Лабораторная работа №3

НПИбд-01-25 №1032252598

Иванова Ангелина Олеговна

Содержание

# 1. Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение навыка оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown

# 2. Теоретическое введение

### 2.0.1 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 , представляю- щей текст гиперссылки, и части – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка: или $[link text](http://example.com/ "Необязательная подсказка")$ 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

### 2.0.2 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]).

### 2.0.3 Оформление изображений в Markdown

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом: \* 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 для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы

### 2.0.4 Обработка файлов в формате Markdown

Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следую- щий Makefile

# 3. Выполнение лабораторной работы

Открыли терминал и перешли в каталог курса. Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull

|  |
| --- |
| Переход к каталогу и оновление локального репозитория  Рисунок 1: Переход к каталогу и оновление локального репозитория |

Перешли в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.

|  |
| --- |
| Переход в каталог  Рисунок 2: Переход в каталог |

Провели компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввели командуmake

|  |
| --- |
| Использование команды make  Рисунок 3: Использование команды make |

Компиляция прошла успешно, так как сгенерировались файлы arch-pc–lab03–report.pdf и arch-pc–lab03–report.docx.

|  |
| --- |
| Проверка создания файлов arch-pc--lab03--report.pdf и arch-pc--lab03--report.docx  Рисунок 4: Проверка создания файлов arch-pc–lab03–report.pdf и arch-pc–lab03–report.docx |

Открыли и проверили корректность полученных файлов, а после удалили полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввели команду make clean. После проверили, что после этой команды файлы arch-pc–lab03–report.pdf и arch-pc–lab03–report.docx успешно были удалены.

|  |
| --- |
| Удаление и проверка удаления файлов report.pdf и report.docx  Рисунок 5: Удаление и проверка удаления файлов report.pdf и report.docx |

Открыли файл report.md c помощью gedit и внимательно изучили его структуру.

|  |
| --- |
| Открытие файла arch-pc--lab03--report.qmd  Рисунок 6: Открытие файла arch-pc–lab03–report.qmd |

Заполнили отчет и скомпилировали отчет с использованием Makefile. Проверили корректность полученных файлов. Загрузили файлы на Github.

## 3.1 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделали отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. Загрузили отчёты в трех форматах: pdf, docx и qmd на github.

# 4. Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены базовые навыки работы с языком разметки Markdown.орматирование текста: Мы освоили синтаксис для управления начертанием текста, научившись выделять информацию с помощью полужирного начертания и курсива. Также была отработана работа со структурой документа: создание заголовков разного уровня, организация нумерованных и ненумерованных списков. Научились добавлять иллюстрации с подписями. Также мы научились компилировать файлы .qmd в .pdf и .docx.