**HTML — язык разметки гипертекста**

***Hyper Text Markup Language (HTML)*** — язык разметки гипертекста — предназначен для написания гипертекстовых документов, публикуемых в World Wide Web.

***Гипертекстовый документ*** — это текстовый файл, имеющий специальные метки, называемые тегами, которые впоследствии опознаются браузером и используются им для отображения содержимого файла па экране компьютера.

С помощью этих меток можно выделять заголовки документа, изменять цвет, размер и начертание букв, вставлять графические изображения и таблицы. Но основным преимуществом гипертекста перед обычным текстом является возможность добавления к содержимому документа гиперссылок — специальных конструкций языка HTML, которые позволяют щелчком мыши перейти к просмотру другого документа.

***HTML-документ*** состоит из двух частей: собственно текста, т. е. данных, составляющих содержимое документа, и ***тегов*** — специальных конструкций языка HTML, используемых для разметки документа и управляющих его отображением. Теги языка HTML определяют, в каком виде будет представлен текст, какие его компоненты будут исполнять роль гипертекстовых ссылок, какие графические или мультимедийные объекты должны быть включены в документ.

Графическая и звуковая информация, включаемая в HTML-документ, хранится в отдельных файлах. Программы просмотра HTML-документов ***(браузеры***) интерпретируют флаги разметки и располагают текст и графику на экране соответствующим образом. Для файлов, содержащих HTML-документы приняты расширения **.*htm*** или ***.html****.*

В большинстве случаев теги используются парами. Пара состоит из открывающего ***<имя\_тега>*** и закрывающего ***</имя\_тега>*** тегов. Действие любого парного тега начинается с того места, где встретился открывающий тег, и заканчивается при встрече соответствующего закрывающего тега. Часто пару, состоящую из открывающего и закрывающего тегов, называют ***контейнером***, а часть текста, окаймленную открывающим и закрывающим тегом, — ***элементом***.

Последовательность символов, составляющая текст может состоять из пробелов, табуляций, символов перехода на новую строку, символов возврата каретки, букв, знаков препинания, цифр, и специальных символов (например #, +, $, @), за исключением следующих четырех символов, имеющих в HTML специальный смысл: < (меньше), > (больше), & (амперсанд) и " (двойная кавычка). Если необходимо включить в текст какой-либо из этих символов, то следует закодировать его особой последовательностью символов.

**Структура HTML-документа**

Самым главным из тегов HTML является одноименный тег ***<html>.*** Он всегда открывает документ, так же, как тег ***</html>*** должен непременно стоять в последней его строке. Эти теги обозначают, что находящиеся между ними строки представляют единый гипертекстовый документ. Без этих тегов браузер или другая программа просмотра не в состоянии идентифицировать формат документа и правильно его интерпретировать.

HTML-документ состоит из двух частей: заголовок ***(head***) и тела (***body***), расположенных в следующем порядке:

***<html>***

***<head> Заголовок документа </head>***

***<body> Тело документа </body>***

***</html>***

В блоке <head>…</head> описываются общие правила отображения HTML-документа и содержится вспомогательная информация о документе. Чаще всего в заголовок документа включают парный тег ***<title>... </title>,*** определяющий название документа. Многие программы просмотра используют его как заголовок окна, в котором выводят документ. Программы, индексирующие документы в сети Интернет, используют название для идентификации страницы. Хорошее название должно быть достаточно длинным для того, чтобы можно было корректно указать соответствующую страницу, и в то же время оно должно помещаться в заголовке окна. Название документа вписывается между открывающим и закрывающим тегами.

***Тело документа*** является обязательным элементом, так как в нем располагается весь материал документа. Тело документа размещается между тегами ***<body>*** и ***</body>.*** Все, что размещено между этими тегами, интерпретируется браузером в соответствии с правилами языка HTML позволяющими корректно отображать страницу на экране монитора.

Открывающие теги могут содержать ***атрибуты***, т. е. дополнительную информацию о свойствах отображаемого на экране элемента. Атрибуты записываются внутри открывающего тега через пробел от его имени в виде отдельного ключевого слова или ключевого слова, знака «=» и ***параметра*** (значения атрибута).

Порядок следования атрибутов в теге не важен.

Атрибут действует от открывающего тега, в котором он задан, до закрывающего или только внутри внутри тега, если тег не имеет парного.