

Бийский технологический институт АлтГТУ (БТИ АлтГТУ)
Селиванова Дарья Андреевна, студентка
Научный руководитель: Попов Фёдор Алексеевич, профессор, д.т.н.

WEB-САЙТ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА В.М. ШУКШИНА

Всероссийский мемориальный музей-заповедник В.М. Шукшина находится в селе Сростки Бийского района Алтайского края, на родине Василия Макаровича Шукшина - писателя, кинорежиссера, актера, заслуженного деятеля искусств РСФСР, лауреата Государственной и Ленинской премий. Музей был открыт в 1978 году, а в 1999 году ему присвоен статус Всероссийского. Музейный комплекс включает три здания-памятника истории и культуры, расположенных компактно в юго-восточной, исторической, части села Сростки, с прилегающей территорией. Это дом-музей матери; школа, где учился и работал В.М. Шукшин (главное здание музея) и дом, в котором прошли детские годы В.М. Шукшина.

Главным направлением деятельности музея являются сбор, сохранение и изучение наследия Василия Макаровича Шукшина и истории села Сростки. Экскурсионные маршруты для посетителей музея-заповедника пролегают по территории села и его окрестностям. Объектом показа является музейная экспозиция, а также отдельные памятники и памятные места, ландшафт села и природное окружение - та историко-культурная среда, в которой рос и жил сам Шукшин и его герои.

Для оптимизации работы сотрудникам музея необходима электронная база данных, предназначенная для хранения объектов культуры музея. Во исполнение требований распоряжения правительства Российской Федерации от 28.12.2012 г. № 2606-р об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности сферы культуры» рассматриваемая база должна быть web-ориентирована. Это обеспечит открытый доступ к культурным продуктам музея с любой точки мира пользователям сети «Интернет».

Для популяризации музея необходимо представить предметы в наглядном виде, используя в полной мере современные технологии: разработать виртуальный тур по музею и его объектам, организовать электронные экскурсии, библиотеки.

Информационная система «Web-сайт музея-заповедника В.М. Шукшина» позволит пользователям получать актуальную информацию о деятельности организации, обеспечит доступ граждан к культурным ценностям. Наличие web-сайта привлечет внимание к музею-заповеднику проезжающих по туристическому маршруту «Малое золотое кольцо Алтая».

Цель проекта - предоставить пользователям средство обеспечения доступа в сети Интернет к полной, обновляемой, актуальной информации о музее-заповеднике В.М. Шукшина и его деятельности.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- проведен анализ предметной области;
- сформулированы требования к информационной системе;
- разработана структура и дизайн сайта музея-заповедника В.М. Шукшина;
- с учетом сформулированных требований выбраны система управления контентом и система управления базой данных;
- система разработана и находится в стадии опытной эксплуатации.

Был разработан проект системы.

В настоящий момент в музее есть сайт, который завоевал популярность, но не удовлетворяет сегодняшним требованиям. Данный ресурс разработан в 1998 году, в процессе сопровождения он неоднократно модернизировался, но в результате анализа можно сделать вывод, что ни одна из доступных на сегодняшний день технологий на этом сайте не

используется в полной мере. Поэтому было принято решение разработать качественно новый ресурс, который будет предоставлять сервис современных средств сопровождения.

На рисунке 1 представлена диаграмма декомпозиции функционирования системы при взаимодействии с администратором и пользователем. Диаграмма потоков данных представляет функционирование двух областей: открытую область (т.е. область для посетителей web-ресурса) и область управления сайтом, доступную только для администратора.

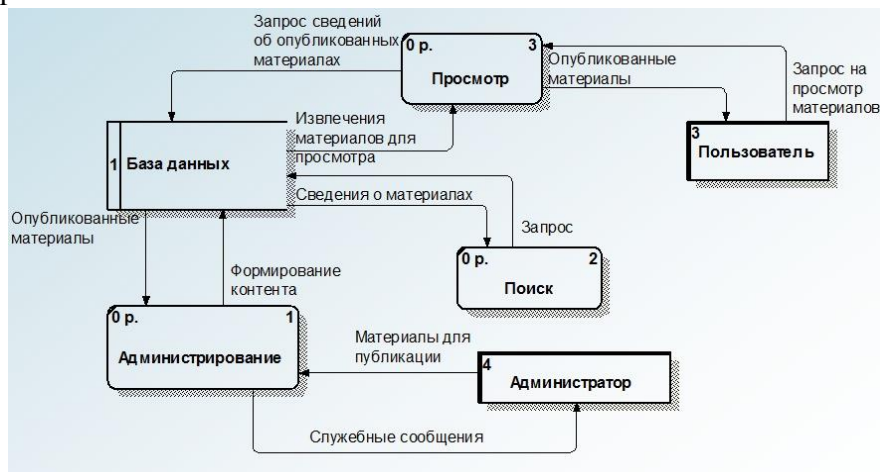


Рисунок 1 - Диаграмма потоков данных функционирования информационной системы

Информационная система «Web-сайт музея-заповедника В.М. Шукшина» должна удовлетворять следующим функциональным требованиям:

- предоставлять информацию по запросу о музея-заповедника В.М. Шукшина в Интернет;
- предоставлять администратору данных визуальный редактор информационного содержимого;
- осуществлять электронный заказ экскурсии;
- иметь средство взаимодействия с пользователем (форум, обратная связь);
- разграничивать права доступа к области управления сайтом.

При выборе средства разработки были выбраны популярные и имеющие множество разработчиков исходного кода системы управления контентом. После их сравнения было принято решение, что для реализации web-сайта музея-заповедника Шукшина наиболее подходящей является Drupal, так как она полностью соответствует заявленным критериям: открытость исходного кода, расширяемость и обновление, наличие большого количества качественной документации, а так же наличие опыта работы разработчика с системой. Преимущества системы управления контентом Drupal перед другими рассматриваемыми системами (Wordpress, UML.CMS, Joomla, 1С-Битрикс) наглядно представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Обоснование выбора системы управления контентом

Система управления контентом	Открытость исходного кода	Расширяемость и обновление	Наличие качественной документации	Наличие опыта при работе с системой
Drupal	+	+	+	+
Wordpress	+	+	+	-
UML.CMS	+	+	-	-
Joomla	+	-	+	-
1С-Битрикс	+	+	+	+

Система управления базой данных была выбрана аналогичным способом: сравнивались наиболее популярные бесплатные системы, в результате отбор прошли PostgreSQL и MySQL. Решающие критерии для выбора одной из них были определены при учете требований системы управления контентом Drupal: ускорение кода за счет использования процедур, расширяемость и скорость обновления.

В PostgreSQL проще расширить возможности и дополнить новыми SQL-функциями, а также проще организованы обновления нескольких таблиц сразу. В PostgreSQL лучше проверена система транзакций.

По умолчанию, в системе управления сайтом Drupal нет встроенного текстового редактора, все теги разметки требуется вставлять вручную, поэтому для сотрудников музея, которые плохо знакомы с HTML, создавать новые материалы на сайте было бы проблематично.

Для Drupal создано несколько модулей, которые позволяют встроить текстовый редактор в страницу создания материала. В описываемом проекте использовался модуль «CKEditor». Он позволяет довольно гибко и удобно редактировать и создавать страницы. Элементы его интерфейса почти ничем не отличаются от известных текстовых редакторов, таких как Microsoft Word или OpenOffice Writer.

На рисунке 4 представлен внешний вид визуального редактора, позволяющего в интерактивном режиме вносить данные на сайт.

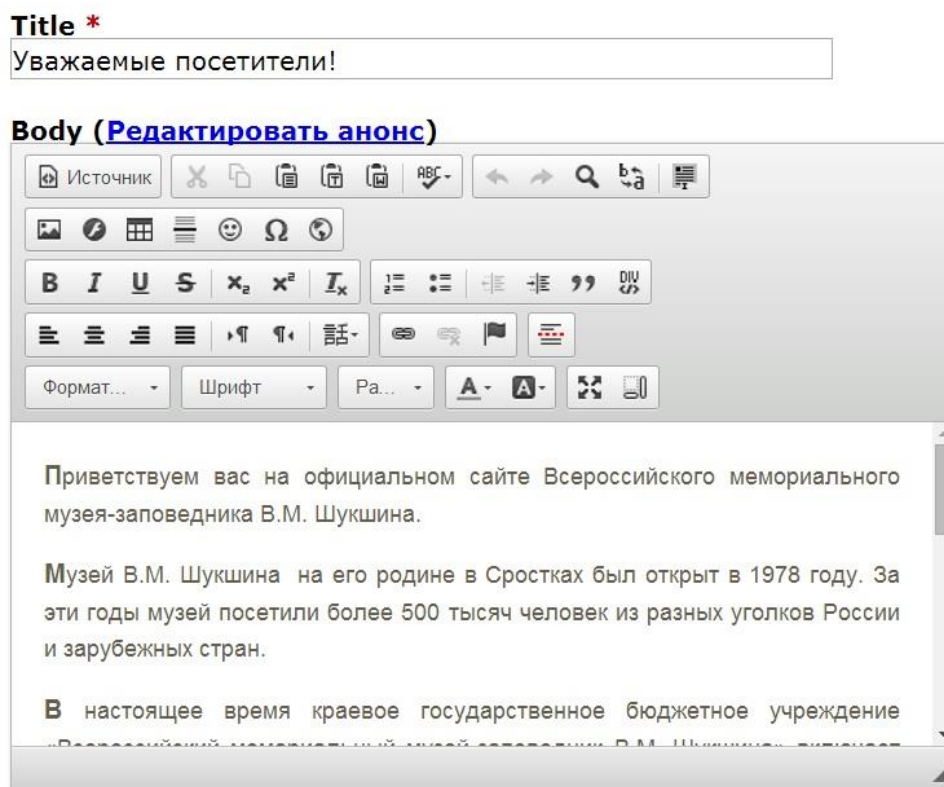


Рисунок 4 – Внешний вид визуального редактора информационного содержимого web-сайта музея-заповедника В.М. Шукшина

На web-сайте музея-заповедника В.М. Шукшина доступ к разделам осуществляется посредством выпадающего меню. Карта (структура) навигационного меню сайта представлена на рисунке 5.

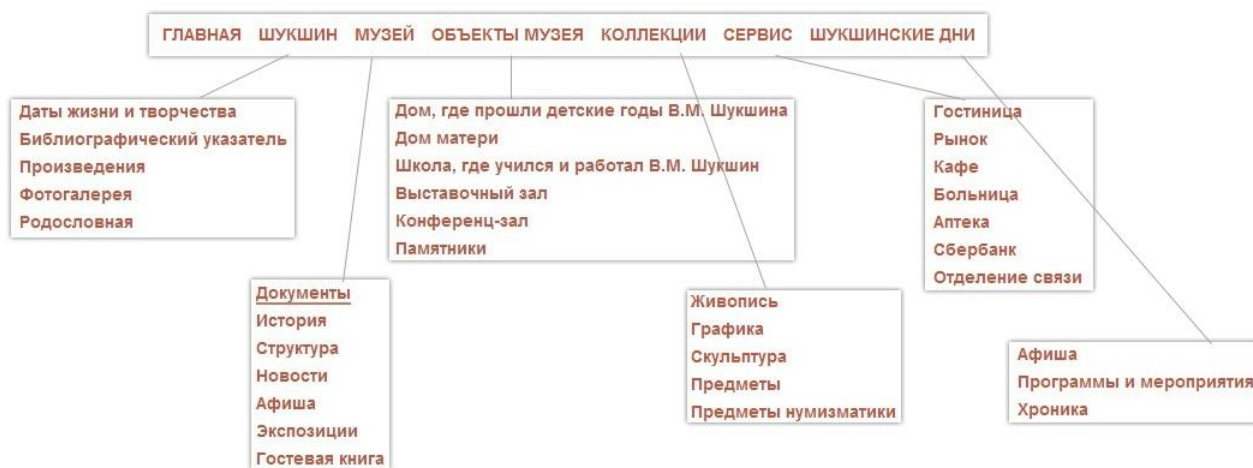


Рисунок 5 – Структура меню сайта

Актуальным направлением работ является разработка виртуальных 3D-туров. Пространство визуализируется за счет использования интерактивных возможностей инструментов информационных технологий, путем компьютерного моделирования созданы трехмерные модели экспонатов, виртуальные выставочные залы. Это выведет музейные экспозиции на качественно новый уровень. На рисунке 6 представлен выставочный зал музея-заповедника В.М. Шукшина.



Рисунок 6 – Выставочный зал

На рисунке 7 представлен интерфейс главной страницы Интернет-ресурса.



Уважаемые посетители!

Приветствуем вас на официальном сайте Всероссийского мемориального музей-заповедника В.М. Шукшина.

Музей В.М. Шукшина на его родине в Сростках был открыт в 1978 году. За эти годы музей посетили более 500 тысяч человек из разных уголков России и зарубежных стран.

В настоящее время краевое государственное бюджетное учреждение «Всероссийский мемориальный музей-заповедник В.М. Шукшина» включает три экспозиции в памятниках регионального значения: «Школа, где учились Герой Советского Союза А. В. Слесков и актер кинорежиссер, писатель В.М. Шукшин (1936-1943, 1953-1954 гг.)», «Дом, где провел детские годы актер, кинорежиссер и писатель В.М. Шукшин (1940-1957 гг.)», «Усадьба, купленная В.М. Шукшиным для матери, в которой М.С. Кукшина жила с 1965 по 1972 гг.», а также административное здание с фондохранилищем. Общая территория музея - 1,49 га.

Экспозиционные маршруты знакомят с достопримечательностями села и его окрестностей, горой Пикет, Половским островом, старинной частью села-Бакаля, откуда начинались Сростки.

Главное мероприятие музея - ежегодный Всероссийский фестиваль «Шукшинские дни на Алтае», заключительная часть которого проходит в ближайшие к 25 июля пятницу и субботу в Сростках.

К услугам посетителей обзорные и тематические экскурсии, кинопросмотры, занятия для детей, сувенирный киоск.

Музей — детям

В помощь учителю

Заказ экскурсий

Итоги работы музея

Музей работает:

С октября по март

с 9.00 до 17.00 час.

С апреля по сентябрь

с 9.00 до 18.00 час.

Выходные: понедельник

вторник.

В летнее время:

литературная экспозиция

работает без выходных

НОВОСТИ

АРХИВ



30.07.2014

Презентация новых книг литературного фонда «Август»

25 июля 2014 года на зеленой сцене Всероссийского мемориального музей-заповедника В.М. Шукшина в рамках Всероссийского фестиваля «Шукшинские дни на Алтае» состоялась презентация новых книг литературного фонда «Август», г. Барнаул.



30.07.2014

Памятная церемония гашения знаков почтовой оплаты, посвященная 85-летию со дня рождения В.М. Шукшина

25 июля 2014 г. на зеленой сцене Всероссийского мемориального музей-заповедника В.М. Шукшина состоялась памятная церемония гашения знаков почтовой оплаты с изображением В.М. Шукшина: почтового конверта, почтовой карточки, почтовой марки.



30.07.2014

XVIII Фестиваль самодеятельных театров и чтецов «характеры» в музее-заповеднике В.М. Шукшина

25 июля 2014 г. в рамках Всероссийского фестиваля «Шукшинские дни на Алтае» на зеленой сцене Всероссийского мемориального музей-заповедника В.М. Шукшина состоялся XVIII фестиваль самодеятельных театров и чтецов «характеры».

Сайты партнеры



659375, Россия
Алтайский край, Бийский район
г.Сростки, ул. Советская, дом 85,
тел./факс (3854) 78-12-85;
тел./3854) 78-13-80
email: shukshin@yandex.ru



© Всероссийский мемориальный
музей-заповедник В.М.
Шукшина

Рисунок 7 – Главная страница web-сайта музея-заповедника В.М. Шукшина»

На данный момент информационная система «Web-сайт музея-заповедника В.М. Шукшина» находится на стадии опытной эксплуатации. В текущем году будет произведено внедрение системы. После этого web-сайт музея В.М. Шукшина станет частью информационной системы «По Шукшинским местам». Данная сеть сайтов оказывает информационную поддержку некоторым элементам туристического маршрута «Малое

золотое кольцо Алтая», а так же нового маршрута в с. Сростки «Древности горы Пикет». В настоящий момент в составе рассматриваемой порталной системы функционируют:

- сайт Сростинского сельского поселения (<http://srostki.secna.ru/>);
- сайт Всероссийского мемориального музея-заповедника В.М. Шукшина (<http://shukshin.biysk.secna.ru/>);
- сайт Бийской районной межпоселенческой модельной мемориальной библиотеки В.М. Шукшина (<http://shukshin-lib.biysk.secna.ru/>);
- сайт Сростинской средней школы (<http://srostki.edu22.info>).

В целом система Сростинских сайтов позволяет получить полную, актуальную и достоверную информацию об особенностях жизни села, в первую очередь – культурной, о его достопримечательностях, о выдающихся личностях – выпускниках Сростинской средней школы, содержит малоизвестные сведения об участниках ВОВ. Появление в порталной сети качественно нового сайта музея-заповедника В.М. Шукшина поможет не только привлечь туристов как из разных регионов России, так и мира, но и обеспечит различные категории пользователей сети «Интернет» удобным и эффективным инструментарием для пополнения их знаний об Алтае.