

Введение

Всемирная паутина (или World Wide Web, или WEB) является одним из сервисов, работающих в Internet, глобальной сети компьютерных сетей, существующей в той или иной форме с 1961 года.

Концепция гипертекста появилась раньше, чем был создан персональный компьютер. Она была впервые предложена компьютерным "провидцем" Тедом Нельсоном в книге "Computer Lib/Dream Machine" (1974). Принцип построения гипертекста основан на включении в него ссылок на слова или целые фразы. При помощи ссылок можно легко перемещаться по тексту этого же или другого документа. Развитием идей гипертекста стала концепция гипермедиа-систем, в которых добавлены ссылки на графические изображения, видео- и аудиоклипы.

World Wide Web использует три новые технологии:

- HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста) для создания Web-страниц.
- HTTP (HyperText Transfer Protocol, сетевой протокол передачи данных) для передачи и приема Web-страниц.
- Программу-клиент Web-browser (браузер, программа просмотра) для приема информации, ее интерпретации и вывода на экран компьютера.

Владея HTML, каждый пользователь, имеющий текстовый редактор и выход в Internet, может создавать и публиковать собственные, оригинальные по дизайну и содержанию, документы. Справедливо говорят, что Web-сайты состоят из страниц, так как информация, содержащаяся в них, по виду больше похожа на красочные страницы журналов, чем на традиционный вывод данных на экран монитора.

Всемирная паутина соткана из Web-страниц (Web-pages), а эти страницы создаются при помощи языка разметки гипертекста (Hypertext Markup Language, HTML). Хотя многие, особенно новички, говорят сегодня о "Программировании (именно с большой буквы) на HTML", HTML вовсе не является языком программирования. HTML – это язык разметки. HTML используется для разметки текстового документа, точно так же, как это делает редактор «бумажного» издательства при помощи жирного красного карандаша. Эти метки служат для определения формата (или стиля), который будет использован при выводе текста на экран монитора.

HyperText Markup Language (HTML) является стандартным языком, предназначенным для создания гипертекстовых документов в среде WEB. HTML-документы могут просматриваться различными типами WEB-

браузеров. Когда документ создан с использованием HTML-разметки, WEB-браузер может интерпретировать HTML-разметку для выделения различных элементов документа и первичной их обработки. Использование HTML-разметки позволяет форматировать документы для их представления с использованием шрифтов, линий и других графических элементов на любой системе, их просматривающей.

«Хотя эксперты так и не пришли к единому мнению, признано, что складной нож был изобретен для разрезания мяса. Возможно, это соответствует действительности, но очень быстро человек понял, что такой нож хорош также и для разрезания веревок, закручивания шурупов иковыряния в зубах. Вскоре находчивый производитель складных ножей добавил несколько специальных лезвий, предназначенных для тех или иных насущных нужд, и со временем скромный нож эволюционировал в некий сложный, но несравненно более полезный прибор, известный сегодня как Swiss Army Knife™ (швейцарский армейский нож).

Развитие HTML шло похожим путем.

Изначально разработанный для создания Web-страниц, HTML оказался полезным во многих других, иногда неожиданных, приложениях, и поэтому очень скоро развился в мощное средство программирования. Хотя Всемирная паутина считается самым большим "потребителем" HTML, этот язык широко используется при создании корпоративных сетей Intranet, для придания неповторимого облика электронной переписке и даже в разработке графических интерфейсов пользователя (Graphical User Interface, GUI) для индивидуального или сетевого применения. Соответственно, язык разметки приобретает все новые функции и особенности, поэтому сегодняшняя версия (HTML 4.0) имеет мало общего со своими более простыми и менее амбициозными предшественниками».

Основное преимущество HTML заключается в том, что документ может быть просмотрен на WEB-браузерах различных типов и на различных платформах и внешний вид не слишком сильно меняется.