

Что такое веб – технологии и как они помогут вам

Веб – технологиями называются технологии, применяемые во Всемирной паутине. Вся информация в сети Интернет содержится в форме веб – страницы (минимальная логическая единица). Определенное количество веб – страниц, принадлежащих одному хозяину и находящихся на одном сервере, образуют веб – сайт. Веб – страница и веб – сайт – это основные понятия, используемые в веб – технологиях. Совокупность всех сайтов и **составляет сеть Интернет**. Виртуальные технологии – это инструменты, с помощью которых происходит создание страниц и сайтов.

Для смысловой разметки виртуальной страницы используют **язык HTML**, управлять отображением содержания виртуальных страниц помогают таблицы стилей. Использование языка и стиля позволяет менять оформление сайта без изменения соответствующих тегов. Перед тем, как продолжить статью, хочу порекомендовать персональный блог о веб-технологиях, он **здесь**.

Динамизм веб – страниц зависит от использования такого инструмента, как язык написания скриптов. Технология **JavaScript** является стандартным языком скрипта, с ее помощью виртуальной странице придаются элементы интерактивности, контролируются встроенные фреймы и всплывающие окна, организуются активные элементы в виде бегущей строки, часов, иных видов анимации. Инструмент Java располагается на компьютере пользователя и не требует выполнения, каких – то работ на сервере.

Технология CGI отвечает за интерактивные элементы на базе приложений. С ее помощью осуществляется передача совокупности данных от одного объекта другому. В сети интернет по этому принципу работают **поисковые машины**, рейтинговые системы, форумы, доски объявлений. Эта технология реализуется либо специальной программой на языке PERL, либо в качестве приложений на сервере. Возможности этой технологии обеспечивают последовательный показ рекламных баннеров, возможность создания формы электронного отправления без участия почтовой программы, прямо с сайта. Технология не зависит от программного обеспечения клиента, в этом ее плюс.

С помощью тесно взаимосвязанных между собой технологий HTML, CSS, JavaScript и других в сети Интернет создаются разные по сложности статистические веб – сайты первого поколения. Это так называемые традиционные информационные ресурсы, с содержимым, написанным журналистами и управляемыми редакторами, и менеджерами контента. Все их содержание подбирается, оплачивается, а продвижение и посещаемость сайта зависит от качества и частоты пополнения новым контентом.

Веб 2.0 или виртуальные технологии второго поколения

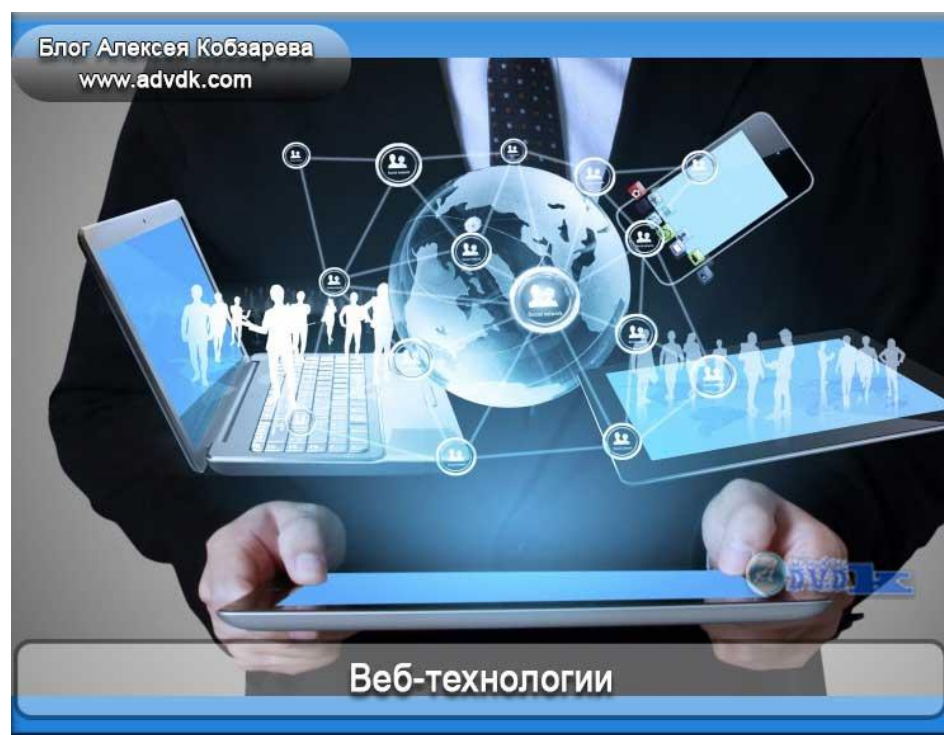
Развитие виртуальных технологий привело к созданию и распространению новой разновидности сайтов. В отличие от традиционных, содержимым их

наполняют сами пользователи. Контроль таких сайтов осуществляется не средствами публикации, а в основном интерактивными инструментами. Это различные блоги, форумы, социальные сети, онлайн – игры, сообщества и прочие подобные виртуальные ресурсы. От сайтов первого поколения они отличаются тем, что получают бесплатный контент от своих участников, которые управляют им, самостоятельно раскручивая и увеличивая его посещаемость. Ресурсы сайтов этого типа не зависят от позиции одного пользователя, их наполняет творчество и самовыражение многих пользователей.

Особенности и возможности виртуальных сайтов второго поколения

Отличительной особенностью является возможность пользователя иметь свою личную уникальную зону для общения с другими пользователями, размещения фотографий, личных записей, формирования круга друзей и тому подобных действий.

Интерфейс сайта построен таким образом, что, перезагружаясь, страница всегда выдает данные, нужные пользователю. Все сервисы сайта интегрированы, взаимосвязаны и взаимозависимы друг от друга.



Источник: <https://www.advdk.com/programmirovaniye/chto-takoe-veb-texnologii-i-kak-oni-pomogut-vam.html>