

К. С. Марченко, Е. А. Левчук

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОФИ

Целью исследования является автоматизация работы предприятия по учету оказания услуг населению. Был проведен сравнительный анализ сред разработки, на которых можно реализовать данную задачу. Выбор пал на систему управления производственным процессом «1С: Предприятие 8.2». Корпоративная информационная система «1С:Предприятие 8.2» является гибкой настраиваемой системой, с помощью которой можно решать широкий спектр задач в сфере автоматизации деятельности предприятий.

В результате была разработана программа, обеспечивающая пользователю хранение в ней информации об услугах, предоставляемых клиентам предприятием, снабжение предприятия необходимыми материалами и их расход при оказании услуг, учет персонала, возможность удаления, добавления и редактирования данных. Также система позволяет широко показать возможность формирования различных отчетов и итоговых данных на основе имеющейся информации.

Для обеспечения возможности работы пользователя с программой, были созданы такие объекты метаданных как подсистемы, справочники, регистры накопления и периодические регистры сведений, перечисления, документы, отчеты. Для построения интерфейса, было достаточно спроектировать состав подсистем. Для хранения информации, которая используется для работы предприятия, были созданы Справочники. В справочнике «Клиенты» хранятся наименования клиентов, в «Сотрудники» -наименование сотрудников предприятия, «Номенклатура» – содержит информацию об услугах, которые оказывает предприятие, и о тех материалах, которые при этом могут быть использованы, «Склады» – хранят информацию о складах, используемых предприятием.

Документы предназначены для описания информации о поступлении материалов и оказания услуг населению. Документ «Приходная накладная» фиксирует факт поступления в организацию необходимых материалов, а документ «Оказание услуги» фиксировать оказание услуг и расход материалов, которые используются при оказании этих услуг. В регистре накопления хранится информация о том, сколько и каких материалов есть на складах. Для определения принадлежности справочника к материалам или услугам, независимо от изменения иерархической структуры справочника используется Перечисление. Периодический регистр сведений хранит развернутые во времени розничные цены материалов и стоимости услуг.

Невозможно представить работу любого предприятия без налаженной системы отчетности. В разработанном приложении отчеты показывают приход, расход и остатки материалов на предприятии, а также же выводят список существующих в базе данных документов оказания услуг.

Для автоматического заполнения поля «Цена» после того, как будет выбрано поле услуги, была разработана процедура. Листинг функции приведен ниже.

Листинг 1 – Процедура «ПереченьНоменклатурыПриИзменении»

СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.ПереченьНоменклатуры.ТекущиеДанные;

СтрокаТабличнойЧасти.Цена = РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена(Объект.Дата, СтрокаТабличнойЧасти.Номенклатура);

РаботаСДокументами.РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти);

Для реализации ограничения прав доступа в прикладных решениях предназначены специальные объекты – Роли. Было создано две роли: Администратор и Пользователь. Первая роль включает в себя полные права на работу с данными информационной базы, было снято разрешение на интерактивное удаление для всех объектов. Это необходимо для того, чтобы администратор случайно не мог удалить какой-либо объект базы данных. У второго же введено ограничение на модификацию данных.

Разработанное приложение имеет удобный графический интерфейс, позволяющий легко и комфортно осуществлять работу. Информационная база позволяет в минимальные сроки произвести максимум обработки данных.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ