

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОДРУЖЕСТВО НАУК.
БАРАНОВИЧИ-2012**

**МАТЕРИАЛЫ
VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

**23-24 мая 2012 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь**

В 3 частях

Часть 2

**Барановичи
РПО БарГУ
2012**

УДК 001
ББК 72
С57

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом учреждения образования
«Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

Г. В. Марченко, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой педагогики
Горловского государственного педагогического института иностранных языков;
Г. Я. Житкевич, кандидат экономических наук, доцент, первый проректор учреждения образования
«Барановичский государственный университет»

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

А. В. Никишова (гл. ред.), *И. Я. Тучина* (отв. ред.), *В. А. Безуглая*, *Н. А. Егорова*, *О. И. Наранович*,
Ю. К. Калугин, *З. Н. Кветко*, *В. И. Козел*, *А. В. Литвинский*, *Д. С. Лундышев*, *О. Н. Людвикивич*,
Т. М. Пучинская, *Т. Е. Рафалович*, *А. А. Савко*, *А. А. Селезнёв*, *К. С. Тристеня*, *Д. А. Ционенко*

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. / М-во образования Респ. Беларусь, учреждение образования «Барановичский государственный университет» ; редкол. : А. В. Никишова (гл. ред.), И. Я. Тучина (отв. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2012. — Ч. 2. — 306, [2] с. : ил. — 139 экз.
ISBN 978-985-498-511-4
ISBN 978-985-498-513-8 (Часть 2)

Сборник содержит материалы, в которых нашли своё отражение результаты теоретических и практических исследований молодых учёных учреждений высшего образования Республики Беларусь и зарубежья. Освещаются актуальные проблемы применения информационных технологий в образовании, науке и технике, вопросы права, экологии и охраны природы, рассматриваются инновационные технологии в математике, физике, технологическом и эстетическом образовании.

Издание представляет интерес для студентов, аспирантов, а также других специалистов сферы образования.
Табл. 27. Рис. 49.

УДК 001
ББК 72

ISBN 978-985-498-511-4
ISBN 978-985-498-513-8 (Часть 2)

© Коллектив авторов, 2012
© БарГУ, 2012

УДК 004.4

Д. А. Петрошевич, О. И. Наранович
Учреждение образования
«Барановичский государственный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА АКЦИОНЕРОВ

Разработанное программное приложение «Автоматизированная система учета акционеров» значительно сокращает средства и время бухгалтера ОАО «Барановичский молочный комбинат» при обработке информации.

The elaborated program application “Automated system of shareholders’ account” reduces considerably means and time of accountants of “Baranovichi Milk Combine” at information processing.

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).

Для предприятий актуальной является разработка приложений в целях автоматизации выплаты дивидендов. Нами были изучены и проанализированы основные возможности предлагаемых в сети Internet для продажи программных продуктов [1], [2], [3].

Основные функции и возможности АРМ «Учёт акционеров»:

- учёт всех акционеров в единой базе данных;
- быстрый поиск любого акционера и информации о нём;

- автоматизация расчёта и выплаты дивидендов;
- автоматизация расчёта остатков денежных средств на следующий период выплаты дивидендов;
- хранение информации о движении акций и истории выплаты дивидендов по акционеру;
- автоматизация создания отчётов;
- создание файла о выплате дивидендов для последующей передачи в банк.

Для ОАО «Барановичский молочный комбинат» необходимо было разработать приложение «Автоматизированная система учета акционеров», которое позволит контролировать и проводить расчёт дивидендов по акциям.

Возможности разработанной программы:

- добавление информации об акционерах, её сохранение, редактирование и удаление;
- просмотр результатов по выплатам дивидендов;
- автоматическое формирование отчёта для печати;
- формирование отчёта об общей информации по акционеру;
- формирование отчёта о денежных возвратах по дивидендам;
- создание отчетов о начислении и последующем перечислении в банк дивидендов.

Формирование отчетов происходит по следующим критериям:

- 1) личная информация об акционере;
- 2) наименование банка для перечисления дивидендов;
- 3) период выплат дивидендов;
- 4) сумма перечислений дивидендов;
- 5) номер лицевого счёта акционера;
- 6) сумма возврата денежных средств.

Для разработки приложения выбрана среда Delphi 7 [4], [5]. В разработанном приложении были ограничены права доступа к информации об акционерах и суммах выплат.

Для корректной работы приложения необходимо добавить файл с базой данных «Акционеры.mdf» и шаблон «Акционеры.xlt», который используется для распечатывания и создания отчётности в MS Excel.

Созданное приложение должно отвечать определёнными требованиями.

Аппаратное обеспечение:

- IBM PC совместимый компьютер;
 - процессор не ниже Intel Pentium II-500;
 - оперативная память не менее 512 Mb;
 - не менее 1.6 Mb свободного места на жёстком диске;
 - разрешение монитора не ниже 1 024 x 768;
 - один свободный коммуникационный порт (COM, LPT или USB).
- Программное обеспечение:
- операционная система Windows XP;
 - Microsoft Office Excel 2003.

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

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

Список цитируемых источников

1. ОАО «Барановичский молочный комбинат» [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: www.ranitsamilk.by. — Дата доступа: [2012?]. — Загл. с экрана.
2. Программные продукты [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: <http://www.ramok.by/client/catalog>. — Дата доступа: [2012?]. — Загл. с экрана.
3. Сорокин, А. DELPHI. Разработка баз данных / А. Сорокин. — М. : Питер, 2003. — 540 с.
4. Архангельский, А. Я. Программирование в Delphi для Windows / А. Я. Архангельский. — М. : Бином-Пресс, 2004. — 1248 с.

Материал поступил в редакцию 18.03.2012 г.