

ПОВЫШЕНИЕ ЭРГНОМИЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МАГАЗИНА КОМПЬЮТЕРОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Ковальчук П. А.

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

Зацепин Е. Н.–канд. техн. наук, доцент

Разработана программа для автоматизации торгово-складской деятельности магазина компьютеров и комплектующих элементом

Целью работы является повышение эргономичности и надежности информационной системы магазина компьютеров и комплектующих для облегчения учёта товаров/покупок, сделанных в магазине и предоставления информации покупателям о доступных им товарам.

В настоящее время наиболее популярными системами, используемыми для автоматизации торговой и складской деятельности предприятий, являются программы «1С: Торговля и склад» и «1С: Управление торговлей». «1С: Торговля и склад» предназначена для учета любых видов торговых операций. Благодаря гибкости и настраиваемости, система способна выполнять все функции учета – от ведения справочников и ввода первичных документов до получения различных ведомостей и аналитических отчетов [1].

«1С: Торговля и склад» автоматизирует работу на всех этапах деятельности предприятия и позволяет:

- 1 Вести отдельный управленческий и финансовый учет [1].
- 2 Вести учет от имени нескольких юридических лиц [1].
- 3 Вести партионный учет товарного запаса с возможностью выбора метода списания себестоимости (FIFO, LIFO, по средней) [1].
- 4 Вести отдельный учет собственных товаров и товаров, взятых на реализацию [1].
- 5 Оформлять закупку и продажу товаров [1].
- 6 Производить автоматическое начальное заполнение документов на основе ранее введенных данных [3].
- 7 Вести учет взаиморасчетов с покупателями и поставщиками, детализировать взаиморасчеты по отдельным договорам [1].
- 8 Выполнять резервирование товаров и контроль оплаты [1].
- 9 Вести учет денежных средств на расчетных счетах и в кассе [1].
- 10 Вести учет товарных кредитов и контроль их погашения [1].
- 11 Вести учет переданных на реализацию товаров, их возврат и оплату [1].

Однако, система «1С: Торговля и склад» наряду со своими достоинствами имеет ряд недостатков:

- 1 Требуется больших денежных затрат на приобретение.
- 2 Установить систему 1С: «Торговля и склад» может не любой пользователь.
- 3 Для работы с системой персонал должен пройти специализированные курсы.

Из сказанного выше, можно сделать вывод, что система должна позволять автоматизировать деятельность предприятия без больших денежных затрат на приобретение и установку программного обеспечения. Программа должна быстро устанавливаться, не требовать больших компьютерных ресурсов, проста в эксплуатации и сопровождении. Это позволит быстро и без лишних затрат обучить работе в программе персонал.

Разработанная система представляет собой код на языке разметки гипертекста XAML с использованием модулей, написанных на языке C#. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет быстро адаптировать приложение под конкретные нужды. Система управления позволяет управлять страницами приложения (добавлять, удалять, изменять их содержимое) [2, 3].

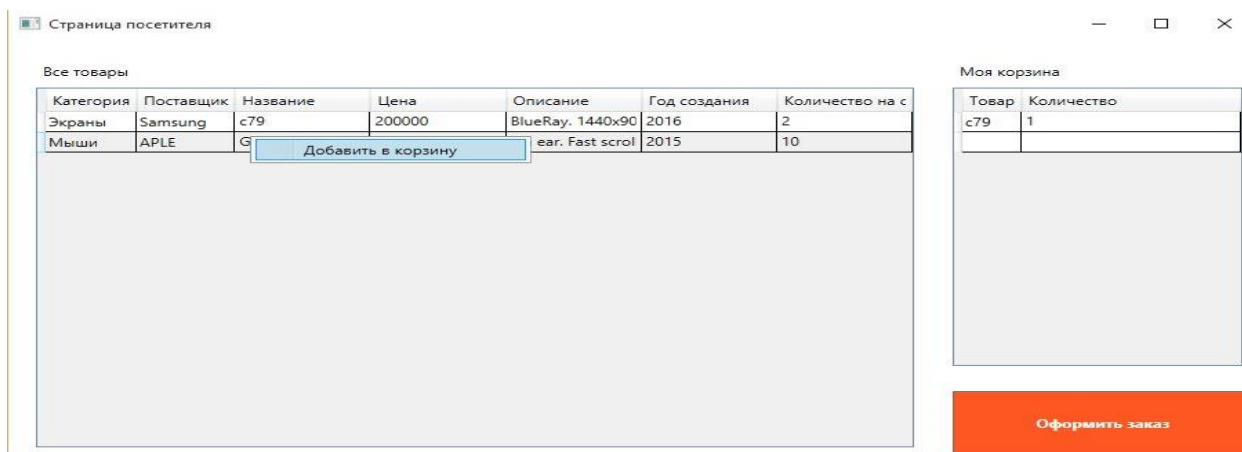


Рисунок 1 – Страница покупателя



Рисунок 2 – Страница администратора

Информационная система магазина компьютеров и комплектующих реализуется в виде клиентского приложения. На страницах этого приложения должна отображаться информация имеющихся товаров (для покупателей), совершённых покупках, персонале (для администратора). Для создания и поддержки данных приложения необходима система управления, которая позволит за короткий промежуток времени произвести изменения или добавить новые данные. Поэтому для данного ресурса была реализована система управления написанная на языке программирования C# с использованием языка гипертекстовой разметки XAML (англ. *eXtensible Application Markup Language*) и базы данных MS SQL.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста XAML с использованием модулей написанных на языке C#. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет гораздо быстрее адаптировать приложение под конкретные нужды. Система управления позволяет управлять страницами приложения (добавлять, удалять, изменять их содержимое) [2, 3].

Список литературы:

1. 1c.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1c.ru/rus/products/1c/predpr/torg77.htm>.
2. Приложения для Windows 8 на C# и XAML / Ликнесс Джереми. — 1-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 368 с.
3. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Эндрю Троелсен. — М.: «Вильямс», 2013. — 1312 с.