

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта	
Наименование ИТ-проекта	Комплекс клиент-серверных приложений Price-Checker
Перечень решаемых задач	Автоматизация в сфере розничной торговли путем предоставления покупателям информации о продаваемых товарах по средствам сканирования штрих-кодов в мобильном приложении, а также дополнительных возможностей работы с отсканированными товарами; и путем сбора статистической информации о интересующих клиентов товарах на серверах комплекса.
Описание функциональных возможностей и элементов проекта	<p>Комплекс состоит из сервера, собирающего статистику и клиентской части – мобильного приложения. Сервер статистики в свою очередь взаимодействует с базой данных товаров торговой точки.</p> <p>На текущий момент клиентское android приложение Price Checker позволяет распознавать штрих-коды и получать информацию о товаре по данному штрих-коду, а также собирать товары в виртуальную корзину с подсчетом итоговой стоимости покупки.</p> <p>Сервер статистики – проксирующий сервер, имеющий собственную базу данных, позволяющий вести подсчет статистики отсканированных товаров, подсчет статистики товаров, добавленных в корзину, время отклика кассового сервера на запрос. Данный сервер так же имеет</p>

	<p>набор настроек, связанных с разбором весовых штрих-кодов, по заданной маске, а также имеет веб доступ к настройкам и отчетам о работе сервера.</p> <p>На текущий момент подготовлен перечень возможностей, которые будут реализованы в следующей версии продукта.</p>
Дата внедрения	На стадии разработки - неизвестно.
Используемые платформы, средства разработки	Свободно распространяемая среда разработки NetBeans IDE, автономный или встраиваемый сервер отчетов JasperReports Server, Android Studio, Spring Framework, метод взаимодействия распределенного приложения REST (Representational State Transfer), программное обеспечение с открытым исходным кодом, предназначенное для чтения штрих-кодов Zbar, многоцелевая Java библиотека для обработки JSON формат данных Jackson JSON Processor.
Стоимость разработки системы	400 000 рублей.
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	50 000 рублей.
Перспективы развития	Дальнейшее наращивание функциональных возможностей проекта, оптимизация текущего функционала, предоставление еще более широких возможностей по повышению уровня продаж путем получения подробной первичной, а в дальнейшем и обработанной, статистической информации о интересах покупателей.
Особенности проекта	
Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов	Проект предоставляет функциональные возможности, которые ранее не были представлены в рамках одного

	программного продукта или комплексах, таким образом прямых аналогов не имеется.
Использование и реализация научной теории	В дальнейших реализациях продукта планируется разработка алгоритмов генерации маркетинговых стратегий с учетом статистических данных продаж и интересов клиентов путем обработки первичной информации о продажах товара и интересах клиентов.
Использование открытого кода (свободного программного обеспечения)	Данный проект построен преимущественно с использованием свободно распространяемых библиотек и средств разработки.
Экономическая полезность	Данный проект предназначен для повышения общего уровня продаж по средствам предоставления информации о интересах клиентов, а также с помощью привлечения новых клиентов за счет предоставления данного сервиса приложений.