**Основы HTML**

**HTML -** Язык гипертекстовой разметки (Hyper Text Markup Language). Он используется, чтобы сообщать браузеру, как должны отображаться веб-страницы.

HTML документ состоит из дерева HTML-элементов и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе открывающим и закрывающим тегом, но существуют исключения.

Закрывающий тег имеет слэш / перед именем элемента.

<имя элемента>...</имя элемента>

Между открывающим и закрывающим тегом находится контент (содержимое элемента).

Существуют элементы, представленные одиночным тегом. Они не могут хранить в себе содержимого напрямую, оно прописывается как значение атрибута.

<input type="button" value="Кнопка">

Этот элемент создаст кнопку с текстом “Кнопка” внутри.

Элементы могут вкладываться друг в друга. При вложении следует соблюдать порядок их закрытия, соблюдая принцип “матрешки”. Иная запись будет неверной.

Верно - <p><b>…</p></b>

Неверно - <p><b>…</b></p>

HTML-элементы могут иметь атрибуты, глобальные ( применяемые для всех html-элементов) и собственные. Атрибуты позволяют изменять свойства и поведение элемента, для которого они заданы.

Атрибуты прописываются в открывающем теге элемента и содержат имя и значение:

Имя атрибута = “значение”

Каждому элементу можно присвоить несколько значений class и одно значение id. Значения class и id могут состоять только из букв, цифр, дефисов и нижних подчеркиваний. При этом, они должны начинаться только с букв или цифр.