

**К. В. Кацуба**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА, МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ**

Одним из современных торговых каналов, расширяющих возможности не только покупателей, но и продавцов (владельцев), является интернет-магазин. Интернет-магазин позволяет пользователям онлайн, не выходя из дома, в своём браузере или через соответствующее мобильное приложение, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ. В свою очередь, для владельцев наличие интернет-магазина означает возможность не закупать продукцию заранее и не арендовать складские помещения, а также позволяет сократить штат сотрудников, не ограничивая при этом время работы магазина. Кроме того, интернет-магазин позволяет контролировать популярность продукции и периодичность возврата клиентов (что невозможно для обычного магазина, территория продаж которого ограничивается населением города или района).

Архитектура разработанного нами приложения для интернет-магазина основана на монолитном RESTful API сервисе. Для хранения данных используется стандартная для многих задач реляционная база данных, в нашем случае PostgreSQL. Также используется система уведомлений и мини-чата.

В качестве технологий для серверной части были выбраны Java EE и RESTful API фреймворк Jersey, для соединения с базой данных и получения данных используется Java Persistence API (JPA) для реализации Hibernate ORM, для форматирования данных используется Jackson. Клиентская часть состоит из трех приложений: веб-сайт, десктопное приложения для администрирования, мобильное приложение с поддержкой Android 5.0, iOS и Windows Phone 10. В качестве технологий для разработки клиентской части были выбраны JavaScript, AngularJS, Angular 2, ReactJS, Ionic Framework, Cordova, SCSS, CSS3, TypeScript, ECMAScript 2015. Для мобильного приложения был выбран JavaScript, так как Cordova позволяет собрать кросс-мобильное приложение без необходимости разработки разных приложений для каждой операционной системы.