

УДК 004.422.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ СКЛАДСКОГО УЧЁТА

Комаров Г.Ю. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – старший преподаватель факультета инфокоммуникационных технологий Говоров А.И.

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Введение. Штрихкодирование широко используется в различных отраслях, включая торговлю, логистику, здравоохранение и зарекомендовало себя как эффективное средство для управления складом и запасами. Основными преимуществами использования штрих-кодов являются удобство и скорость обработки информации. С появлением в 2018 году государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, цифровизация затронула большую часть малого и среднего бизнеса в Российской Федерации и странах ЕАЭС [1]. Для повышения эффективности работы государством предлагается использовать товароучётные системы в сочетании со сканерами штрихкода или терминалами сбора данных. Однако, для малого бизнеса закупка дорогостоящего оборудования может быть затруднительна [2]. 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 различных вариантов работы со штрихкодами: сканеров штрихкода, подключенных к компьютеру или ноутбуку, промышленных терминалов сбора данных, мобильных устройств. Сравнение проводится по следующим характеристикам: качество сканирования штрихкодов с использованием различных библиотек, простота интеграции с товароучётной системой (1С Розница), эргономика и удобство использования [3]. В качестве решения предлагается разработка 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, сверки маркированного товара при приемке или отгрузке, получение статусов кодов идентификации, инвентаризации. Приложение значительно упростит работу кладовщиков, продавцов и менеджеров-товароведов.

Список использованных источников:

1. Портал ГИС МТ // Честный Знак (ЦППТ) – URL: <https://честныйзнак.рф/>
2. Кириченко Ю.В. Использование Android устройства вместо сканера штрих-кодов в системах учета // Научный обзор. – 2016. – № 4 (25). – С. 120–131.
3. Смартфон вместо терминала сбора данных // Хабр – URL: <https://habr.com/ru/post/477786/>