Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Джеймс (1032249428)

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Установка необходимого ПО  
   ﻿﻿﻿2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы Nº4 с помощью языка разметки Markdown  
   ﻿﻿﻿3. Задание для самостоятельной работы ace

# 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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. 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.

# 4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Сначала хочу увидеть файл внутри файла texlive, который я только что скачал. Поскольку он сохранен в файле gzip, нужно открыть его с помощью команды : Zcat (команда для просмотра содержимого gzip-файла непосредственно в терминале.) (рис. 1).

Рис. 1: Распаковка архива TexLive

Рис. 1: Распаковка архива TexLive

4.2 теперь я нахожу файл, куда хочу texlive мне необходимо установить Texlive через терминал с помощью следующий комманды с правами root : Sudo perl .install-tl –no-interaction полная установка может занять целый день.

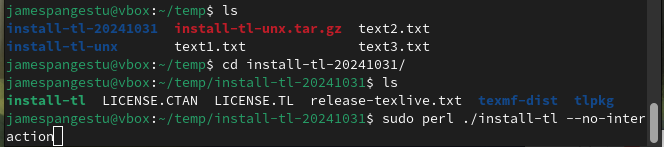


Рис. 2: Запуск скрипта

4.3 После завершения установки экспортируйте путь по следующему пути:

Рис. 3: Добавление в PATH

Рис. 3: Добавление в PATH

4.4 затем нужно установить библиотеку pandoc с github с помощью следующей команды в терминале Linux: wget

Рис. 4: Скачивание pandoc

Рис. 4: Скачивание pandoc

4.5 pandoc-crossref — это фильтр для pandocs, и нужно установить его с помощью той же команды: wget

Рис. 5: Скачивание pandoc-crossref

Рис. 5: Скачивание pandoc-crossref

4.6 Теперь запускаю эти две команды, чтобы открыть файлы pandoc и pandoc-crossref, которые я только что скачал с помощью этой команды:

Рис. 6: Распаковка архивов

Рис. 6: Распаковка архивов

Рис. 7: Распаковка архивов

Рис. 7: Распаковка архивов

4.7 Теперь скопирую эти файлы по указанному пути как пользователь root: Sudo cp

Рис. 8: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 8: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 9: Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 9: Копирование каталогов в другую директорию

4.8 Проверяю, успешно ли прошла установка, выполнив команду ls, чтобы распечатать файл внутри каталога file:

Рис. 10: Проверка правильности выполнения команды

Рис. 10: Проверка правильности выполнения команды

4.9 после того, что все необходимые файлы скачали, начинаю выполнение лабораторной работы : мы перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. мы запускаем следующие команды : cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/ git pull cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report make

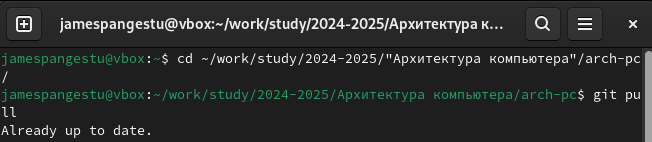


Рис. 11: Обновление локального репозитория

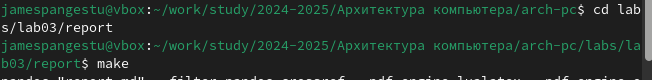


Рис. 12: Обновление локального репозитория

4.10 для того, чтобы запустил команду make, ещё нужно запустить эту команду, и только после этого команда работает : sudo dnf install texlive-scheme-full и потом запускаю команду : make При успешной компиляции команды make должен быть создан файл с именем report.pdf

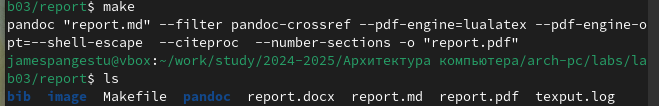


Рис. 13: Компиляция шаблона

4.11 удаляю полученный файлы с использованием Makefile, Для этого введите команду make clean

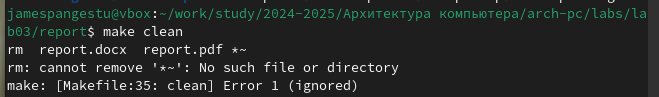


Рис. 14: Удаление файлов

открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit, и запускаем команду : gedit report.md

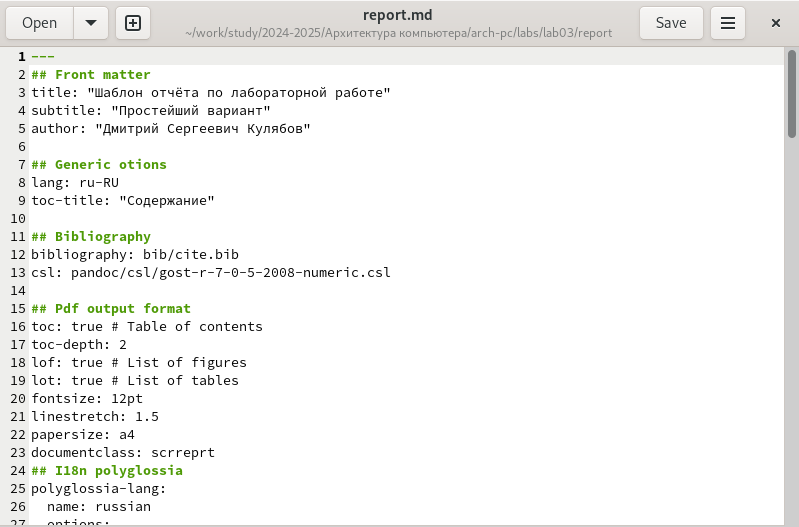


Рис. 15: Открытие файла md

4.12 Я редактирую шаблон Л03\_Джеймс\_отчет.md с помощью Markdown, сохраняю и проверяю еще раз с помощью команды : ls

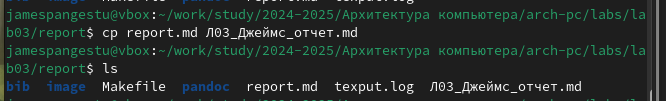


Рис. 16: Копирование файла с новым именем

4.13 Я запускаю команду make еще раз, чтобы создать Л03\_Джеймс\_отчет.pdf и Л03\_Джеймс\_отчет.docx, проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

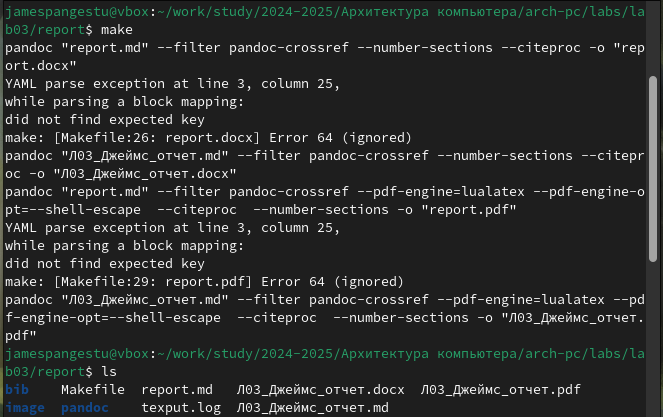


Рис. 17: запущение команды make

4.14 Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit

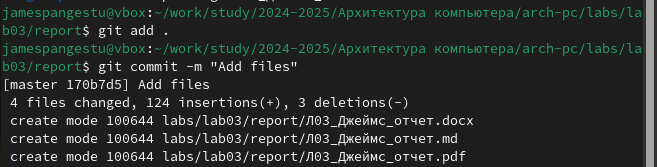


Рис. 18: Добавление файлов на GitHub

4.15 Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git pull

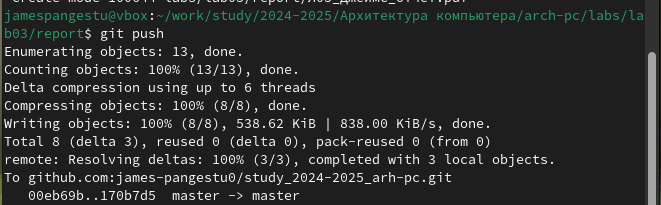


Рис. 19: Отправка файлов

# 5 Выводы

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

# Список литературы