Лабораторная работа №4

Язык разметки MarkDown

Гибшер Кирилл Владимирович

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown. # Задание Наше задание заключается в самостоятельной установке TexLive и Pandoc для дальнейшей работы, а также нам необходимо составить отчеты по 3 и 4 лаб.работе в формате MarkDown и загрузить на GitHub.

# 2 Теоретическое введение

**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 > 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 представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка:

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.

**Оформление изображений в MarkDown** - В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

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 для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы

# 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала займемся установкой,скачаем архив с официаольного сайта TexLive. (рис.1 **¿fig:001?** ) [Установка TexLive] (image/1.png){ #fig:001 width=70% }

Далее распакуем архив,перейдем в распакованную папку и запустим скрипт install-tl с root правами.(рис.2 **¿fig:002?**) [Продолжение установки] (image/2.png) { #fig:002 width=70% }

После успешной установки TexLive ,добавим /usr/local/texlive/2022/bin/x86\_64-linux в наш PATH для текущей и будущих сессий.(рис.3 **¿fig:003?**) [Завершение установки TexLive] (image/3.png) { #fig:003 width=70% }

Далее приступим к установке pandoc и скачаем архивы pandoc с исходными файлами. ( рис.4 **¿fig:004?**) [Установка pandoc] (image/4.png) { #fig:004 width=70% }

Затем распакуем этот архив. (рис.5 **¿fig:005?**) [Распаковка архива pandoc] (image/5.png) { #fig:005 width=70% }

По образцу приступим к установке pandoc-crossref и скачаем, сразу распакуем архив с исх. файлами. (рис.6 **¿fig:006?**) [Установка pandoc-crossref] (image/6.png) { #fig:006 width=70% }

Скопируем файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ и проверим правильность действий с помощью команды ls. (рис.7 **¿fig:007?**) [Копирование файлов в другой каталог] (image/7.png) { #fig:007 width=70% }

Приступая к началу выполнения основной части лабораторной работы , перейдем в каталог курса , который мы ранее создали и обновим локальный репозиторий , скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull. (рис.8 **¿fig:008?**)

[Обновление локального репозитория] (image/8.png) { #fig:008 width=70% }

Затем проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды make.При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. С помощь команды ls проверим корректность действий. Затем удалим полученные файлы с использованием Makefile с помощью командый make clean и проверим , что удаление произошло с помощью команды ls. (рис.9 **¿fig:009?**)

[ Работа с MakeFile] (image/9.png) { #fig:009 width=70% }

Открыв отчет в формате md с помощью текстового редактора gedit заполним его. (рис.10 **¿fig:010?**)

[Заполнение отчета в MarkDown] (image/10.png) { #fig:010 width=70% }

Затем загрузим файлы на GitHub в соответствующие репозитории.

# 4 Выводы

Как итоги проделанной работы могу выделить , что я полностью установил TexLive и Pandoc на свою виртуальную ОС Linux , разобрался в принципах работы в MarkDown и теперь полноценно могу делать отчеты по проделанной работе в этом формате.