Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Жарикова Таисия Александровна

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Установка необходимого ПО.
2. Выполнение лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown.
3. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

# 3 Теоретическое введение

Markdown — это легковесный язык разметки, созданный для упрощённого обозначения форматирования в тексте при сохранении его читабельности для человека. Он также хорошо подходит для автоматического преобразования в языки, используемые для более сложных публикаций. Формулы в тексте оформляются аналогично LaTeX. В Markdown можно вставить изображение, указав его URL-адрес. Синтаксис для встроенной ссылки состоит из двух частей: [link text] — это текст ссылки, а (file-name.md) — URL или имя файла, на который ссылаются. Markdown поддерживает как встроенные фрагменты кода внутри предложений, так и их выделение в отдельные блоки. Блоки кода представляют собой удобный способ выделить код для лучшей визуализации синтаксиса.

# 4 Выполнение лабораторной работы

**4.1.Установка необходимого ПО** Захожу в браузер на виртуальной машине (по умолчанию firefox) и по ссылке https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc- crossref-Linux.tar.xz скачиваю pandoc-crossref-Linux.tar.xz. Проверяю наличие файла в загрузках (рис. 1) (рис. 1).

![Рис. 1: 1](data:text/html; charset=utf-8;base64,)

Рис. 1: 1

Далее захожу в терминал и перехожу к местоположению файла, распаковываю скачанный файл

Копирую в каталог /usr/lical/bin/ с помощью команды sudo и проверяю корректность выполнения

Скачиваю аналогично pandoc, разархивирую и копирую в каталог /usr/local/bin

Скачиваю TeX Live с официального сайта. Для этого снова перехожу в firefox по ссылке https://www.tug.org/texlive/

Затем распаковываю архив

Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-\*,используя sudo

Добавляю /usr/local/texlive/2024/bin/x86\_64-linux в свой PATH для текущей и будущих сессий

**4.2.Выполнение лабораторной работы №4 с помощью языка разметки** Markdown Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd

Запускаю процесс компиляции шаблона с помощью команды “make” через Makefile

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice

Затем открываю сгенерированный файл report.pdf Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. С помощью команды ls проверяю,удалились ли созданные файлы

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле

Компилирую файлы с отчетом по новому шаблону. Загружаю отчет на GitHub

**4.3.Выполение заданий для самостоятельной работы** 1. Перехожу в директорию lab02/report,чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе. Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе

1. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнады git add и сохраняю изменения с помощью commit

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push

# 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ (rudn.ru)](https://esystem.rudn.ru/)