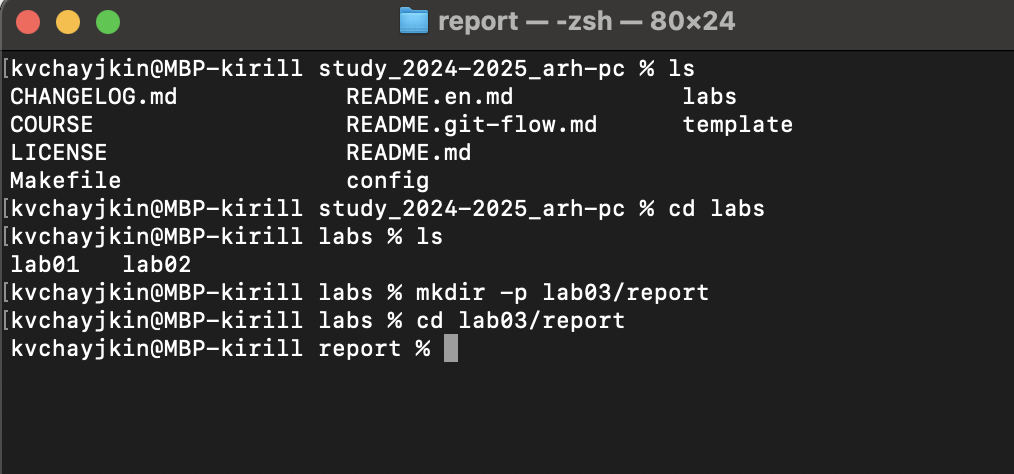
**4 Выполнение лаборатороной работы**

1 Открыл терминал (рис 1.1)



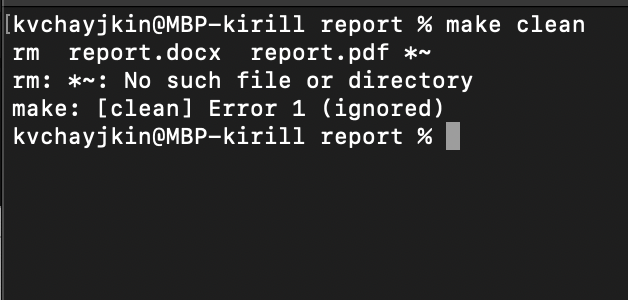
2 Перешел в каталог курса и проверил наличие обновлений (1.2)

3 Перешел в каталог с отчетом Лаборатороной работы №3 (рис 1.3)

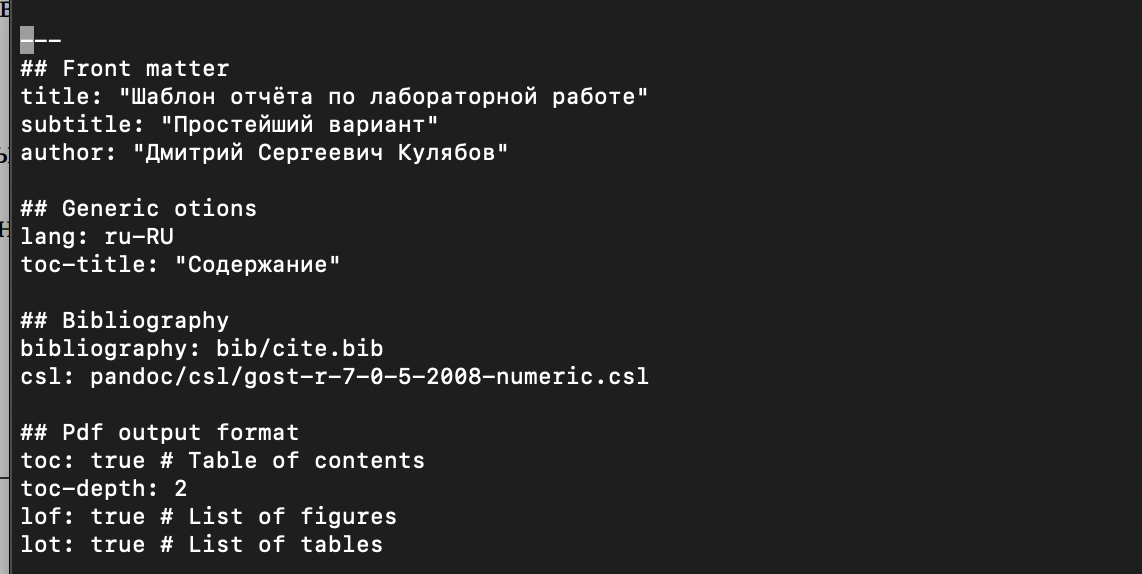


4. применил команду make (рис 1.4)

5. применение make clean (рис 1.5)



6. Структура файла repoer.md

7. Заполнил все

8. Загрузил на гитхаб

**3.5 Задание для самостоятельной работы**

Также сделал и для лабораторной работы №2

\*\* Вывод \*\*

Научисля работать с языком разметки MarkDown

**Список литературы**

1. Архитекутра ЭВМ