

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ DREAMWEAVER ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ

В статье были изложены теоретические основы сайтостроения средствами разных технологий, реализуемых в рамках одного инструмента. Была разработана методика, которая впоследствии может применяться разработчиками для выбора оптимального средства создания динамических веб-сайтов в зависимости от прикладных задач.

Ключевые слова: Веб-технология, динамический сайт, Dreamweaver, программный код

Zh. Matisakov - candidate of technical sciences, associate professor, OshTU,
G.T. Sydykova - magister OshTU

INVESTIGATION OF DREAMWEAVER APPLICATION OPPORTUNITIES FOR IMPLEMENTATION OF WEB TECHNOLOGIES

The paper was devoted to the theoretical foundations of site building with the help of various technologies implemented within the framework of one tool. A technique was developed that can later be used by developers to select the optimal means of creating dynamic web sites depending on applied tasks.

Key words: Web technology, dynamic site, Dreamweaver, program code.

World Wide Web- глобальная компьютерная сеть - на сегодняшний день содержит миллионы сайтов, на которых размещена всевозможная информация. Люди получают доступ к этой информации посредством использования технологии Internet. Для навигации в WWW используются специальные программы - веб-браузеры, которые существенно облегчают путешествие по бескрайним просторам WWW. Вся информация в веб-браузере отображается в виде веб-страниц, которые являются основным элементом байтов WWW [1].

Можно выделить следующие классификации веб-документов: по возможности изменения содержания и структуры - статические (трудоемкое и неудобное обновление) и динамические (более простое и быстрое обновление); по наличию обратной связи - пассивные (пользователь имеет возможность лишь просматривать информацию) и активные (пользователь имеет возможность обмениваться данными с сервером, участвовать в интерактивном диалоге). В данной работе интерес для нас представляют активные динамические веб-документы [2].

Создать качественную веб-страницу непросто, для этого потребуются не только навыки дизайнера, но и опыт программирования. Для облегчения этих задач существуют специальные программы. Наиболее известным и эффективным инструментом создания веб-сайтов является продукт компании Macromedia- DreamweaverMX. Это мощная среда, предназначенная для проектирования, разработки и администрирования профессиональных веб-сайтов и приложений. Dream weaver MX позволяет создавать сайты на базе различных веб-технологий: HTML, XHTML, XML, Cold Fusion, ASP, ASP.net, JSP и PHP.

Цель нашей работы - исследование возможностей применения Dreamweaver для реализации веб-технологий: ASP, PHP и XML при разработке динамических сайтов.

Мощная профессиональная среда Dream weaver обладает всеми необходимыми средствами для генерации страниц HTML любой сложности и масштаба. Она обеспечивает режим визуального проектирования (WYSIWYG или What You SeeIs What You Get- "что ты видишь, то ты и получишь"), отличается очень чистой работой с исходным текстом веб-документов, обладает

встроенными средствами поддержки больших сетевых проектов. Ни в одном из существующих в наше время редакторов концепция WYSIWYG не реализована полностью [3].

Программа Dreamweaver подошла к декларируемому идеалу ближе конкурентов. Прямая работа с кодами не исключена полностью, но сведена к разумному минимуму. Программа не только обладает мощным арсеналом средств визуального проектирования, но и способна отображать веб-страницы почти как специализированные программы просмотра: Microsoft Internet Explorer или Netscape Navigator. [4]

Нами были поставлены следующие задачи: разработка записной книжки (возможность ввода пользователем информации и вывод ее на этой же странице). Подразумевалось создание небольших заготовок с помощью Dreamweaver, не содержащих длинного, сложного кода - исключительно с целью демонстрации применения определенной технологии в зависимости от задачи. Выбор делался на основании разработанных ранее методических рекомендаций.

Для разработки записной книжки - технология PHP.

Структура записной книжки: HTML-форма для отправки пользователем данных на сервер (файл index.html), серверный сценарий для обработки полученной информации (board.php) и файл для хранения данных (notes.txt). Пользователь вводит данные, они поступают на сервер, записываются в файл и затем выводятся на HTML-страницу. Новая введенная пользователем информация добавляется в файл данных и также выводится на HTML-страницу.

Аналогично происходит добавление элементов управления в форму - Insert > Form > TextArea (вставка текстового поля) и Insert > Form > Button (вставка кнопки). Так же заполняем нужные поля.

Создание формы в Dreamweaver- Insert > Form > Form. Затем требуется заполнить нужные поля (рис.1).



Рис.1. Создание формы

Конечный код формы:

```
<form action="board.php" method="post" name="board">  
<textarea name="message" cols="30" rows=""></textarea><br><br>  
<input name="write" type="submit" value="Написать">  
</form>
```

Файл notebook.php тоже содержит код формы, а также теги php:

```
<? Php  
$date = date ("Y-m-d H: i: s");  
// запись в переменную date текущей даты и времени  
$s = $date. "<br>". $message. "<hr>\r\n";  
// запись в переменную $даты, данных, введенных пользователем в форму, и горизонтальной  
линии. \r\n- переход на новую строку  
$f = @fopen ("notes.txt","a+");  
// открытие файла notes.txt для чтения и записи  
fwrite ($f,$s);  
// добавление содержимого переменной s в файл
```

```
fclose ($f);  
// закрытие файла  
include ("notes. txt");? >  
// вывод содержимого файла на HTML-страницу
```

С помощью Dreamweaver были созданы заготовки, реализующие задачи (записная книжка), на базе технологий PHP. Выбор в пользу того или иного средства разработки делался на основании разработанных ранее методических рекомендаций. По каждой заготовке были приведены следующие данные: структура документа, процесс разработки страниц, фрагменты программного кода с комментариями и конечный вид страниц. Нами были рассмотрены возможности применения мощного и эффективного инструмента разработки динамических сайтов для реализации технологий ASP, PHP и XML.

В работе были изложены теоретические основы сайт строения средствами разных технологий, реализуемых в рамках одного инструмента. Была разработана методика, которая впоследствии может применяться разработчиками для выбора оптимального средства создания динамических веб-сайтов в зависимости от прикладных задач.

Литература:

1. **Бардзелл, Д.** Macromedia Dreamweaver MX 2004 с ASP, ColdFusion и PHP [Текст] Д. Бардзелл // Из первых рук. - М.: ЭКОМ, 2006. - 235с.
2. **Бумфрей, Ф.** XML. Новые перспективы [Текст] / О. Диренцо // М.: ДМК-Пресс, 2000. - 272 с.
3. **Веллинг, Л.** Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL [Текст] / Л. Томсон // М.: Вильямс, 2005. - 429 с.
4. **Дунаев, В.В.** Самоучитель PHP. - СПб: Питер, [Текст] / В.В. Дунаев // 2007. - 160 с.