

Н. А. Коледа

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК

Автомобильные грузоперевозки в пределах страны являются востребованной отраслью, в которой не обойтись без автоматизации. В разработанном приложении представлена информация о предстоящих рейсах, ценах, датах отправления и прибытия и количестве доступных мест для конкретного рейса. Пользователи могут бронировать, а также оплачивать грузовые места. В зависимости от потребно-

стей менеджер имеет возможность добавить количество мест путем замены транспорта или добавления нового. Администратор изменяет статус заказа в зависимости от его состояния.

На стороне клиента используется JavaScript-фреймворк AngularJS для маршрутизации по соответствующим шаблонам и контроллерам. Макет написан при помощи HTML5, а стилизован с использованием препроцессора LESS. Для удобства пользователей реализована адаптивность экрана для телефона, планшета и персонального компьютера за счет медиа-запросов.

На стороне сервера используется REST API, реализованное на основе языка программирования JAVA. Spring Security применено для авторизации и аутентификации. Hibernate упрощает работу с базой данных. Для преобразования данных, передаваемых с клиентской части в формате JSON используется легковесная библиотека GSON. В роли сервера выступает Apache Tomcat 9. В качестве хранилища информации используется база данных MySQL Server.

Для управления сборкой проекта используется Maven Framework. Во время процесса сборки Maven оборачивает базу данных, а также само приложение в Docker-контейнеры, что значительно упрощает и ускоряет процесс развертывания.