

Представление о веб-конструировании



Всемирная информационная паутина (WWW – World Wide Web) является в настоящее время наиболее популярной службой сети Интернет. Большинство информационных ресурсов WWW представлены в виде веб-страниц, которые объединяются в веб-сайты.

Для создания веб-страниц используется **язык разметки гипертекстовых документов HTML** (HyperText Markup Language).

Методы и инструменты веб-конструирования весьма разнообразны и их можно классифицировать по различным признакам.

Важнейшими для нас являются:

- степень **автоматизации** конструирования сайта;
- степень интерактивности создаваемых страниц;
- наличие динамически формируемых страниц;
- квалификация разработчика.



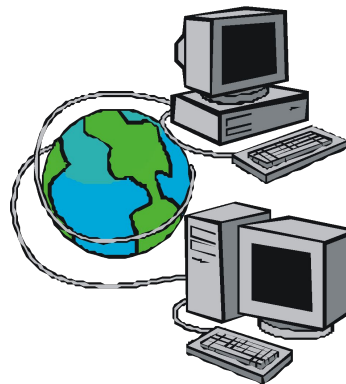
По степени автоматизации работ выделяют две основные группы методов и соответствующих инструментов:

- визуальные;
- ручные (программные).

Визуальные методы позволяют производить все работы по созданию веб-сайта с высокой степенью автоматизации и не требуют знания языка HTML.

Они уменьшают трудоемкость и сроки разработки сайта.

Суть визуальных методов отражена в принципе **WYSIWYG** (от английского “What you see is what you get - Что вижу, то и получаю”).



Разработано немало инструментов - редакторов визуального конструирования. Наиболее известными являются: **Microsoft FrontPage**, **DreamWeaver** (Adobe - Macromedia), **NamoWEbEditor** и др.

С помощью этих редакторов веб-страницы создаются (рисуются) в интерактивном режиме, при этом автоматически генерируется соответствующий код HTML, который представляет собой набор конструкций языка HTML. Отметим, что эти редакторы позволяют выполнять все работы по созданию сайта без непосредственного подключения к сети Интернет, или, как говорят в режиме офлайн (off line). Затем созданный веб - сайт размещается (публикуется) в сети Интернет.



В последнее время для конструирования и сопровождения веб-сайтов используются системы управления содержанием **CMS** (**Content Management System**), которые предоставляются специальными платными или бесплатными службами.

Системы **CMS** представляют собой своего рода **конструкторы**, позволяющие создавать сайт в режиме непосредственного подключения к сети, или онлайн (on line), и сопровождать его в дальнейшем.

При создании структуры и навигации по сайту в системе CMS также не требуется знаний языка HTML. Примеры систем CMS можно найти на сайтах **Narod.ru** и **Boom.ru**.



Конечно трудно создать хороший сайт, не зная хотя бы основ языка HTML. А для профессиональной работы просто необходимо освоить языки веб-программирования, и прежде всего HTML и CSS.

Методы разработки сайтов с использованием этих языков часто называют **программными или ручными**.

Для работы с HTML-кодом могут использоваться специальные инструменты разработки, например редакторы **HotDog**, **HomeSite** и др. Эти инструменты облегчают ввод и редактирование основных конструкций языка HTML.

Однако, вводить основные теги и конструкции языка HTML можно даже в простейшем текстовом редакторе **Блокнот**, а затем просматривать результаты работы с помощью браузера.



Важную роль в выборе инструментов и методов оказывает статичность или динамичность создаваемых страниц, а также наличие интерактивных элементов.

Статические страницы отображаются браузером пользователя в том виде, в каком были созданы и размещены на веб-сервере.

Динамические страницы генерируются по запросу пользователя, информация на них загружается серверными программами из баз данных. Такие базы данных обычно содержат информацию, которая требует постоянного обновления.

Интерактивные (т.е. управляемые пользователем) элементы веб-страниц используются для ввода пароля, выбора товара, оценки его качества, ввода ответа при тестировании или голосовании, формирования запроса на поиск информации в удаленной базе данных и т.п.



В заключение отметим, что независимо от выбора инструментов и методов при разработке веб-сайта необходимы следующие основные этапы:

- **определение тематики сайта, его целей и задач;**
- **проектирование структуры сайта, определение разделов и связей между страницами;**
- **разработка дизайна сайта, т.е. стиля оформления страниц;**
- **подготовка информации для размещения на веб-страницах: набор текстов, оптимизация графики;**
- **непосредственное конструирование страниц сайта;**
- **размещение сайта в сети (публикация), управление сайтом.**



ВОПРОСЫ:

1. **Какие инструменты и методы могут использоваться при создании веб-сайтов?**
2. **В чем разница между визуальными и ручными методами веб-конструирования?**
3. **Какие страницы называют статическими? динамическими? интерактивными?**
4. **Какие этапы выполняют при проектировании веб-сайта?**

