

Е.Ю. Беззубова

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ИС А.А. Фомин
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, д. 23
E-mail: melkaay93@mail.ru

Информационная система инвентаризации на основе QR - кодирования

На современном этапе развития проблемой любого предприятия является обеспечение сохранности имущественных ресурсов, их рациональное использование, и предотвращение не значимых расходов материальных ценностей. Инвентаризация — это проверка наличия имущества организации и состояния её финансовых обязательств на определённую дату путём слияния фактических данных с данными бухгалтерского учёта. Ручная инвентаризация отнимает крайне много времени, поскольку кто-то должен подойти и исследовать каждый из объект предприятия. Использование автоматизированной инвентаризации облегчает процесс занесения и обработки данных имущественных ресурсов.

Примерами автоматизированных систем инвентаризации являются:

1. «Бюджет 21» для проведения инвентаризации основных средств с использованием технологии штрих-кодирования и идентификации, штрихкодирование 1С.
2. ПК icControl 6.0 – современное решение для управления имуществом предприятия, на основе технологий автоматической идентификации и web-технологий. Система обеспечивает автоматизацию процессов инвентаризации имущества предприятия, а также функции контроля их состояния и местонахождения. Поддерживает работу с двумерными и линейными штрихкодами.

Так как использование таких систем является дорогостоящим и требует специализированного оборудования разработка информационной системы инвентаризации на основе QR – кодирования является актуальной. Данная система будет состоять из 3 основных частей:

1. Мобильное приложение, считывающие QR-коды и отправляющее данные на сервер.
2. Desktopное приложение. Будет проводить генерацию QR-кодов, печать. Просмотр инвентаризации и отчетов.
3. Серверная часть, обрабатывать запросы от мобильного приложения и desktopного приложения. Содержать БД предприятия.

Достоинством данной системы в отличие от выше описанных аналогов - применение QR-кодирование — что позволяет распознавать любым сканирующим оборудованием и увеличение содержание объема информации. А также использование мобильного устройства с специальным приложением для проведения инвентаризации, что не требует затрат на дорогое оборудование для сканирование QR-кода.

В результате информационная система инвентаризации на основе QR – кодирования обеспечивает автоматизированный сбор информации о наличии объектов имущества и их текущем местоположении при помощи мобильного приложения, отображение сведений об всех имущественных объектах и уменьшить затраты на использование данной системы.