

В. Н. Леванцов, В. А. Зинин

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Реализация приложения «подсистема по ведению

и учёту расходов денежных средств предприятия, проходящих через финансовый отдел» для РУП по «белоруснефть»

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

Целью деятельности Финансового отдела производственного объединения РУП «Белоруснефть» является получение, ведение, обработка и отправка информации по доходам и расходам предприятия с активным использованием анализа экономико-математическими методами и средств электронно-вычислительной техники.

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

Разработанное приложение "Подсистема по ведению и учёту расходов денежных средств предприятия, проходящего через финансовый отдел" предназначено для финансового отдела организации, осуществляющего ввод, анализ и обработку финансовой информации для дальнейшего ее использования соответствующими структурами. 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 (Oracle), предназначенные для облегчения работы пользователей – сокращению ручного ввода;

предусмотрена возможность экспорта указанных платёжных документов для последующего осуществления импорта в банковские системы.

СУБД для данного приложения выбран Oracle. Возможности Visual FoxPro в разработке удобного графического интерфейса отвечает всем современным требованиям. Учитывая выше изложенное была выбрана среда разработки Visual FoxPro версии 9.0.

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

После ввода имеется возможность печатать документы по заданным шаблонам для их подписи и хранения по установленным правилам.

При этом очень важно, что весь цикл работ по подготовке данных для обработки осуществляется 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 посредством использования механизма ролей и разрешений со стороны СУБД и приложения, что позволяет ограничить возможность отображения или изменения данных пользователем.

Решение о праве доступа к данным принимается руководителем отдела.

Приложение установлено и функционирует на рабочих местах.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ