

# Информационная SaaS-система управления данными отелей с применением облачных технологий

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Зарудный И. А.

Карпович С.Е. – д.т.н., профессор

Целью работы является совершенствование работы пользователей online SaaS-системы, за счет автоматизации процесса сбора информации о бизнесе клиента системы.

Для достижения цели работы необходимо решить следующие задачи:

- изучить концепцию онлайн-бронирования;
- провести сравнительный анализ существующих решений;
- разработать программную SaaS-систему управления данными отеля с применением облачных технологий;

Для создания и поддержки данных веб-приложения использована система управления, которая позволяет за короткий промежуток времени произвести изменения на сайте или добавить новый материал. Поэтому для данного ресурса была использована система управления содержимым сайта на основе фреймворка Ruby on Rails[1] с использованием библиотеки ActiveAdmin. ActiveAdmin реализуется на языке программирования Ruby on Rails с использованием базы данных MySQL или PostgreSQL.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS. Определенные элементы системы выполнены с использованием вставок на HTML5, CSS3, а также модулей JavaScript. Дополнительно используется код на языке Ruby. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет гораздо быстрее адаптировать сайт под конкретные нужды или вносить необходимые изменения.

Благодаря созданному приложению предоставляется возможность быстро и в режиме реального времени осуществлять управление данными об отеле клиента системы, а также просматривать и удалять уже имеющуюся информацию за счет её размещения в облачных хранилищах данных. За счет работы по SaaS-технологии, появляется возможность быстро поставлять новые и качественные версии системы заказчику и клиентам. Выполнение всех поставленных задач на пути достижения цели позволило нам продуктивно организовать реализацию поставленной цели приложения.

Список использованных источников:

1. Путь Rails. Подробное руководство по созданию приложений в среде Ruby on Rails / О.Фернандес Издательство «Символ», 2009. – 768 с.