

УДК 681.3

Студ. А. В. Бакун

Науч. рук. доц. М. С. Шмаков

(кафедра полиграфического оборудования и систем обработки информации, БГТУ)

РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ САЙТА ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ПОЛИГРАФКОМБИНАТ ИМ. ЯКУБА КОЛАСА»

Постановка задачи. В данной работе ставится задача разработки информационного Интернет-ресурса, который позволит повысить эффективность работы полиграфической организации. Данный ресурс должен быть создан с модулями, содержащими информацию о предприятии, каталоге продукции, и иметь обратную связь. Панель управления ресурсом или панель администратора, должна быть оптимизирована для сотрудников предприятия, т.е. информация должна быть управляемой и представлена в удобной форме.

Выбор программных средств и информационных технологий. В настоящее время, современные интернет-ресурсы представляют информационную систему, которая позволяет изменить структуру и управлять данными без высококвалифицированных специалистов. Подобные системы обзавелись частым названием «системы управления содержимым» - информационная система, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом (содержимым). Они бывают как платными, так и бесплатными, с ограничениями и без ограничений. Их можно изменять как угодно, но при этом у них есть существенный минус – это их универсальность. А универсальность, значит сложность, запрос больших ресурсов и трудности с оптимизацией.

В стандартных системах управления содержимым сложно перестраивать структуру, панель администратора и параметры, используемые в базе данных, не всегда могут быть нужны. По этой причине многие организации разрабатывают свои системы управления.

Такие системы легко разрабатывать, но изменять трудно, потому что данную систему будут знать только те, кто ее создал. Поэтому, чтобы не тратить много времени, программисты всего мира объединяются в команды и создают новые архитектуры, программные каркасы (фреймворки).

Для данного интернет-ресурса был выбран программный каркас Yii2 (Yes It Is2). Создание первой версии Yii началось 1 января 2008 года, как проект по исправлению некоторых недочетов в фреймворке

PRADO (PHP Rapid Application Development Object-oriented), ставшим в 2004 победителем «Zend PHP 5 coding contest».

Фреймворк PRADO был попыткой перенести ASP.NET на платформу PHP, включая ViewState, PostBacks, Page_Load и OnClick. Если посмотреть исходный код, то можно увидеть, что некоторые куски кода просто скопированы из ASP.NET.

PRADO получил от ASP.NET практически все отрицательные стороны: медленно обрабатывал сложные страницы, имел крутую кривую обучения и был довольно труден в настройке.

В определенный момент автор (Qiang Xue) понял, что PHP-фреймворк должен быть с несколько иной структурой, и вот спустя более 10 месяцев закрытой разработки, в октябре 2008 года, вышла первая альфа-версия, а 3 декабря 2008 был выпущен Yii 1.0

Фреймворк или программный каркас Yii 2.0, на котором сделан интернет-ресурс им. Я. Коласа, был выпущен 12 декабря 2014 года. В данной версии фреймворка уже использовалась версия PHP 5.4.0, в отличие от Yii 1.0, та позволила новые функции и упрощения в синтаксисе данного языка программирования.

Алгоритм разработки. Разработку проекта можно разделить на несколько этапов:

- проектирование базы данных;
- разработка модулей редактирования и отображения данных;
- разработка дизайна и его привязка;
- тестирование и доработка.

Разработка информационного интернет-ресурса. На основании требований, к информации проведено проектирование базы данных интернет-ресурса.

Далее осуществлена разработка модулей. Модули на Yii разделены на три класса: Model, View, Controller. Запрос клиента направляется в controller, в котором собирается и обрабатывается информация. controller использует model подключения к базе данных, которая извлекает данные из базы данных. Затем контроллер передаёт данные модулю view, который отображает данные в форме конечного HTML-документа отправляемого пользователю.

Важным этапом в работе с информационным интернет-ресурсом является создание его дизайна.

На последнем этапе происходит тестирование всех функций модулей веб-ресурса. На данном этапе производится проверка размещения информации, переходы между страницами.

Структурная схема разработанного информационного ресурса изображена рис. 1. Главная страница веб-ресурса приведена на рис. 2.



Рисунок 1 – Структура информационного ресурса

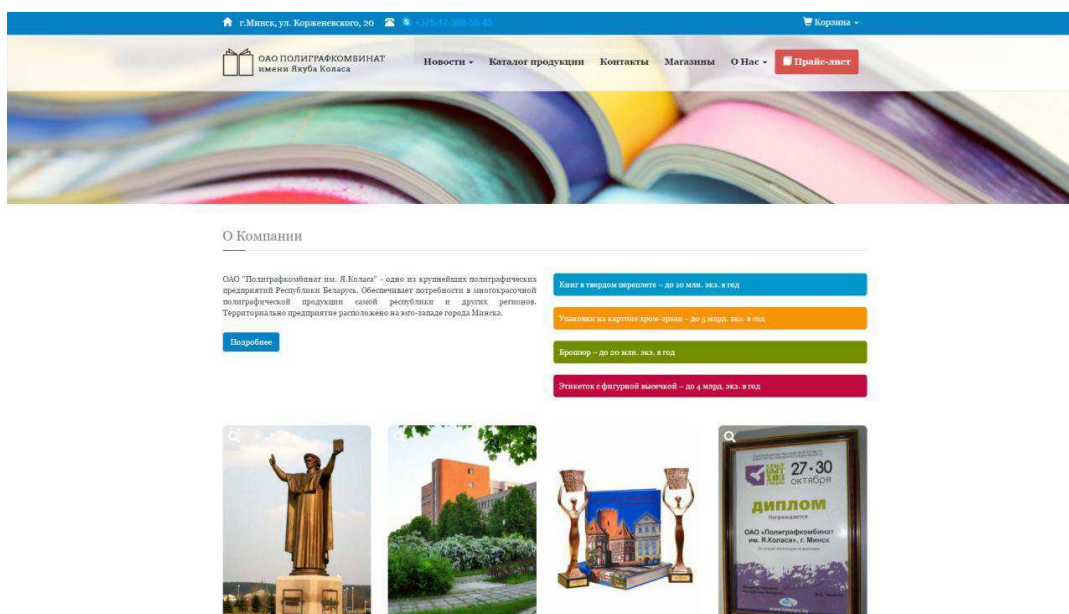


Рисунок 2 – Главная страница информационного интернет-ресурса

Заключение. Результатом проведенной работы является веб-ресурс со специализированной системой управления контентом (Content Management System – CMS), учитывающий всю специфику работы предприятия, на данный момент.