

Занятие 5. Понятие гипертекстовой разметки (2 часа)

Язык гипертекстовой разметки HTML (от англ. HyperText Markup Language) — стандартизированный язык разметки документов для просмотра WEB -страниц в браузере. WEB-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS (или открывают его с локального диска), далее интерпретируют HTML-код в вид, который будет отображаться на экране монитора.

Элементы языка HTML являются строительными блоками HTML-страниц (WEB-страниц). С помощью HTML-кода текст, таблицы, изображения, видео, звук, веб-формы, интерактивные карты и другие объекты встраиваются в отображаемую браузером WEB-страницу. Например, при работе с текстом HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов. Элементы WEB-страниц формируются при помощи специальных «операторов», называемых тегами. Браузеры не отображают HTML-теги, но используют их для интерпретации содержимого WEB-страницы.

В HTML помимо самого HTML-кода можно встроить:

- Разметку каскадных таблиц стилей CSS для описания внешнего вида (дизайна) WEB-страницы;
- Программный код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием WEB-страниц.

Файлы WEB-страниц (HTML-документы) традиционно имеют расширение .html или .htm. По своей сути они являются текстовыми документами (файлами), которые обрабатываются специальными приложениями. Эти приложения называются «браузерами» или «интернет-обозревателями» – они отображают документ в его форматированном виде. Эти приложения предоставляют пользователю удобный интерфейс для запроса веб-страниц, их просмотра и, при необходимости, отправки введенных пользователем данных обратно на сервер. Наиболее популярными на сегодняшний день браузерами являются Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer и Safari.

При создании WEB-страницы разработчик создает текстовый файл с расширением .html (например, index.html). Этот файл обрабатывается двумя программами (по очереди):

1. **Текстовый редактор** позволяет вводить и изменять HTML код, а также разметку CSS и код JavaScript;
2. **Браузер** позволяет просматривать полученный результат.

Практическое задание по знакомству с HTML-кодом:

1. Включите ПК;
2. После загрузки ОС откройте любой браузер, а в нём любой сайт;
3. Кликните ПКМ в любое место WEB-страницы сайта и открывшемся контекстном меню выберите «Просмотр кода страницы»;
4. В открывшейся вкладке ознакомьтесь с HTML-кодом;
5. Убедитесь в том, что код представляет из себя текстовый документ.