УДК 004.42

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДСКОГО УЧЁТА РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА

Комаров Г.Ю. (ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель факультета прикладной информатики Береснев А.Д. (ИТМО)

Введение. В эпоху стремительно развивающихся технологий цифровизация становится неотъемлемой составляющей эффективного функционирования логистических систем. С появлением в 2018 году государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, цифровая трансформация затронула большую часть малого и среднего бизнеса в Российской Федерации и странах ЕАЭС [1]. Изначально планировалось, что маркировка покроет все товары потребительского спроса к 2024 году, однако пандемия COVID-19 спровоцировала перенос сроков по новым товарным группам [2]. Для повышения эффективности работы и соблюдения регуляторных требований государством предлагается использовать товароучётные системы в сочетании со сканерами штрихкода или терминалами сбора данных. Однако, для малого бизнеса закупка дорогостоящего оборудования и перестройка бизнес-процессов может быть затруднительна [3]. Тем самым напрашивается создание универсального, простого и дешевого решения, которым сможет воспользоваться сотрудник склада без дополнительных затрат на обучение.

Основная часть. Исследование проводится на примере розничного магазина одежды и обуви. Предполагается сравнение и анализ различного программного обеспечения для автоматизации складского учёта. Сравнение проводится по определенным функциональным возможностям мобильного приложения, такими как поддержка различных складских операций, работа с маркированным товаром, качество сканирования штрихкодов, методы обмена данными, эргономика и удобство использования. Также рассматриваются различные аспекты проектирования и разработки мобильного приложения для операционной системы Android. С помощью приложения предполагается упрощение и ускорение процессов проверки остатков и цен, печати ценников, изменения цен на товар, работы с маркированным товаром и инвентаризации.

Выводы. Разработанное мобильное приложение значительно ускоряет и удешевляет процессы складского учёта. Функционал приложения включает в себя модули проверки остатков, изменения цен на товар, печати актуальных ценников, инвентаризации, сверки маркированного товара при приемке или отгрузке, получение статусов кодов идентификации и маркировки остатков. Приложение значительно упростит работу продавцов и сотрудников склада и позволит проводить трудоемкие операции в более короткие сроки.

Список использованных источников:

1. Портал ГИС МТ // Честный Знак (ЦРПТ) [Электронный ресурс] – URL: <https://честныйзнак.рф/>
2. Белова И. Ю. Обязательная маркировка товаров - тяжёлая ноша для лёгкой промышленности // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX). – 2020. – № 1. – С. 20.
3. О разработке концепции по созданию в Российской Федерации системы маркировки товаров контрольными (идентификационными) знаками до 2024 года и плана ее реализации [Электронный ресурс] – URL: <http://government.ru/info/30212/>