

УДК 004.9

РАЗРАБОТКА WEB-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТУРИСТИЧЕСКОГО МАРШРУТА

Блохин М.А., Рыбанов А.А.

Волжский политехнический институт, филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», Волжский, e-mail: blohin.maxim@mail.ru

Сегодня туризм остается актуальным видом отдыха, и даже увеличивает количество интересующихся данным видом отдыха. Существуют различные виды туризма среди которых можно выделить самые известные, это: спортивный, медицинский, деловой, целевой и познавательный. Для извлечения максимальной пользы из путешествия, и для большей комфортности туристов предлагается большое количество информационных систем. В информационных web-ресурсах содержится информация о различных готовых турах, выдающихся достопримечательностях, развлечениях и местах, в которых можно остановиться. В данной статье проведен обзор web-ресурсов туристической тематики, сравнение их функциональной составляющей и выявление существующих недостатков. Предложено альтернативное решения в виде реализации web-ориентированной информационной системы, с основной функцией для построения маршрута на карте из выбранных пользователем маркеров мест.

Ключевые слова: web-ресурсы, построение маршрутов

DEVELOPMENT OF WEB-ORIENTED INFORMATION SYSTEM FOR CONSTRUCTING THE OPTIMUM TRAVEL ROUTE

Blokhin M.A., Rybanov A.A.

Volzhskiy Politechnical Institute, branch of the Volgograd State Technical University, Volzhskiy, e-mail: blohin.maxim@mail.ru

Today tourism remains an important form of recreation, and even increases the number interested in this type of hotel. There are various types of tourism among which the most famous is: sports, medical, business, targeted and informative. To extract maximum benefit from the trip, and for the greater comfort of the tourists are offered a large number of information systems. In the information web-resource contains information on different packaged tours, outstanding attractions, entertainment and places to stay. In this article the review of web-resources tourism-related, the comparison of their functional component, and identify existing gaps. Offer alternative solutions in the form of implementation of web-oriented information system with the main function to build the route on the map of selected markers.

Keywords: web resources, routing

Туризм – это один из самых популярных видов отдыха на сегодняшний день. Существуют различные виды туризма: спортивный, медицинский, деловой, целевой и познавательный. У каждого вида своя направленность, но по каждому необходимо получить информацию для формирования представления, более детального ознакомления и выбора чего-то подходящего для себя. На помощь туристам сейчас предлагается большое количество различных информационных систем.

Постановка проблемы. В стремлении к увеличению скорости нахождения необходимой информации разработчиками создаются системы способные решать большую часть задач, связанных с нуждами туристов. К таким задачам относятся: обзор городов и их достопримечательностей, поиск гостиниц или других вариантов жилья, выбор экскурсий, выбор развлекательных программ. Именно поэтому информационные системы для туристов должны иметь максимально

интуитивно-понятный пользователю интерфейс, соответствующий стандарту ГОСТ Р ИСО 9241–210 – 2011 [4,5], и содержать в себе актуальную информацию.

Обзор существующих решений

Для обзора готовых решений, можно выделить несколько web-ресурсов: votpusk.ru, strana.ru, gid34.ru.

Первым в списке сравнения идет web-ресурс votpusk.ru [1], который представлен на рис. 1.

Web-ресурс votpusk.ru предлагает пользователям широкий спектр возможностей, например: выбор отелей мира, информацию о погодных условиях выбранного города, информацию о туроператорах предоставляющих услуги по перевозке и созданию досуга туристов, список готовых туров. При выборе города, можно так же запустить визуальное отображение карты, на которой находятся маркеры мест для посещения (отели, рестораны, кафе, вокзалы, аэропорты и т.д.).

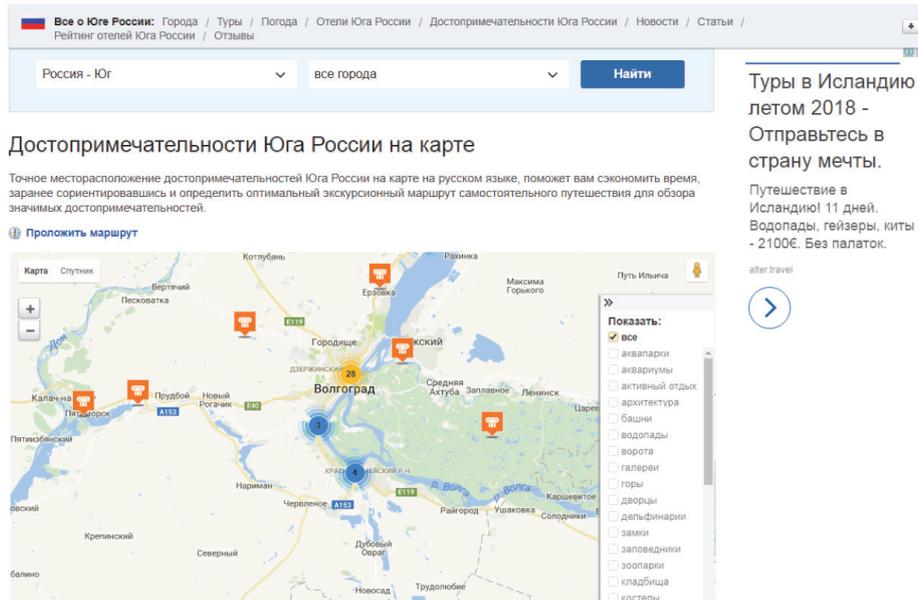


Рис. 1. Интерфейс votpusk.ru

Достоинствами ресурса являются:

- большое количество актуальной информации, которая будет полезна для туристов;
- возможность выбора групп маркеров для отображения (музеи, театры, бары, и т.д.);

Недостатком ресурса является переполненность различным контентом на одной странице, и связанное с этим некомфортное управление системой.

Вторым ресурсом в списке сравнения идет strana.ru [2], (рис. 2).

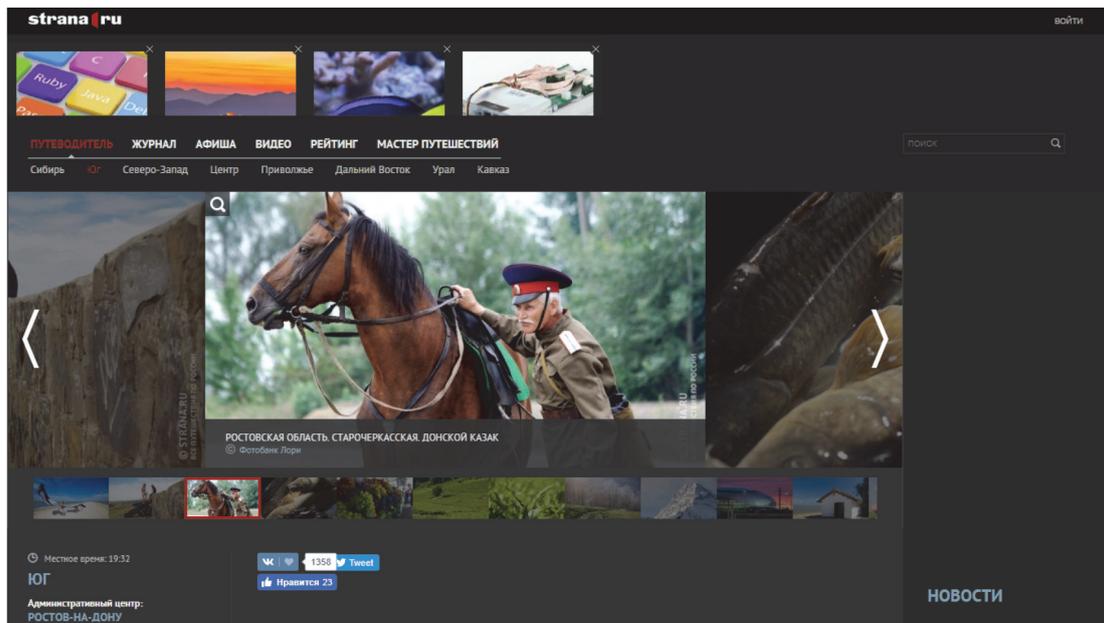


Рис. 2. Интерфейс strana.ru

Strana.ru имеет минималистичный внешний вид. Изобилие фотографий различных красивых мест России – это главный элемент интерфейса. Так же имеется возможность просмотра карты местности, но без наличия маркеров. Осуществлена возможность подбора готовых туров по таким критериям, как: бюджет, количество дней, время, регион и вид отдыха.

Достоинства:

- удобный интерфейс;
- большое количество фотографий;
- возможность подбора готовых туров по различным критериям;

Недостатки:

- небольшой размер карты;
- отсутствие возможности построения уникального маршрута на карте;

Еще один ресурс в списке это ресурс gid34.ru [3] (рис. 3).

отобразить на карте, для географического ориентирования.

Достоинства:

- достоверная информация о мероприятиях области;
 - страница со списком туристических терминов;
 - возможность отображения места на карте;
 - удобный интерфейс;
- Недостатки:
- узкая направленность ресурса (только Волгоградская область);
 - отсутствие карты;

Предложение альтернативного решения. Анализ существующих web-ресурсов туристической тематики, позволил выявить то, что ни на одном из сайтов нет возможности пользователям самостоятельно выбирать места для маршрута. К примеру,

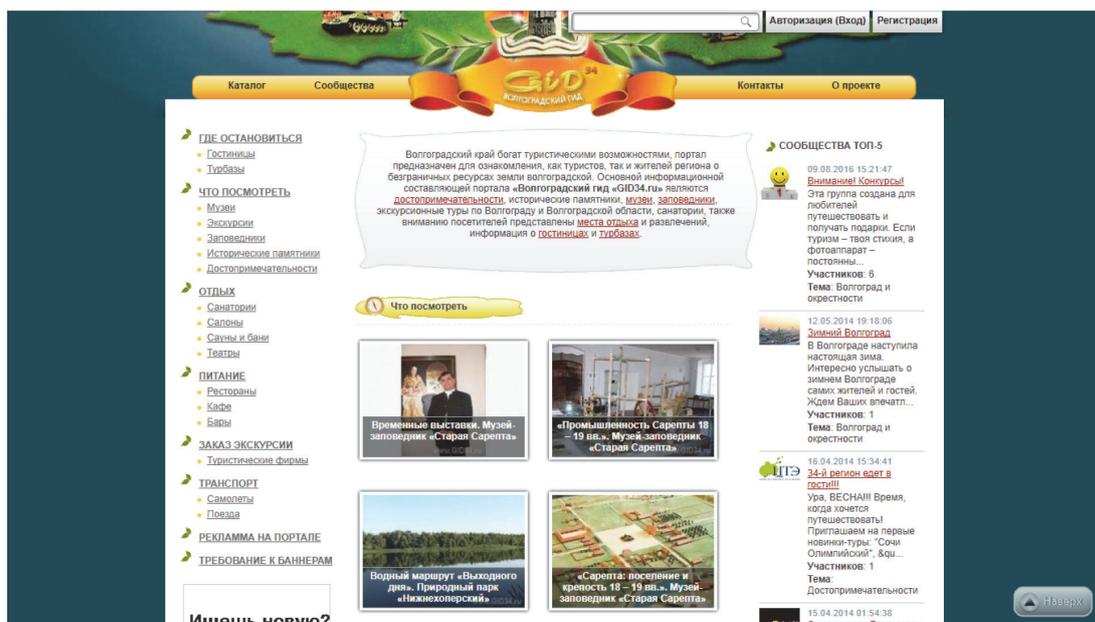


Рис. 3. Интерфейс gid34.ru

Gid34.ru – это, как наверняка понятно из названия, ресурс по туризму в Волгоградской области. Содержит в себе исчерпывающую информацию о достопримечательностях, и местах интересных для посещения в области. Кроме этого на сайте содержится актуальная информация о проходящих мероприятиях. При выборе места, его местоположение можно

приехав в город на небольшое количество времени, или находясь в нем проездом, человек может не успеть на предложенный готовый тур или мероприятие. В связи с этим очень полезными будут функции самостоятельного ознакомления с предложенными городскими достопримечательностями, выбор достопримечательности по индивидуальному предпочтению, и построения опти-

мального маршрута с заданием начального положения и желаемого конечного. Построение оптимального маршрута информационная система будет выполнять, опираясь на алгоритмы нахождения кратчайшего маршрута.

Вывод

В результате работы была спроектирована и реализована web-ориентированная информационная система для построения оптимального туристического маршрута на основе параметров заданных пользователем.

Список литературы

1. Votpusk.ru. [Электронный ресурс]. – URL = <http://votpusk.ru> Дата обращения: 8.12.17.
2. Strana.ru. [Электронный ресурс]. – URL = <http://strana.ru> Дата обращения: 8.12.17.
3. Gid34.ru. [Электронный ресурс]. – URL = <https://gid34.ru> Дата обращения: 8.12.17.
4. ГОСТ Р ИСО 9241–210 – 2011. Эргономика взаимодействия человек-система Часть 210. Человеко-ориентированное проектирование интерактивных систем.
5. Rybanov A., Tretyakova V. Application of Fitts's law to the assessment of users' skills of work with computer devices of targeting // Pedagogical and psycho-logical problems of the modern society: scientific approaches to the study and overcoming practices 2nd edition: research articles / Science editor: A. Burkov. San Francisco, California, USA, 2015. – С. 39–47.