

ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЫ

Клименко А.Н., Тимонов А.А.

*Национальный технический университет
“Харьковский политехнический институт”, г. Харьков*

В докладе рассмотрены особенности созданного программного продукта, который позволяет пользователю быстро и удобно реализовать администрирование операционной среды. В частности, существует возможность настраивать параметры и управлять автозапуском ОС с помощью графического интерфейса, реализованного в данном программном продукте, который обеспечивает доступ к соответствующим ветвям системного реестра. Возможности программы также включают получение информации о составе аппаратных средств ЭВМ. Воспроизведение текущей информации о присутствующих в системе процессах включает сведения об уровне загруженности оперативной памяти и центрального процессора в режиме реального времени. Функция дефрагментации жестких дисков ориентирована на оптимизацию использования дискового пространства в файловых системах FAT32 и NTFS. Поддерживается защита дисков и USB-накопителей от вирусов, активируемых в процессе автозапуска, путём использования файла autorun.inf, который содержит инструкции, выполняемые каждый раз при начале работы устройства.

Данный файл создаётся самим вирусом в случае отсутствия этого файла, что позволяет вирусу начать заражение системы, если пользователь не предусмотрит блокировку перезаписи этого файла.

Предполагается дальнейшее усовершенствование функциональных возможностей данного программного продукта.

При разработке программного продукта, предназначенного для функционирования в ОС Microsoft Windows XP/Vista/7 x32, x64, использовались среды программирования Microsoft Visual Basic 6.0 и Microsoft Visual Studio 2008.

Созданный программный продукт является альтернативой коммерческим продуктам аналогичного назначения. Простота использования даёт возможность быстрого обслуживания и получения информации о ресурсах компьютеров в компьютерных залах.

Программный продукт был успешно протестирован на различных конфигурациях аппаратных и программных средств компьютеров.