Элементы являются кирпичиками, из которых складывается документ html5. Для создания документа необходимо создать простой текстовый файл, назвать index,  а в качестве расширения файла указать \*.html (рисунок 1.1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1.1 - Структура документа HTML5

Затем можно открыть этот файл в любом текстовом редакторе, например, в Notepad++. Добавить в файл следующий текст:

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**...**

**</html>**

Для создания документа HTML5 необходимо в первую очередь два элемента: DOCTYPE и html. Элемент doctype или Document Type Declaration сообщает веб-браузеру тип документа. <!DOCTYPE html> указывает, что данный документ является документом html и что используется html5, а не html4 или какая-то другая версия языка разметки.

Элемент HTML между своим открывающим и закрывающим тегами содержит все содержимое документа. Внутри элемента HTML можно разместить два других элемента: HEAD и BODY. Элемент HEAD содержит метаданные веб-страницы - заголовок веб-страницы, тип кодировки и т.д., а также ссылки на внешние ресурсы - стили, скрипты, если они используются. Элемент BODY, собственно, определяет содержимое HTML-страницы.

Изменим содержимое файла index.html следующим образом:

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>Страница HTML5</title>**

**</head>**

**<body>**

**<div>Добро пожаловать! (Контент страницы HTML5)</div>**

**</body>**

**</html>**

В элементе head определено два элемента:

* элемент title, который представляет заголовок страницы;
* элемент meta, который определяет метаинформацию страницы.

Для корректного отображения символов предпочтительно указывать кодировку. В данном случае с помощью атрибута charset="utf-8" указана кодировка utf-8.

В пределах элемента body используется только один элемент - div, который оформляет блок. Содержимым этого блока является простая строка.

Поскольку выбрана в качестве кодировки utf-8, то браузер будет отображать веб-страницу именно в этой кодировке. Однако необходимо, чтобы сам текст документа соответствовал выбранной кодировке (рисунок 1.2).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1.2 - Установка кодировки html-файла в VS Code

После этого в статусной строке будет можно будет увидеть UTF-8 w/o BOM, что будет указывать, что нужная кодировка установлена. Далее следует сохранить и открыть файл index.html в браузере (рисунок 1.3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1.3 - Документ HTML5

Таким образом, создан первый документ HTML5. Так как указан в элементе title заголовок “Документ HTML5”, то именно такое название будет иметь вкладка браузера [1].

Так как указана кодировка utf-8, то веб-браузер будет корректно отображать кириллические символы. А весь текст, определенный внутри элемента body, можно увидеть в основном поле браузера.

Все, что видно в своем браузере при загрузке веб-страницы, основная часть документа html располагается между тегами <body> и </body>. Здесь размещаются большинство элементов html.

## 1.4 Элемент head и метаданные веб-страницы

Как правило, одним из первых элементов html-документа является элемент head, задача которого состоит в установке метаданных страницы и ряда сопроводительной информации. Метаданные содержат информацию о html-документе.

### **1.4.1 Заголовок**

Для установки заголовка документа, который отображается на вкладке браузера, используется элемент title.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>Заголовок - title</title>**

**</head>**

**<body> <p>Контент страницы HTML5</p></body>**

**</html>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 1.4.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1.4 – Использование заголовков в html