

РАЗРАБОТКА АДМИНИСТРАТИВНОГО ПОРТАЛА АВТОВОКЗАЛА

На сегодняшний день проблема автоматизации и оптимизации внутренней деятельности является достаточно актуальной для работы многих предприятий. Решение такой проблемы предоставляют различные программные продукты, призванные автоматизировать и формализовать отношения внутри процессов предприятия, сведя к минимуму человеческий фактор в принятии решений и оптимизировав весь процесс управления потоками данных. Размещение же подобных программных продуктов в сети Интернет позволяет расширить доступ большому числу пользователей к услугам того или иного предприятия, что в свою очередь делает предприятие более конкурентоспособным в современных условиях.

Нами было разработано web-приложение административного портала автовокзала, которое позволяет автоматизировать работу автовокзала, а также любой другой организации, предоставляющей услуги автомобильного транспорта.

Клиентская часть разработанного приложения представляет собой приложение на Angular, построенное по принципу Single Page Application (одностраничное приложение), то есть использует единственный HTML-документ как оболочку для всех web-страниц.

Функционал приложения разработан на языках программирования JavaScript и TypeScript с использованием средств Angular и Google Maps. Серверная часть приложения написана на языке программирования JavaScript с использованием средств Node.js, Express Framework и Mongoose. Основной задачей серверной части является связь между клиентской частью и базой данных, а именно просмотр, создание, редактирование и удаление документов из базы.

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

Отметим, что базой данных web-приложения автовокзала является нереляционная база на MongoDB. MongoDB реализует подход к построению баз данных, где нет таблиц, схем, запросов SQL, внешних ключей и многих других вещей, которые присущи привычным для многих разработчиков объектно-реляционным базам данных. В отличие от реляционных баз данных MongoDB реализует документо-ориентированную модель данных, благодаря чему MongoDB работает быстрее, обладает лучшей масштабируемостью, ее легче использовать.