

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ И ЕЕ ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Карший Л. К.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Клюев А. П. – ассистент каф. ИГиЭ

Вопросы оптимизации затрат и повышения качества обслуживания клиентов становятся ключевыми в работе современных торговых компаний. Эффективность функционирования компаний данной отрасли во многом зависит от процессов, осуществляемых на складе. Работу современного склада невозможно представить без качественной информационной и технической поддержки складских процессов. Рост товарооборота, а также возрастающий уровень требований к качеству складского сервиса вынуждают руководство компаний задумываться об инструментах повышения эффективности функционирования склада.

Цель проекта: разработка мобильного приложения для оптимизации информационной системы учета движения товаров на складе. Оптимальная система позволяет сократить бумажный документооборот, ускорить обмен информацией и сделать административно-складской комплекс ведущим игроком на рынке логистических услуг.

Специальное программное обеспечение позволяет контролировать перемещение товаров по складу, размещать товар на площадях с соблюдением необходимого температурного режима или других индивидуальных правил хранения, снизить трудоемкость всех складских операций, уменьшить риск порчи грузов и скоординировать действия персонала [1].

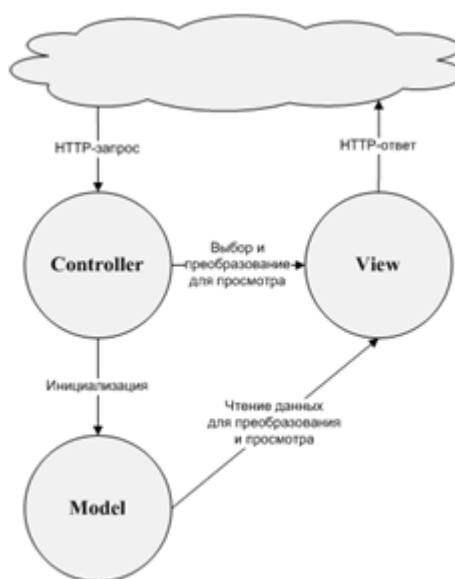


Рисунок 1 – Структурная схема системы [2]

При разработке приложения использовался стек технологий: среда разработки - XCode, язык программирования - Swift, архитектура приложения – Model-View-Controller, интерфейс приложения разрабатывался с учетом эвристик Якоба Нильсона и антропометрических особенностей человека [3].

Область применения: информационная система управления складом управляет не только складскими операциями и грузообработкой, но и контролирует действия персонала. С их помощью можно вести статистический учет трудозатрат и контролировать правильность выполнения складских операций, заметно снижая при этом саму возможность ошибок.

Список использованных источников:

1. Современные эргономические исследовательские программы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5557691/page:3/>
2. Ход обработки запроса в схеме MVC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/611/467/lecture/28788?page=7>
3. Оптимизация работы с SQLite под IOS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/135337/>