

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕ ГЕОВИДЕОМАРШРУТОВ

Головнин О.К., Кутовой Н.Н.

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева,
Россия, 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34,
Тел.: (846) 922 79 78, E-mail: golovnin@ssau.ru

В настоящее время автоматизированные системы туризма весьма востребованы на рынке информационных технологий. Каждая из систем решает важнейшие проблемы, возникающие в туристических путешествиях: выбор интересных мест, которые возможно посетить за ограниченное время, детальная проработка маршрута, получение информации о достопримечательностях. Разработана информационная система построения и визуализации виртуальных туристических маршрутов, обеспечивающая моделирование туристического процесса на основе геовидеомаршрутов и позволяющая решить проблемы организации туристического путешествия.

Основные функции разработанной системы включают в себя: построение маршрута и его визуализация на электронной трехмерной карте, поиск и анализ маршрутов, просмотр информации о точках интересных туристических мест с подробным описанием, просмотр фото- и видео-панорам, имеющих пространственную привязку к объектам выбранного туристического маршрута. В процессе формирования туристических маршрутов система использует информацию, полученную с 6-8 видеокамер высокого расширения и специализированных GPS/ГЛОНАСС-приемников, обеспечивающих сбор координат для построения маршрута на электронной трехмерной карте.

Для разработанной системы выбрана архитектура, содержащая три взаимодействующих друг с другом компонента: база данных геовидеомаршрутов, подключаемая электронная карта со встроенной геоинформационной системой, клиентское приложение, обеспечивающее взаимодействие пользователя с системой. В систему включен сторонний модуль формирования фото- и видео-панорам – WayMark. Геоинформационный модуль системы обеспечивает работу с туристическими геообъектами: точки интересных мест, маршруты, достопримечательности. Трехмерная электронная карта предоставляет пользователю наглядную иллюстрацию геообъектов с возможностью масштабирования.

Разработанная автоматизированная система моделирования туристического процесса на основе геовидеомаршрутов предназначена как для самостоятельно путешествующих туристов, так и в качестве справочного средства в комплексных турах, разработанных туристическими компаниями. Система позволяет снизить временные затраты при выборе определенных маршрутов, позволяет визуально с использованием фото- и видео-панорам оценить туристические объекты и маршруты с привязкой к трёхмерной электронной карте.