

спец. «Программное обеспечение информационных технологий» веч. Формы обуч.: Минск: БГУИР, 2011. 37 с.

3. Николаенко В.Л., Пачинин В.И., Сечко Г.В., Таболич Т.Г. // Материалы 15-й МНТК «Современные средства связи», 28–30 сентября 2010 г., Минск, Респ. Беларусь / редкол.: А.О.Зеневич и [др.] Минск: ВГКС, 2010. С. 149.

4. Калачёв И.А., Марков М.С., Сечко Г.В. Шеремет Д.В. // Технические средства защиты информации: Тезисы докл. 8-й Белор.-российск. НТК. Браслав, 24–28 мая 2010 г. Минск: БГУИР, 2010. С. 97.

5. Блинецов А.Е., Моженкова Е.В., Соловьяничик А.Н., и др. // Материалы 16-й МНТК «Комплексная защита информации». 17–20 мая 2011 г., Гродно. Минск: БелГИСС, 2011. С. 174–176.

6. Зенин К.Н., Марченко Е.Л., Пашкевич М.Н., и др. // Тез. докл. 48-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8: Информационные системы и технологии / под ред. В.Л. Николаенко, Г.В. Сечко. Минск: ИИТ БГУИР, 2012. С. 31.

АРХИВАТОР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

А.А. ГИВОЙНО, Е.В. НИКОЛАЕНКО, Г.В. СЕЧКО

Основным преимуществом архиваторов является значительное уменьшение требуемого для хранения информации места на диске (до 90%), а также резкое сокращение времени на передачу и удешевление передачи архива по электронной почте по сравнению с незаархивированной информацией. Представленный в докладе архиватор NPack [1] помимо общепринятых функций обладает рядом дополнительных преимуществ в части защиты информации, выделяющих его из ряда стандартных. Такими преимуществами являются:

1. Возможность скрывать архив в любой другой файл, не повреждая его содержимого и работоспособности. Практика использования архива показала, что достаточно популярной является возможность скрыть заархивированную информацию в картинке. Архиватор самостоятельно преобразует изображение без существенной потери качества и скрывает в файле архивную информацию дополнительно так, что сложно отличить простое изображение от изображения-архива.

2. Использование по усмотрению пользователя отдельной программы для получения доступа к архиву через распознавание биометрики глаза. Применение такой дополнительной опции обеспечивает высокую степень защиты архива от взлома.

3. Устойчивость архивов, полученных с помощью NPack, к вирусным атакам [2] при привлекательной ценовой конкурентоспособности архива. Понятно, что в условиях пиратского распространения копий популярных архиваторов стоимость последних нулевая. Однако по состоянию на май 2012 г. реальная стоимость архиваторов [1] составляет (примерно): WinZip 16 Multilanguage (электронная версия) Standard — \$25, WinZip Courier 3.0 — \$20, WinRAR 4 Standard — \$29, WinPRS 1.02 — \$5.1, Microinvest Архиватор Pro 3.01.012 — \$78.64, ASPack — \$44,55. Рассчитанная стоимость представленного архиватора как программы общего назначения составляет \$4,9 за копию

Отдельно стоит отметить, что несмотря на насыщенность допустимых операций, современный интерфейс предоставляет интуитивно понятную структуру для комфортного использования программного средства без подготовки.

Литература

1. Гивойно А.А., Куницкий А.Л. // Тез. докл. 48-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8: Информационные системы и технологии / под ред. В.Л. Николаенко и Г.В. Сечко. Минск: ИИТ БГУИР, 2012. С. 30.
2. Гивойно А.А., Николаенко В.Л., Сечко Г.В., Таболич Т.Г. // Материалы 16-й МНТК «Современные средства связи» 27–29 сентября 2011 г., Минск, Респ. Беларусь / редкол.: А.О.Зеневич и [др.] Минск: УО ВГКС, 2011. С. 90.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ АВТОТЕХНИКИ

М.В. МИХАЛЬЦОВ, В.И. ПАЧИНИН, Т.Г. ТАБОЛИЧ

Одним из способов снижения трудоёмкости ремонта автотехники является применение современных систем компьютерной диагностики [1]. Современная система компьютерной диагностики автотехники (СКДА) имеет сложную аппаратную часть и не менее сложное программное обеспечение (ПО). ПО СКДА включает собственно программу диагностики и автомобильную базу данных с собственной системой управления. Программа, установленная на компьютере, посылает через ком-порт (или USB-порт) сигналы от автосканера в адаптер, который в свою очередь транслирует их на контроллер в автомобиле. Контроллер посылает ответные сигналы (данные), которые программа получает и, сравнивая их с данными автомобильной базы данных, интерпретирует (визуализирует) их. Обмен управляющими сигналами и данными происходит согласно определенному протоколу. Описанная выше сложность СКДА делает систему как информационный объект уязвимой со стороны естественных воздействий среды и непреднамеренных воздействий со стороны человека. Возникает проблема обеспечения информационной безопасности (ИБ) СКДА. Результаты решения данной проблемы не приведены в современной литературе по обеспечению информационной безопасности, нет достаточного количества публикаций и практикоориентированного анализа по исследуемой тематике.

В докладе решение проблемы обеспечения ИБ СКДА предлагается начать с составления профиля защиты (ПЗ) базы данных (БД) СКДА. ПЗ в данном случае представляет собой [2] независимый от реализации типовой набор требований безопасности для совокупности БД СКДА, отвечающий соответствующим целям безопасности СКДА. Разрабатываемый ПЗ предназначен для многократного использования и будет определять требования безопасности БД СКДА, включая функциональные требования и требования доверия, в отношении которых установлено, что они являются достаточными и эффективными для достижения установленных целей безопасности. ПЗ будет использован как стандартизованный набор требований с целью повышения обоснованности задания требований безопасности БД СКДА, оценки безопасности и возможности проведения сравнительного анализа уровня безопасности различных БД СКДА достаточного уровня опубликованности

Первые результаты работ по созданию ПЗ БД СКДА рассмотрены в [3], где кратко проанализированы основные угрозы информационной безопасности БД СКДА.

Литература

1. Михальцов М.В., Пачинин В.И., Сечко Г.В., Таболич Т.Г. // Материалы 16-й МНТК «Современные средства связи» 27–29 сентября 2011 г., Минск, Респ. Беларусь / редкол.: А.О.Зеневич и [др.] Минск: УО ВГКС, 2011. С. 91.