

А.А. Моряков, И.А. Вилков
Научный руководитель: ст. преп. Я.Ю. Кульков
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, д. 23
E-mail: topazd2@gmail.com

Разработка интерактивного интернет-каталога церквей

В наше время, большинству присуще мнение, что духовная жизнь людей очень скудна. Помочь ее развитию могла бы церковь, но не каждый человек достаточно осведомлен о церковной жизни, обычаях, правилах поведения в ней. Информационные ресурсы сети Интернет являются наиболее перспективным инструментом для получения любой информации ввиду своей доступности. Поэтому было решено разработать сайт, который позволит постоянным прихожанам следить за новостями, подготовиться к поездке в желаемую церковь, предварительно посетив и осмотрев ее виртуально. Людям, недавно приобщенным к православию, поможет быстро освоиться в церкви, получить ответы на самые распространенные вопросы.

Интерфейс сайта проектировался максимально понятным и простым, чтобы пользователь легко мог получить доступ ко всем функциям. Это было достигнуто благодаря размещению минимального количества элементов управления, дающих доступ ко всем возможностям сайта; а так же благодаря применению технологии AJAX, которая делает реакцию сайта более быстрой и делает сайт более цельным. [1]

На главной странице располагаются последние добавленные храмы, щелчок мышью по которым открывает страницу этого храма. Главная страница содержит несколько пунктов меню – это: «Главная», «Найти храм», «Иконы» «Правила поведения».

Назначение пунктов меню можно описать следующим образом. Нажатие на пункт «Главная» возвращает пользователя на главную страницу сайта, с любой страницы, на какой бы он не находился.

Элемент меню «Иконы» позволяет получить список икон. Каждый элемент списка отображает изображение иконы и её описание, тем самым по каждой иконе можно получить подробную информацию.

«Информация» - отображает информацию о православии, правилах поведения в храме, а также дополнительные сведения.

Нажатие на элемент меню «Найти храм» отображает страницу, где пользователь видит два ниспадающих списка. В первом можно выбрать город. После выбора города, во второй, для пользователя, загружается список храмов этого города. Загрузка храмов во второй элемент управления происходит моментально без обновления страницы. Это возможно благодаря специально написанному на JavaScript скрипту, который отправляет AJAX запрос на сервер, получает ответ и загружает список храмов в элемент управления. После выбора нужного храма пользователь может перейти на его страницу.

Страница храма содержит минимальное количество элементов управления. Это одна кнопка и меню, располагаемое в верхней части страницы. Кроме того, фон страницы содержит фотографию, которая растянута во всё окно браузера. Изображение отображается размытым. Эффект размытия осуществляется динамически с помощью возможностей CSS. Данный подход не уменьшает скорость работы сайта. Страница была загружена и протестирована на мобильном телефоне, необходимое содержимое и эффект размытия успешно отображён. Благодаря программному размытию, появляется возможность динамически, при необходимости, менять степень эффекта.

Сверху отображается всё тоже меню, с дополнительной кнопкой «фотогалерея», нажатие на которую отображает список фотографий, с возможностью просмотра каждой. Фотографии подгружаются с помощью технологии AJAX, в результате, страница не будет перезагружена, это экономит интернет трафик. Помимо фотографий пользователь может ознакомиться со сферической фотопанорамой.

Для загрузки сферической панорамы, необходимо нажать на кнопку «Виртуальный тур», расположенную в центре страницы. Загрузка «Виртуального тура» происходит посредством того же AJAX. Загрузка может продолжаться некоторое время, в зависимости от скорости Интернет соединения.

Для создания панорамы был произведен фотоснимок на специальное оборудование. Крано разбивает фотографию на несколько более мелких изображений, а так же создает дополнительные

файлы. Для подключения фотосферы к сайту, необходимо скопировать все нужные файлы в каталог из которого они будут доступны сайту. На страницу, на которой необходимо отображать панораму, вставлен нужный HTML тег и подключены необходимые файлы JavaScript. В HTML теге необходимо указать расположение файла настроек сферы с расширением XML и файла swf.

С помощью файла XML можно настроить расположение разных графических элементов на панораме и их поведение. Можно разместить и настроить графический элемент так, что при наведении курсора мыши отобразится всплывающая подсказка. В данном проекте эта возможность используется для отображения дополнительной информации о расположенных на сфере иконах. Клик по иконе может отобразить ее в более высоком разрешении. С помощью XML файла можно произвести ещё массу настроек и создать панораму, отвечающую любым требованиям. Кроме XML файла требуется файл с расширением swf. В файле swf реализован трёх мерный куб, на который накладываются текстуры – в виде самой фотографии – результат создает эффект сферической фотопанорамы. Во время загрузки панорамы, содержимое страницы будет залито зеленым фоном. [2]

Нажатие на элемент меню «Иконы» приводит к отображению списка икон, этого храма с их кратким описанием.

Сайт разработан с использованием технологии ASP.NET и шаблона разработки MVC (model view control). Исходные файлы сайта, при проектировании с использованием MVC, можно разбить на 3 основные категории. Это файлы cshtml - представления, которые содержат html код и разметку RAZOR. RAZOR позволяет встроить дополнительную логику на C# и организывает передачу данных от представления к контроллеру и обратно. Контроллер обеспечивает серверную логику сайта: обрабатывает данные; получает информацию из базы данных; получает информацию, от связанного контроллера, в виде объекта модели. Модель содержит абстракцию данных используемых в представлении. Модель является интерфейсом для перемещения данных между контроллером и представлением. Каждый элемент управления представления, который динамически отображает данные должен иметь связанное свойство в модели, которое является его абстракцией.

Существующие аналоги данного проекта это: выпуск православной литературы, статьи в журналах и газетах, выпуск телепередач, как на отдельных каналах, так и специализированных. Это отличные решения, но не каждый человек будет читать книгу, не каждый знает где ее найти и какой книге довериться поскольку выпускается масса книг, на самом деле, не одобренных церковью. Поэтому данный проект может стать хорошим решением для приобщения людей к церкви и православию. [3]

Литература

1. Введение в Ajax: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ibm.com>
2. Documentation: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.krpano.com>
3. Благовест-Инфо. Актуальные проблемы православной журналистики обсуждались на II фестивале «Вера и слово». Агентство религиозной информации: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.blagovest-info.ru>