

Н. А. Рудой, В. А. Короткевич
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СРЕДСТВА СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНФИГУРАЦИИ КОМПЬЮТЕРОВ

В настоящее время компьютерный парк ГГУ имени Ф. Скорины составляет несколько сотен компьютеров с различной аппаратной конфигурацией и составом используемого программного обеспечения. Задачей данной работы было создания приложения, которое позволяет собирать и хранить информацию о конфигурации компьютеров, а также визуализировать её для сотрудников различных подразделений информационно-вычислительного центра ГГУ (сектора технического обслуживания, секторов обслуживания пользователей и др.). Это позволяет эффективнее управлять компьютерным парком, оценить необходимое количество комплектующих, своевременно принимать решение об обслуживании и обновлении компьютерного парка.

Приложение предоставляет возможность ручного ведения справочников и базы данных. Пользователь самостоятельно может создавать записи в базе данных о местоположении компьютера, о его характеристиках, а также о программном обеспечении, установленном на том или ином компьютере. Реализована возможность редактирования и удаления уже созданных записей.

Также пользователям предоставлена возможность удаленного сбора данных с компьютеров. При запуске программы производится сбор данных с включенных компьютеров, находящихся в той же сети, что и компьютер, на котором была запущена программа. Воспользоваться удаленным сбором данных можно и в запущенном приложении с помощью соответствующей кнопки на панели задач. Программа поддерживает данные в актуальном состоянии, за счет выполнения автоматических проверок. Все полученные данные сохраняются в базе данных и могут быть представлены пользователю в виде отчетов. Отчет может быть представлен в виде Excel документа так и в виде HTML страницы. Пользователю может получить отчет по отдельному компьютеру, по компьютерам, находящимся в одном кабинете, также есть возможность получить список компьютеров по указанным комплектующим. Приложение было реализовано на языке программирования C#, с использованием СУБД MS SQL Server.