

В. Н. Ярчук, В. Н. Леванцов

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ «ПОДГОТОВКА ДАННЫХ
ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ»
РАБОТНИКОВ РУП «ГОМСЕЛЬМАШ»**

Инновационный путь развития нашего предприятия требует от специалистов знания и широкого использования информационных ресурсов, прежде всего, научно-технической, экономической и правовой информации.

Целью деятельности Управления информационных технологий производственного объединения РУП «Гомсельмаш» является разработка, внедрение и организация эксплуатации автоматизированных информационных систем управления предприятием с использованием экономико-математических методов и средств электронно-вычислительной техники и сопровождения автоматизированной информационной системы аппарата управления объединения с использованием современных методов и средств вычислительной техники.

Основной задачей управления является поддержание единой концепции развития информационно-программного обеспечения объединения, обеспечение достоверности в обработке получаемых машинограмм.

Для получения оперативной информации разработаны различные программные обеспечения с использованием современных средств обработки и отображения информации на базе СУБД SQL, что позволяет формировать информацию по задаваемым параметрам на автоматизированных рабочих местах в структурных подразделениях по многим направлениям.

Разработанное приложение "Подготовка данных для расчета з/п" предназначено для структурных подразделений предприятия по вводу и расчету информации для дальнейшего ее использования при расчете заработной платы. Для реализации приложения были изучены существующие механизмы обработки документов и ввода информации.

Реализованы функциональные требования к разрабатываемой системе, а именно:

спроектирована и создана база данных, которая удовлетворяет современным требованиям к хранению и манипулированию информацией;

произведена загрузка данных из действующих на данный момент структур данных в созданную базу данных;

разработаны механизмы ввода информации;

разработан удобный интерфейс и процедуры (SQL Server), предназначенные для облегчения работы пользователей – сокращению ручного ввода.

После тщательного и детального изучения поставленной задачи, с помощью CASE-средства ERWin была построена логическая модель проектируемой базы данных «KADR». AllFusion ERwin Data Modeler упрощает разработку базы данных и автоматизирует множество трудоемких задач, уменьшая сроки создания высококачественных и высокопроизводительных транзакционных баз данных и хранилищ данных.

СУБД для данного приложения выбран SQL Server. Возможности Delphi в разработке удобного графического интерфейса превосходят возможности FoxPro. Учитывая выше изложенное была выбрана среда разработки Borland Delphi 6.

В разработанном приложении предусмотрен контроль над действиями пользователей. Все документы подписаны идентификаторами пользователей и имеют дату создания документа.

После ввода имеется возможность печатать ведомости по заданным шаблоном для их подписи и хранения по установленным правилам.

При этом очень важно, чтобы весь цикл работ по подготовке данных для расчета заработной платы осуществлялся в едином информационном пространстве (с использованием общей базы данных).

При разработке проекта также учитывалась возможность максимально сократить и облегчить ручной ввод пользователей.

Основу пользовательского интерфейса составляют экранные формы и меню, через них осуществляется диалог системы с

пользователем. Пользователю предоставляется выбор той или иной кнопки, либо команды меню, активация которых приводит к тем либо иным предусмотренным действиям.

Доступ к пунктам меню осуществляется с помощью программного обеспечения «АРМ Admin», что позволяет показывать пользователю только необходимые ему данные.

Доступ на просмотр, добавление, изменение, удаление данных таблиц, а также на запуск процедур и функций дается с помощью ролей.

Решение о праве доступа к данным принимает методолог.

Приложение установлено и функционирует на рабочих местах.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ