Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Филиал

«Минский радиотехнический колледж»

Учебная дисциплина «Программные средства создания Internet-приложений»

Отчет

по выполнению лабораторной работы №1

«Создание HTML-документа. Физическое и логическое форматирование текста с использованием различных HTML-тегов. Семантическая разметка HTML-документа»

Выполнила: учащаяся гр. 1к9393

Семашко А.П.

Проверила: Терешко О.И.

Лабораторная работа № 1

Тема работы: «Создание HTML-документа. Физическое и логическое форматирование текста с использованием различных HTML-тегов. Семантическая разметка HTML-документа»

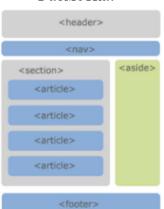
1. Цель работы

Изучить основные теги языка HTML, получить первоначальные навыки создания структуры web-страниц средствами языка HTML.

2. Задание

Создать простейшую HTML-станицу сайта-визитки в соответствии с вариантом.

Вариант 25. Сайт-визитка «Мир животных».



Разметка:

3. Порядок выполнения работы

1. Создать папку lab1. Набрать текст кода, приведенный на рисунке ниже, в редакторе кода. Сохранить файл с расширением*.html в папку lab1. Открыть html-файл с помощью браузера. Убедиться, что вид файла в окне браузера совпадает с видом на рисунке.

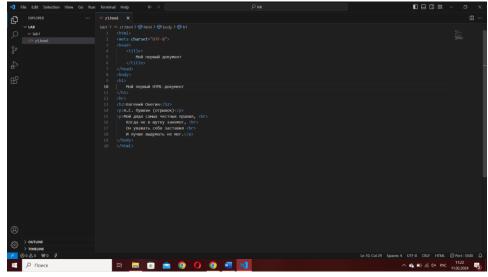


Рисунок 1 – Код сайта





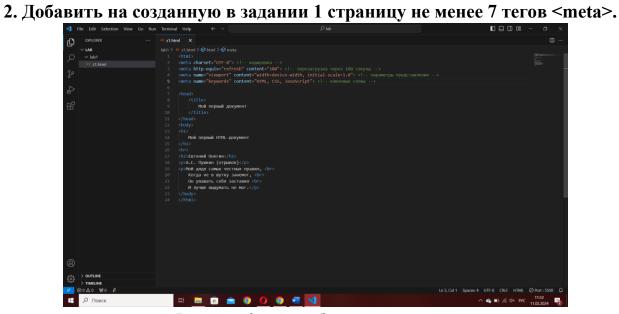


Рисунок 3 – Атрибуты тега <meta>

- 3. Создать сайт-визитку в соответствии с вариантом. Структурную разметку выполнить с использованием тегов HTML5.
- 4 C помощью HTML-элементов выполнить форматирование текста на странице.
- 5. Оформить структурную разметку HTML-страницы в соответствии с вариантом.

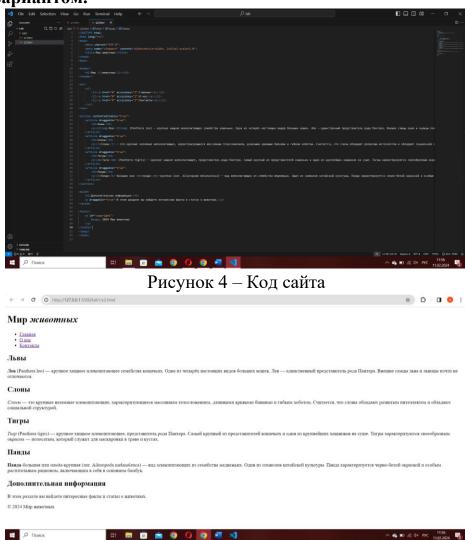


Рисунок 5 – Браузер

4. Контрольные вопросы и задания

1.Опишите структуру html-документа, каков порядок создания html-документа?

Структура HTML-документа обычно состоит из следующих основных элементов:

<!DOCTYPE html>: Объявление типа документа. Оно сообщает браузеру, какой тип документа ожидается, и в каком стандарте он должен интерпретироваться.

<html>: Корневой элемент HTML-документа. Все содержимое документа находится внутри этого элемента.

<head>: Этот элемент содержит метаинформацию о документе, такую как заголовок страницы, ссылки на внешние ресурсы (стили, скрипты), метаданные и т. д.

<meta>: Элементы <meta> используются для предоставления метаданных о документе, таких как кодировка символов, описание, ключевые слова и другие.

<title>: Этот элемент определяет заголовок документа, который отображается в заголовке окна браузера или на вкладке.

<body>: Этот элемент содержит основное содержимое HTML-документа, такое как текст, изображения, ссылки, таблицы и другие элементы, которые отображаются на веб-странице.

2.Дайте характеристику тегов <meta>, используемых в лабораторной работе.

<meta charset="UTF-8">: Этот тег используется для указания кодировки символов документа. В данном случае, UTF-8 указывает на использование Unicode, который поддерживает широкий набор символов, включая различные языки и специальные символы.

<meta http-equiv="refresh" content="100">: Этот тег позволяет указать специальный HTTP заголовок refresh, который автоматически обновляет страницу через заданное количество секунд, указанное в атрибуте content. В данном примере, content="100" указывает на обновление страницы через 100 секунд.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Этот тег используется для указания параметров представления веб-страницы на мобильных устройствах. В данном случае, width=device-width указывает браузеру использовать ширину устройства для отображения контента, a initial-scale=1.0 задает начальное масштабирование страницы.

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">: Этот тег используется для указания ключевых слов, которые относятся к содержимому веб-страницы. Эти ключевые слова могут быть использованы поисковыми системами для лучшего определения содержания страницы. В данном случае, указаны ключевые слова "HTML", "CSS" и "JavaScript".

3. Каково назначение семантических элементов? Перечислите семантические элементы, используемые в лабораторной работе. Какие ограничения на них накладываются?

Семантические элементы HTML предназначены для добавления смысла к содержимому веб-страницы. Они помогают браузерам и поисковым системам понять структуру и смысл каждой части страницы, что улучшает доступность и SEO-оптимизацию. Использование семантических элементов также делает код более читаемым и облегчает его поддержку.

<header>: Определяет заголовок или начальный раздел документа.

<nav>: Используется для определения навигационных ссылок на странице.

<section>: Группирует содержимое страницы по тематике или разделам.

<article>: Определяет независимый контент, который может быть повторно использован или распространен по отдельности.

<aside>: Используется для определения боковой панели или блока, который содержит информацию, дополняющую основное содержание страницы.

<footer>: Определяет нижний колонтитул страницы или раздел документа.

Ограничения на семантические элементы в HTML в основном связаны с их использованием в контексте валидации и семантики веб-страницы.

Например:

Семантические элементы должны использоваться в соответствии с их назначением, чтобы обеспечить правильную интерпретацию содержимого.

Некоторые элементы, такие как <header> и <footer>, могут использоваться только в определенных контекстах, например, внутри
body>.