Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера.

Наговицын Арсений Владимирович

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Установление ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка Markdown.
3. Задания для самопроверки.

# 3 Теоретическое введение

Markdown - это простой и интуитивно понятный язык разметки, который позволяет добавлять форматирование к простому тексту. Он был создан с целью облегчить процесс написания и чтения текстов, а также обеспечить возможность преобразования этих текстов в другие форматы.

Одной из основных особенностей Markdown является его простота. Синтаксис Markdown состоит из нескольких простых символов, которые добавляют форматирование к тексту. Например, использование символа решетки (#) перед фразой создает заголовок, использование символов звездочки (\*) или подчеркивания (\_) добавляет выделение текста жирным или курсивом соответственно.

Еще одной важной особенностью Markdown является его универсальность и переносимость. Поскольку документы Markdown - это обычные текстовые файлы, они могут быть открыты и редактированы в любом текстовом редакторе на любой платформе. Кроме того, они могут быть легко конвертированы во многие другие форматы, такие как PDF, DOC, ODT, HTML и др., с помощью специальных инструментов или онлайн-конвертеров.

# 4 Выполнение лабораторной работы

## 4.1 Установление ПО

### 4.1.1 Установление TexLive

Скачиваю TexLive. Версию от 12.02.2023 (рис. 4.1).

fig:
Скачивание архива TexLive

Рис. 4.1: Скачивание архива TexLive

Распаковываю архив (рис. 4.2).

fig:
Распакова архива TexLive

Рис. 4.2: Распакова архива TexLive

Перейдя в папку, запускаю скрипт Install-tl-\* с правами root (рис. 4.3).

fig:
Запуск скрипта установки TexLive

Рис. 4.3: Запуск скрипта установки TexLive

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86\_64-Linux в свой PATH (рис. 4.4).

fig:
Добавление в PATH

Рис. 4.4: Добавление в PATH

### 4.1.2 Установление pandoc и pandoc-crossref

Скачиваю архив pandoc (рис. 4.5).

fig:
Скачивание pandoc

Рис. 4.5: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref (рис. 4.6).

fig:
Скачивание pandoc-crossref

Рис. 4.6: Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. 4.7).

fig:
Распаковка архивов

Рис. 4.7: Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ (рис. 4.8).

fig:
Копирование файлов

Рис. 4.8: Копирование файлов

## 4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка Markdown

Перехожу в каталог курса и обновляю локальный репозиторий (рис. 4.9).

fig:
Обновление локального репозитория

Рис. 4.9: Обновление локального репозитория

Перейдя в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3, компилирую шаблон (рис. 4.10).

fig:
Компиляция шаблона

Рис. 4.10: Компиляция шаблона

Проверяю корректность выполненных действий (рис. 4.11).

fig:
Содержимое каталога

Рис. 4.11: Содержимое каталога

Открываю сгенерированный файл report.docx (рис. 4.12).

fig:
Файл docx в LibreOffice

Рис. 4.12: Файл docx в LibreOffice

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.13).

fig:
Файл pdf

Рис. 4.13: Файл pdf

Удаляю полученные файлы с помощью команды make clean (рис. 4.14).

fig:
Удаление файлов

Рис. 4.14: Удаление файлов

Переименовываю файл report.md в Л03\_Наговицын\_Отчет.md (рис. 4.15).

fig:
Переименовывание файла

Рис. 4.15: Переименовывание файла

Начинаю заполнять отчет. (рис. 4.16).

fig:
Заполнение отчета

Рис. 4.16: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом (рис. 4.17).

fig:
Компиляция файлов

Рис. 4.17: Компиляция файлов

## 4.3 Задания для самостоятельной работы

1. Перехожу в нужную мне директорию lab02/report (рис. 4.18).

fig:
Запуск скрипта установки TexLive

Рис. 4.18: Запуск скрипта установки TexLive

Переименовываю файл report.md в Л02\_Наговицын\_Отчет.md (рис. 4.19).

fig:
Переименовывание файла

Рис. 4.19: Переименовывание файла

Открываю файл и начинаю и заполнять отчет (рис. 4.20).

fig:
Работа над отчетом

Рис. 4.20: Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл (рис. 4.21).

fig:
Удаление предыдущих файлов

Рис. 4.21: Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом (рис. 4.22).

fig:
Удаление предыдущих файлов

Рис. 4.22: Удаление предыдущих файлов

Проверяю корректность выполнения команды (рис. 4.23).

fig:
Содержимое каталога

Рис. 4.3: Содержимое каталога

1. Добавляю изменения на GitHub (рис. 4.25).

fig:
Добавление файлов на GitHub

Рис. 4.24: Добавление файлов на GitHub

Отправляю изменения на сервер, введя команду git push (рис. 4.25).

fig:
Отправка файлов на сервер

Рис. 4.25: Отправка файлов на сервер

# 5 Выводы

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