

Д. С. Афанасова

Научный руководитель

Т. А. Заяц

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЕТА КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Автоматизированные информационные системы (АСУ) организаций находятся в постоянном развитии: увеличивается парк компьютерной и организационной техники, устанавливаются новые программы и системы, производится замена неисправных комплектующих. Это, в свою очередь, поднимает такую проблему, как организация эффективного учета (инвентаризации) компьютерного оборудования: получение на каждую календарную дату достоверной информации о том, из каких комплектующих собран конкретный компьютер, какие на нем установлены программы, в каком отделе и на каком рабочем месте он находится.

Решение задачи учета компьютерного оборудования в АСУ средних и малых организаций можно разбить на следующие этапы:

- получение исходных характеристик компьютера: комплектующие и их параметры (марка, серийный номер, частота или объем и т. д.); установленная операционная система (название, версия); установленные прикладные программы;
- сохранение полученной информации в базу данных с использованием системы управления базами данных (СУБД);
- периодический запуск программы диагностики компьютера и накопление информации в базе данных;
- формирование запросов к базе данных для получения отчетов о произошедших изменениях.

Получение исходных данных о компьютере и сохранение полученной информации в базу данных можно выполнить программным способом. Предлагается использование свободно распространяемой программы WinAudit компании «Пармавекс сервисес». Указанная программа позволяет получить полную информацию о компьютере; отличается от большинства аналогов тем, что позволяет использовать пакетный режим работы и задавать параметры через командную строку. Самым важным преимуществом является возможность получения полностью настроенного отчета в самых различных форматах: от *.txt, *.csv, *.htm до возможности выгрузки его в большинство существующих систем управления базами данных – MySQL, Microsoft SQL, Oracle, Microsoft Access и другие через ODBC (Open Database Connectivity – программный интерфейс доступа к базам данных).

Для запуска программы WinAudit с удаленного компьютера можно использовать утилиту rshexec от компании «Микрософт». Она позволяет произвести запуск программы WinAudit на любом компьютере сети от имени указанного пользователя в режиме командной строки.

Для хранения предлагается использовать базу данных СУБД Access. Она позволит удобно хранить и обрабатывать данные о компьютерах, а главное – получать легко настраиваемые отчеты.

Для организации полноценной эксплуатации данных в базе данных Access, подготовленных и выгруженных программой WinAudit в виде отчета, необходимо распределить данные отчета по реляционным таблицам. Затем, чтобы организовать работу с базой данных даже неквалифицированного пользователя, необходимо разработать приложение Microsoft Access, которое позволит реализовать все функции по получению информации о компьютерном оборудовании по любому учету в виде вложенных меню. Такое приложение имеет развитый графический интерфейс и позволяет пользователю удобно изменять все учитываемые параметры, изменять состав элементов компьютеров, закрепление их за сотрудниками и т. д. По результатам учета оборудования в приложении имеется возможность составления и печати отчетов.