|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта  Омский государственный университет путей сообщения  Кафедра «Автоматика и системы управления»  ЯЗЫК РАЗМЕТКИ MARKDOWN  Лабораторная работа № 2  по дисциплине «Информационные технологии» | |
|  | Студент гр. 22м                           Н.И. Яковлев  «11» сентября 2022 г.  Руководитель –  старший преподаватель кафедры «АиСУ»                           Т. В. Васеева  «    »                 2022 г. |
| Омск 2022 | |

# Цель работы

Изучение языка разметки текста «Markdown».

# Выполнение работы

## Предустановки к работе

На рисунках 1-2 изображены предустановки для дальнейшего выполнения работы.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок  – Расширение «Markdown All in One» |
|  |
| Рисунок 2 – «.md» файл в кодировке «UTF-8» |

## Работа с «.md» файлом

После создания файла, следуя заданию – необходимо вставить в файл заданные строки.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 3 – «.md» файл после вставки текста |

При нажатии сочетания клавиш «ctrl+shift+v», открывается меню предпросмотра

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 4 – «.md» файл в окне предпросмотра |

Оставшаяся часть работы выполняется по тому же принципу, поэтому не считаю необходимым расписывание каждого подпункта. Прикладываю конечный вариант «.md» файла и результат в предпросмотре.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 5 – Конечный вариант «.md» файла |
|  |
| Рисунок 6 – Предпросмотр «.md» файла |
|  |
| Рисунок 7 – Предпросмотр «.md» файла |
|  |
| Рисунок 8 – Предпросмотр «.md» файла |

# Контрольные вопросы

## Примеры программ, в которых используется язык разметки текста

Программы:

Браузер – можно сказать, что любой браузер использует «HTML» для просмотра веб-страниц. Так, например веб-браузеры «chromium», «google chrome», «yandex» способны отображать веб-страницы при помощи «HTML». Интерфейс схож, поэтому достаточно одного примера (рисунок 9).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 9 – Интерфейс «Google Chrome» |

Obsidian – мощная база знаний поверх локальной папки с текстовыми файлами «Markdown». Программа представляет из себя редактор «.md» файлов, с возможностью структурирования путём выстраивания иерархии папок, а также локальных ссылок (см. рисунок 10). Помимо этого, программа позволяет просматривать содержимое базы знаний в режиме «чтения» (см. рисунок 11) и в виде графа (см. рисунок 12).

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 10 – Интерфейс «Obsidian» |
|  |
| Рисунок 11– Режим чтения «Obsidian» |
|  |
| Рисунок 12– Граф базы знаний «Obsidian» |

Maven – фреймворк для автоматизации сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке «POM», который в свою очередь является лишь подмножеством «XML» (см. листинг 1).

|  |
| --- |
| <project  *xmlns*="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"  *xmlns:xsi*="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  *xsi:schemaLocation*="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd"  >    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>    <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>    <artifactId>my-project</artifactId>    <version>1.0</version>  </project> |
| Листинг 1 – Пример «Maven POM» |

## Что такое рендеринг

Рендеринг – термин, относящийся к компьютерной графике, который обозначает некий процесс преобразования информации в графическое представление (отображение). Примером рендеринга, можно назвать процесс отображения языка «Markdown», ведь изначально данные находятся в необработанном состоянии и лишь после процесса рендеринга, отображаются в определенном виде. Сюда же можно отнести: отображение страниц в браузере, любой графический интерфейс компьютера, какое-либо пространство в компьютерных играх, и.т.д…

## Task-list

Выполнение задание представлено на рисунках 13-15.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 13 – Исходный файл «.md» |
|  |
| Рисунок 14 –Предпросмотр «.md» файла |
|  |
| Рисунок 15 – Предпросмотр «.md» файла |

Вывод

В данной лабораторной работе, мы изучили язык разметки текста «Markdown», были рассмотрены основные механизмы языка, такие как заголовки, списки, вставка кода, ссылки, картинки, а также форматирование текста.