

Гриценко О.Ю.

Національний авіаційний університет, Київ

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ДРАЙВЕРОВ
В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СЕМЕЙСТВА WINDOWS**

На данный момент проблеме определения установленных драйверов в операционной системе и обновлению их уделяется большое внимание со стороны системных администраторов локальных сетей. Для решения этой проблемы на зарубежном рынке имеется ряд программ, которые призваны помочь системному администратору. Например, такие как Driver Checker, Driver Magician, Driver Cure.

Основной функцией данных программ является обновление драйверов, которые установлены на ПК пользователя. Помимо обновления драйверов, программы также предоставляет пользователю возможность сохранить выбранные им драйвера в папку на жестком диске или любом сменном носителе для последующей установки их. Например, такой архив драйверов может понадобиться пользователю после переустановки операционной системы.

Однако, данные программы не всегда верно определяют версию драйвера на которую нужно обновиться, то есть предлагают пользователю откатить драйвер на более старую версию; являются коммерческими; драйвера обновляются с неизвестных пользователю источников, то есть, нет никакой гарантии, что вы скачаете драйвер с официального сайта производителя и что это не будет искусно замаскированное вредоносное ПО.

Для хранения информации об установленных драйверах операционная система использует ветки системного реестра, которые содержат информацию о драйверах, а точнее названии драйвера, дату выпуска, версию, производителя, путь к файлу inf, название службы и путь к исполнительному файлу данной службы.

Для демонстрации использованной мной методики определения информации об установленных в операционную систему драйверах, я разработал программу под названием «Drivers Info». Данная программа предназначена для определения драйверов, установленных в операционную систему, а также информации о них, и сохранения определенной информации в сетевой базе данных для последующего изучения администратором локальной сети.

Скачать стабильную версию программы вы можете на официальном сайте проекта – www.drivers-info.pp.ua.

Научный руководитель – Артамонов Е.Б., к.т.н.