

Отже, розробка програмного забезпечення системи запобігання аналізу та модифікації програмних продуктів є актуальною задачею.

Список літератури

1. Альфред В. Ахо, Моника С. Лам, Рави Сети, Джеффри Д. Ульман. Компиляторы: принципы, технологии, инструментарий. – М.: Вильямс, 2008. – С. 719-760.
2. Barak B., Goldreich O., Impagliazzo R., Rudich S., Sahai A., Vadhan S., Yang K. On the (Im)possibility of obfuscating programs // Lecture Notes in Computer Science, v. 2139, 2001, p. 1-18.
3. Лифшиц Ю. М. Запутывание (обфускация) программ. Обзор. - СПб.: СПб.отд.Мат.инст. им.В.А.Стеклова РАН, 2004. <http://logic.pdmi.ras.ru/~yura/of/survey1.pdf>.

УДК 004.4

С.Д. Сороколат

Науковий керівник – Приходькіна А.І., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення системи управління даними зовнішніх жорстких дисків з інтерфейсом USB 3.0

Допомогти користувачеві зберегти, а головне – легко перенести великі обсяги контенту, покликані сучасні переносні жорсткі диски з використанням USB 3.0.

Інтерфейс USB 3.0 стає все актуальнішим з кожним днем. Допомагають йому в цьому програмні системи та мультимедійні файли, розміри яких постійно збільшуються. Якщо торкнутися питання мультимедійних даних, то знімки, як правило, займають ще більше місця, не говорячи вже про все більше поширення RAW-формату. Не відстає й відеоконтент: наприклад, на початку квітня на українському ринку з'явився перший Quad-HD Ultra High Definition-телевізор з розрішенням 3840 x 2160 крапок. Допомогти користувачеві зберегти, а головне – легко перенести великі обсяги мультимедійного контенту покликані сучасні переносні жорсткі диски USB 3.0.

Крім цього, як правило, зовнішні жорсткі диски інтерфейсу USB 3.0 доволі часто використовуються як сховища даних, або резервні копії актуальних даних.

Але при цьому гостро стає проблема збереження даних на зовнішніх жорстких дисках інтерфейсу USB 3.0, зокрема збереження конфіденційних даних.

Проведені дослідження показали, що одним з найбільш перспективних напрямків управління даними з ціллю збереження конфіденційності інформації на зовнішніх носіях, зокрема на зовнішніх жорстких дисках інтерфейсу USB 3.0, є використання потокових шифрів.

Таким чином, розробка програмного забезпечення системи управління даними зовнішніх жорстких дисків з інтерфейсом USB 3.0 є актуальною задачею.

Список літератури

1. Коржик В.И., Кушнир Д.В. Теоретические основы информационной безопасности телекоммуникационных систем: учебное пособие / СПбГУТ. – СПб, 2000.
2. Жельников В. Криптография от папируса до компьютера. – М.:АВФ, 1996.
3. Романец Ю.В., Тимофеев П.А., Шаньгин В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. – М.: Радио и связь, 1999.
4. Коржик В.И., Кушнир Д.В., Морозов К.Г. Основы защиты информации в компьютерных системах: методические указания к лабораторным работам / СПбГУТ. – СПб, 1999.