

ПОДХОД К ВЫБОРУ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО САЙТА

Данная работа посвящена подходу к выбору технологии разработки веб-сайта, с учетом специфики работы динамического сайта.

В настоящее время существует множество различных технологий создания динамических сайтов, каждой из которых присущи свои достоинства и недостатки, проявляющиеся в эффективности работы различных сервисов. К тому же при выборе технологии большое значение имеет стоимость ее воплощения в жизнь, что при желании сэкономить может повлиять на дальнейшую функциональность сайта. В то же время большинство разработчиков при выборе технологии ориентируются на известные им, а не на те, которые являются оптимальными в конкретном случае. Именно технология, при помощи которой был разработан сайт, влияет на его дальнейшее существование. Важно учесть также перспективность той или иной технологии, и ее взаимосвязь с различными браузерами и серверами, так как они играют ключевые роли в дальнейшей эффективной работе веб-сайта. Таким образом, правильный выбор технологии создания динамического сайта открывает более широкие возможности по использованию сайта в среде интернет, позволяет выполнять своевременное обновление информации на сайте, а главное дает несомненное преимущество над конкурентами, выбравшими неперспективную технологию.

Технологии создания динамических сайтов в целом разделяют на две группы: технологии на стороне клиента и технологии на стороне сервера. [1]. Основным отличием этих технологий является место обработки программного кода. В первом случае все действия происходят на компьютере пользователя, а эффективность и правильность работы зависит от выбранного браузера и характеристик компьютера. В случае появления определенных неполадок большинство пользователей не смогут их устранить. Во втором случае все запросы с компьютера клиента передается на сервер, где происходит обработка данных. В результате формируется веб-страница, которая передается обратно на компьютер клиента. При использовании данного варианта возможности по обработке существенно расширяются.

К числу технологий на стороне клиента относят:

- управляющие элементы ActiveX и подгружаемые модули;
- апплеты Java;
- сценарии, выполняемые на стороне клиента, и динамический HTML.

Технологий, используемых на стороне сервера, существенно больше, чаще всего можно встретить такие:

- ASP.NET;
- ASP;
- PHP
- ColdFusion;
- JavaServer Pages и Java Servlets;
- Perl;
- Python.

Анализ сайтов, расположенных в сети интернет, показывает, что наиболее используемыми при разработке сайтов технологиями являются PHP, ASP.NET, Perl и Python. Стоит отметить что на платной основе распространяется только технология ASP.NET. Лишь для этой технологии необходим специализированный сервер, а также специальная среда разработки. Она является более сложной в освоении, что обосновывается ее направленностью на разработку крупных проектов. Однако несомненным преимуществом является мощь объектного подхода и поддержка крупнейшего разработчика программного обеспечения.

Остальные технологии являются свободно распространяемыми, работают практически на любом сервере. Технология PHP, которая является наиболее используемой из свободно распространяемых на данный момент, базируется на языке PHP, модулях расширения серверов и других компонентах (базы данных и т.п.). Это дает возможность разработчику выбирать наиболее подходящие компоненты, изменять и свободно распространять код. Кроме того, можно выделить еще ряд преимуществ, сайтов, созданных по этой технологии [2]:

- высокая производительность;
- наличие интерфейсов ко многим различным системам баз данных;
- встроенные библиотеки для выполнения многих общих задач, связанных с Web;
- низкая стоимость;
- простота изучения и использования;
- кроссплатформенность;
- доступность исходного кода.

Проведенное исследование показало, что при выборе технологии создания динамического сайта следует ориентироваться на вопросы связанные со стоимостью внедрения технологии. Важную роль играет работоспособность технологии при использовании различных платформ. Перспективность развития технологии влияет на дальнейшую работоспособность сайта. Подходить к выбору технологии разработки сайта стоит комплексно учитывая все факторы и особенность создаваемого ресурса.

Список литературы:

1. Эффективный самоучитель по креативному Web-дизайну./ Крис Джамса, Конрад Кинг; [пер. с англ. О.Шадрин, Ю. Асотова] — М.: ООО «ДиаСофтЮП», 2005.- 672 с.
2. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL/ Лаура Томсон, Люк Веллинг; [пер. с англ. Т.Артеменко, Т.Морозовой, С.Н.Козлов] — 2-е изд., испр. — СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. — 672 с.