Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Гомазкова Алина

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 №4 с помощью языка разметки Markdown

3.3адание для самостоятельной работы

# 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 Установление необходимого ПО

### 4.1.1 Установка TexLive

Скачала TexLive с официального сайта. Распаковываю архив. Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-\* с правами root, используя sudo в начале команды (рис. 1)

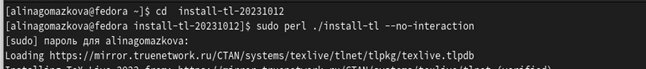


Рис. 1 Запуск скрипта

Добавляю /usr/local/texlive/2022/bin/x86\_64-linux в свой PATH для текущей и будущих сессий (рис. 2)

Рис. 2 Добавление в PATH

Рис. 2 Добавление в PATH

### 4.1.2 Установка Pandoc и pandoc-crossref

Скачиваю архив pandoc версии 3.1.8 (рис. 3)

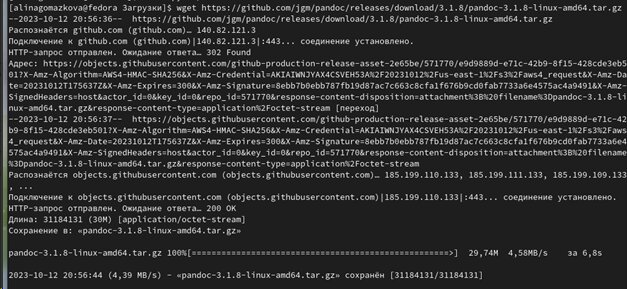


Рис. 3 Cкачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref 0.3.13.0 (рис. 4)

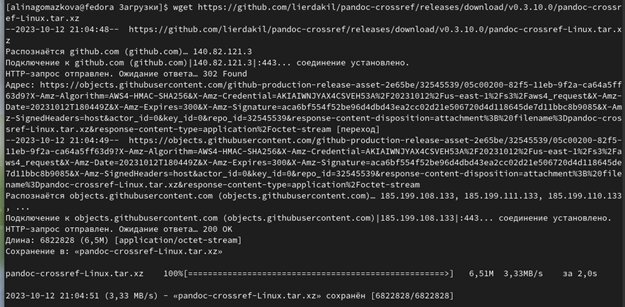


Рис. 4 Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. 5)

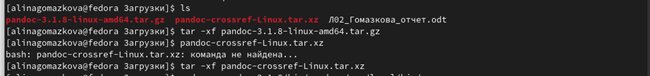


Рис. 5 Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. 6)

Рис. 6 Копирование каталогов в другую директорию

Рис. 6 Копирование каталогов в другую директорию

Проверяю корректность выполненных действий (рис. 7)

Рис. 7 Проверка правильности выполнения команды

Рис. 7 Проверка правильности выполнения команды

# 5 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы (рис. 8)

Рис. 8 Перемещение между директориями

Рис. 8 Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 9)

Рис. 9 Обновление локального репозитория

Рис. 9 Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. 10)

Рис. 10 Перемещение между директориями

Рис. 10 Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 11)

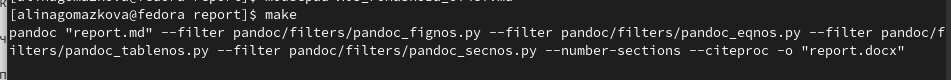


Рис. 11 Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 12)

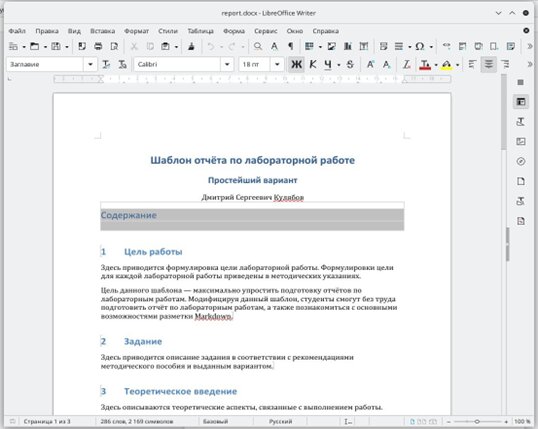


Рис. 12 Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf. Убедилась, что все правильно сгенерировалось (рис. 13)

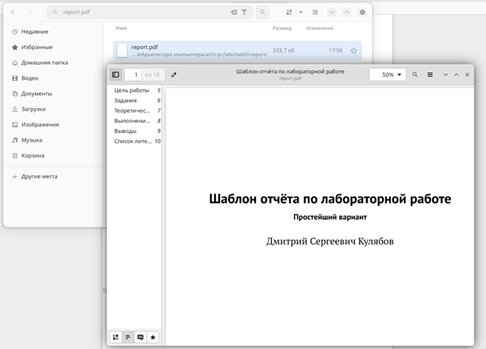


Рис. 13 Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы (рис. 14)

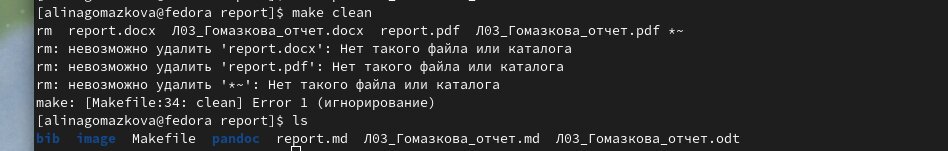


Рис. 14 Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. 15)

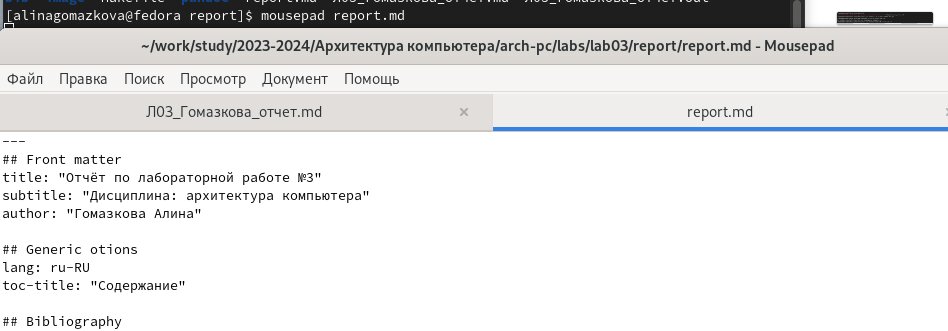


Рис. 15 Открытие файла rm

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. 16)

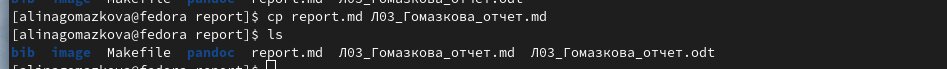


Рис. 16 Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 17)

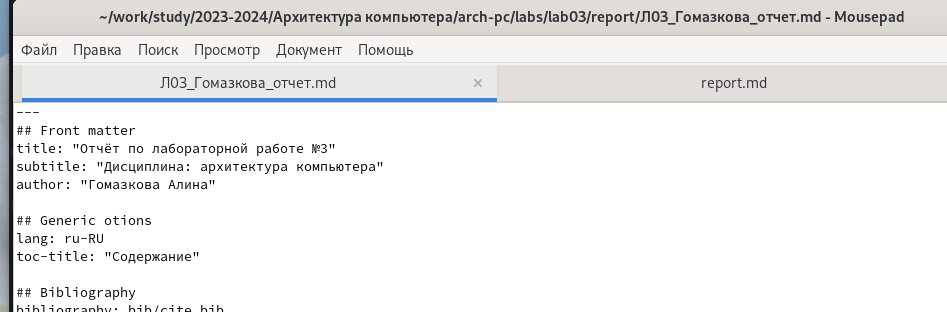


Рис. 17 Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

# 6 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 18)

Рис. 18 Перемещение между директориями

Рис. 18 Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполненния отчета (рис. 19)

Рис. 19 Копирование файла

Рис. 19 Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 20)

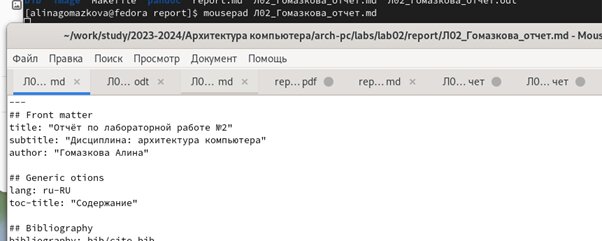


Рис. 20 Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 21)

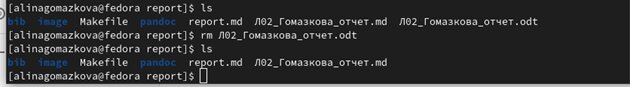


Рис. 21 Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 22)

Рис. 22 Компиляция файлов

Рис. 22 Компиляция файлов

1. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис. 23)

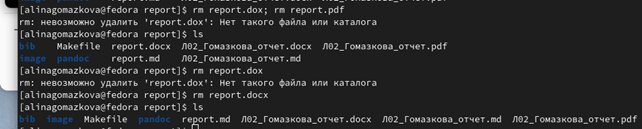


Рис. 23 Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (рис. 24)

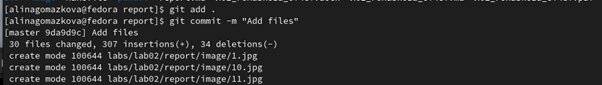


Рис. 24 Добавление файлов на GitHub

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git pull (рис. 25)

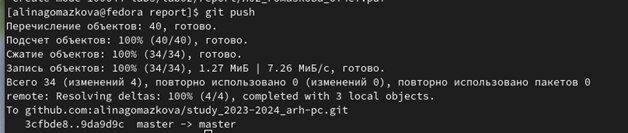


Рис. 25 Отправка файлов

# 7 Выводы

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

# Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963.%20%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20.pdf)