

Студ. В. А. Шиян
Науч. рук. и. о. зав. кафедрой ПП С. К. Грудю
(кафедра полиграфического оборудования
и систем обработки информации, БГТУ)

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО *WEB*-РЕСУРСА

В современном мире любое предприятие или организация нуждаются в грамотном *web*-ресурсе, так как от этого зависит ее успех. К примеру, на собственном сайте компания может поместить информацию о проведении тендеров, семинаров или конференций с подробным описанием целей, задач, сроков, условий и т. д. Также *web*-ресурс предоставляет широкие возможности для поиска деловых партнеров и решения кадровых вопросов.

Возможность работы с *web*-страницами обеспечивает один из видов сервиса интернета, который называется *World Wide Web*. В основу *World Wide Web* был положен протокол прикладного уровня *http* (*HyperTextTransferProtocol*), который обеспечивает прием и передачу *web*-страниц.

WorldWideWeb работает по принципу клиент-серверы: серверы интернета, по запросу клиента, который осуществляется с помощью *web*-браузера, установленного на компьютере пользователя, направляют ему копии документов. Получив затребованные документы, *web*-браузер компьютера пользователя интерпретирует данные и отображает содержание документов на экране.

Основной принцип архитектуры «Клиент-сервер» заключается в разделении функций *web*-конструкции на три группы:

- ввод и отображение данных (взаимодействие с пользователем);
- функции обработки действий пользователя (анализ действий пользователя, осуществляемый *web*-сервером);
- функции управления данными *web*-ресурса (доступ и операции над данными сервера хранения данных).

Процесс разработки *web*-сайта можно разделить на следующие этапы:

- маркетинговое планирование;
- планирование структуры будущего информационного ресурса;
- разработка дизайна информационного ресурса;
- разработка системы управления контентом на базе фреймворка или использование уже готовых решений;

- верстка розробанного макета;
- «наложение макета» на розробанную систему управління контентом;
- установка програмних модулів, відповідаючих за розширенную функціональність сайту;
- наповнення *web*-сайту контентом;
- тестування сайту на відповідність технічному завданню і вкладывание готового проекту в Інтернет.

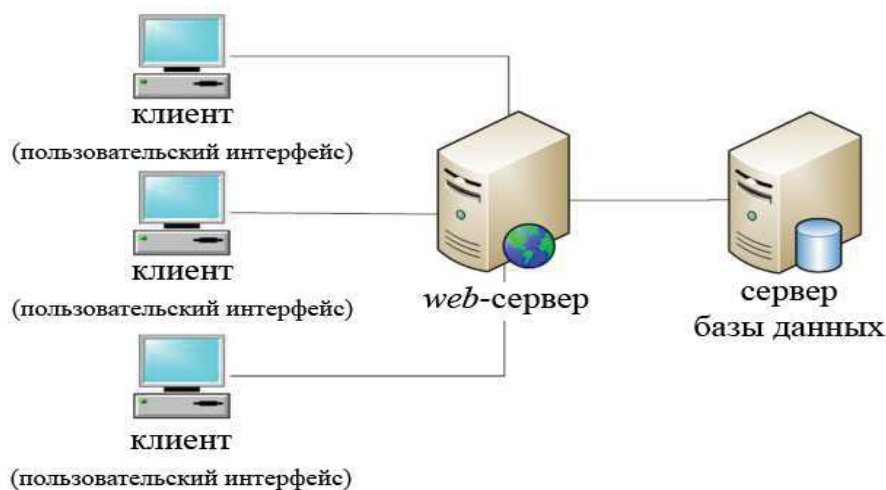


Рисунок 1– Архитектуры «Клиент-сервер»

Таким образом, на этапе планирования структуры уделяется внимание тому, как должен работать информационный ресурс, какие он включает структурные единицы базы данных, какие информационные блоки должны предоставляться пользователю.

На этапе разработки дизайна целью является создание графических форм, объединяющих все информационные блоки.

На этапе разработки системы управления контентом реализуется основной функционал будущего ресурса, определяется его скорость работы, удобство использования и администрирования. (Можно использовать готовые системы управления, например CMS или написать реализацию собственной системы управления контентом при помощи одного из языков *web*-программирования). Во время этапа верстки дизайн, который находился в виде графических изображений, переводится в *HTML* код и *CSS* стили, а также дополняется и *JavaScript*, если требуется создать динамические элементы дизайна (анимированное меню, всплывающие окна, подсказки и т. п.). На этапе тестирования проверяется работоспособность информационного ресурса на различных современных браузерах, проверяется правильность работы всех функций и отсутствие ошибок в процессе работы, тестируется скорость работы.

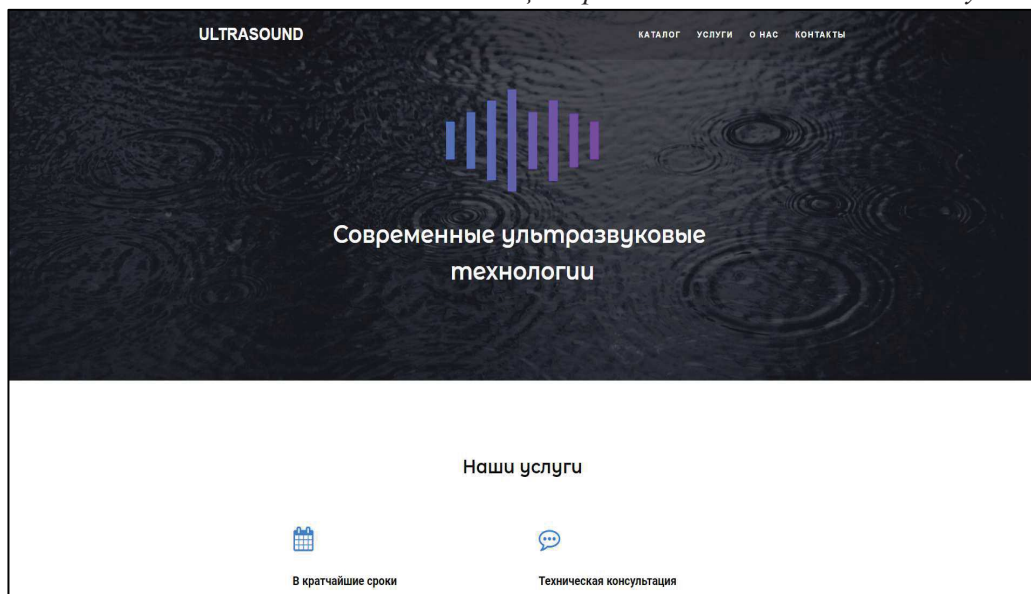


Рисунок 2—Фрагмент главной страницы *web*-ресурса

На основе предложенных этапов был разработан специализированный *web*-ресурс по современным ультразвуковым технологиям.

Размещение текстового контента *web*-ресурса происходило за счет использования языка гипертекстовой разметки *HTML*. При помощи данного языка осуществлялась смысловая разметка текстовой информации (например, выравнивание заголовка «по центру» и т. д.).

На этапе реализации дизайна страницы применялся язык формального описания внешнего вида *CSS*. С использованием языка каскадных таблиц стилей *web*-ресурс получил визуальное оформление в виде конкретных стилей элементов (например, прозрачность блока «главное меню» и т. д.).

На этапе создания обработчика данных применялся язык программирования *PHP*. С помощью данного языка были реализованы основные алгоритмы обработки данных, а также создана и подключена реляционная база данных *MySQL* (для хранения ультразвуковых установок по ссылке в главном меню «Каталог»).

Результатом рассмотрения основных принципов *web*-программирования стала возможность создания многофункционального специализированного *web*-ресурса по ультразвуковым технологиям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Уолл, Д. Использование World Wide Web / Д. Уолл // – М.: Диалектика, 1997. – 432 с.