Лабораторная работа №3

Архитектура компьютеров и операционные системы.

Кара Егор Андреевич

Содержание

# 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 № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в трех 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 звездо- чек 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], представляю- щей 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/) Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их разме- щение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат ограж- денных блоков кода:

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 Выключение формулы: sin2(𝑥) + cos2(𝑥) = 1 (3.1) со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. ??}).» записывается как

{#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 Здесь: • в квадратных скобках указывается подпись к изображению; • в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а так- же (необязательно) всплывающая подсказка, заключённая 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. ??) может быть оформлена следующим образом: (рис. [**fig:fig1?**]) 30 Архитектура компьютеров Рис. 3.1. Подпись к рисунку 3.2.4. Обработка файлов в формате Markdown Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следую- щий Makefile all: [**quarto?**] render clean: -rm -rf \_output cleanall: clean -rm -rf .quarto

# 4. Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал.Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make. Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx.

Открываю терминал Второй скриншот Третий скриншот Четвертый скриншот Пятый скриншот

проверяю корректность полученных файлов.

Проверяю, что файлы report.pdf и report.docx действительно появились в каталоге.

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean

Удаляю файлы Удаляю файлы (второй скриншот)

Открываю файл report.md c помощью текстового редактора gedit

|  |
| --- |
| Открываю файл |

Открываю файл

Заполняю отчет и скомпилировала отчет с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов.

Загружаю отчет на Github

# 5. Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown: оформление изображений, генерирование файлов и компелирование отчёта.

# Список литературы

Лабораторная работа №3. Язык разметки Markdown