

ИНФОРМАЦИОННАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МАГАЗИНА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

Федосенко-Рябцев Р. В.

Телеш И.А. – канд. геогр. наук,
доцент каф. ИПиЭ

Целью работы является разработка информационной распределенной автоматизированной системы строительного магазина, способной автоматически выполнять функции консолидации данных с различного оборудования торговой организации, выполнять поиск и обработку данных, а также предоставлять актуальную информацию из текущей базы данных в виде разнообразных отчетов и сводок для торгового процесса. В процессе ежедневной работы в торговой организации существуют проблемы в автоматизации получения актуальных данных, причем оперативно и с минимальными затратами, а также в необходимости интерпретации данных с различного торгового оборудования, его обработки, анализа и хранения. Эти проблемы решаются с помощью внедрения разработанного специализированного программного обеспечения.

Для достижения цели произведен анализ существующих аналогов разрабатываемой информационной системы, сделан аргументированный выбор инструментов разработки и произведен анализ эргономических требований. Подготовлены и выделены технические требования к информационной автоматизированной системе. Проанализирована и разработана ее структура (рисунок 1). Создан программный код, отвечающий за функциональность разработанного приложения и его взаимодействие с графическим интерфейсом. Разработан и создан современный эргономический графический интерфейс (рисунок 2) [3].

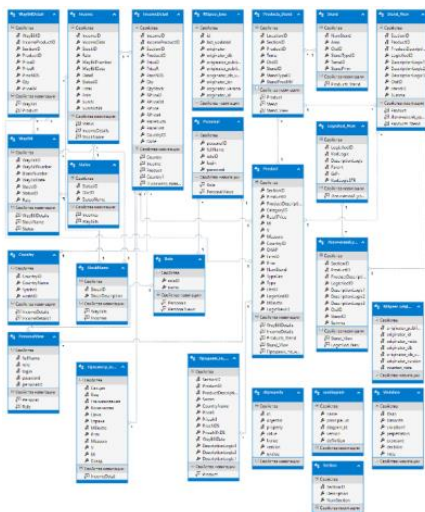


Рисунок 1 – Структура информационной автоматизированной системы

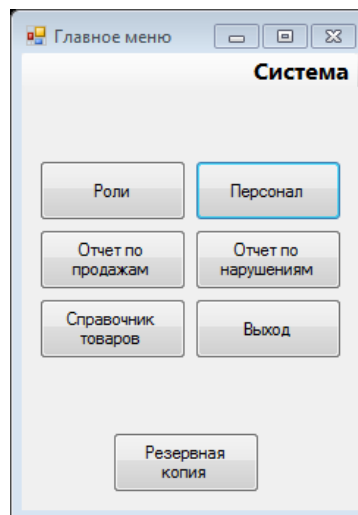


Рисунок 2 – Главное меню информационной автоматизированной системы

В результате работы раскрыты функциональные возможности каждого из звеньев информационной автоматизированной системы, используемой на реальном проекте в строительном магазине.

В разработанном приложении реализовано подключение к существующей базе данных. Программа работает в двух режимах: в режиме пользователя и в режиме администратора и позволяет в режиме пользователя просматривать информацию и отчеты по движению товара. Кроме просмотра информации пользователь может обратиться к контекстному поиску, реализованному в программе. В режиме администратора программа позволяет администрировать данные [1,2]. А также реализованы такие возможности системы как добавление новой информации, удаление, изменение уже имеющихся данных, реализована возможность резервного копирования базы данных.

Список использованных источников:

1. К. Дж. Дейт Введение в системы баз данных = An Introduction to Database Systems. — 7-е изд. — «Вильямс», 2001. — ISBN 5-8459-0138-3.2.
2. Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. М.: БИНОМ, СПб. Невский диалект, 1998. 560 с.
3. Шупейко, И. Г. Теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы: учебно-методическое пособие к практическим видам занятий / И. Г. Шупейко. – Минск : БГУИР, 2009. – 126 с