

Наранович О. И., Петрошевич Д. А.

Барановичский государственный университет

Разработка автоматизированной системы учета акционеров

Прогресс, достигнутый за последние несколько лет во всех направлениях вычислительной техники, привел к значительному расширению области применения компьютеров и росту числа их пользователей. Автоматизация производственных процессов составляет неотъемлемую часть современного научно-технического прогресса. Основой автоматизации производственных процессов является перераспределение материальных, энергетических и информационных потоков в соответствии с принятым критерием управления с целью повышения эффективности производственного процесса, его безопасности и экономичности. Благодаря широкому использованию на предприятиях, в учреждениях и организациях ЭВМ, значительно сократился бумажный документооборот, повысилась производительность труда, сократилось время на обработку информации. Разрабатывается много приложений направленных на автоматизацию рабочего места (АРМ) как в Республике Беларусь, так и за её пределами. Особое внимание уделяется обновлению аппаратной части используемых на предприятии ПЭВМ, модернизации и оптимизации имеющегося программного обеспечения.

Для ОАО «Барановичский молочный комбинат» актуальной является разработка компьютерной программы, которая позволит автоматизировать процесс учета начисления и выплаты дивидендов. Нами были изучены и проанализированы основные функции и возможности предлагаемых для продажи программных продуктов АРМ «Учет акционеров», состояние

решения данной задачи на ОАО «Барановичский молочный комбинат» и предложен способ автоматизации данного процесса.

Работа выполнялась на кафедре информационных систем и технологий в соответствии с темой кафедры «Создание программного обеспечения для учебных заведений, учреждений и организаций г. Барановичи и региона» [1-3].

На предприятии ОАО «Барановичский молочный комбинат» ранее использовалась программа для начисления дивидендов «АКС». По опросу сотрудников, работавших с данной программой, выявлены основные её недостатки:

- сложный интерфейс;
- нет возможности составления электронных документов для дальнейшего перечисления в банк;
- осуществляется неполное составление отчетов и ведомостей.

Основываясь на проведенном исследовании, было принято решение разработать компьютерное приложение «Автоматизированная система учета акционеров» для ОАО «Барановичский молочный комбинат», которое позволит контролировать и проводить расчет дивидендов по акциям [4].

Разработанное приложение позволяет осуществлять следующие функции и решать перечисленные задачи:

- учет всех акционеров в единой базе данных;
- добавление информации об акционерах, её сохранение, редактирование и удаление;
- быстрый поиск любого акционера и информации о нем;
- автоматизация расчета и выплаты дивидендов;
- автоматизация расчета остатков денежных средств на следующий период выплаты дивидендов;

- просмотр результатов по выплатам дивидендов;
- автоматическое формирование отчета для печати;
- создание электронного документа для перечисления дивидендов в банк;
- выполнение проверки для вступления в наследство.

Формирование отчетов должно происходить по следующим критериям:

- личная информация об акционере;
- наименование банка для перечисления дивидендов;
- период выплат дивидендов;
- сумма перечислений дивидендов;
- номер лицевого счета акционера;
- сумма возврата денежных средств.

Для разработки приложения выбрана среда Borland Delphi 7. В разработанном приложении ограничены права доступа к информации об акционерах и суммах выплат. Для корректной работы приложения используется файл с базой данных Акционеры.mdf и шаблон Акционеры.xlt, в который формируется отчет в MS Excel.

Созданное приложение должно отвечать следующим требованиям:

- аппаратное обеспечение: IBM PC совместимый компьютер; процессор не ниже Intel Pentium II-500; оперативная память не менее 512 Мб; не менее 1.6 Мб свободного места на жестком диске; разрешение монитора не ниже 1024 x 768; один свободный коммуникационный порт (COM, LPT или USB);
- программное обеспечение: операционная система Windows XP; Microsoft Office Excel 2003.

Рассматривается возможность создания сетевого варианта приложения и его оптимизация при разработке и обработке запросов. После проведения

экономических расчетов было выяснено, что окупаемость предприятием данной программы составит 2 года.

Разработанное программное приложение «Автоматизированная система учета акционеров» используется бухгалтером ОАО «Барановичский молочный комбинат». Данное приложение значительно сокращает время обработки информации с помощью автоматизированного расчета о начислениях, выплатах и перечислениях дивидендов.

Список цитируемых источников

1. Виноградова И.М. Система автоматизации обработки документов для абонентов «РУП Белтелеком» Содружество наук. Барановичи-2011[Текст] : Материалы VII Междунар. науч.-практ.конф. молодых исследователей ,19-20 мая 2011 г., г. Барановичи: Респ. Беларусь: в 2 ч. /редкол.: А.В.Никишова (гл. ред), Ю.В.Башкирова (отв.ред.) [и др.].- Барановичи: РИО БарГУ, 2011- Ч.1.-С 113-115
2. Дубовских М.А. Разработка автоматизированной информационной системы кафедры // НИРС – 2011. Сборник тезисов докладов. Материалы Республиканской научной конференции Минск, 18 октября 2011. – Минск: РИО БГУ, 2011. – С. 240-241.
3. Naranovich O.I. Automation of the account and analysis to progresses student. VI International Scientific Conference “Informatization of Educational in Ukraine. ICT in Higher Educational Institutions”, Kherson State University, Ukrain, June 3–6, 2010. – P.24-26
4. Петрошевич Д. А., Наранович О. И. Автоматизированная система учёта акционеров / Д. А. Петрашевич, О.И. Наранович // Содружество наук. Барановичи-2012 [Текст] : материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых исследователей, 23-24 мая 2012 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь : в 3 ч. / редкол.: А. В. Никишова (гл. ред.) [и др.]. – Барановичи : РИО БарГУ, 2012. – Ч. 2. – С. 73–74.