

АРХИВАТОР NPack

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Республика Беларусь

А. А. Гивойно, А. Л. Куницкий

Е. В. Николаенко – ст. преподаватель

Предлагается новый архиватор данных с доступом к архиву через распознавание биометрики глаза

В современных условиях хранение и передача данных немислимы без использования архиваторов. Основным преимуществом архиваторов является значительное уменьшение требуемого для хранения информации места на диске (до 90 %). Немаловажным преимуществом архиваторов является устойчивость архивов к вирусным атакам. Представленный в докладе архиватор NPack, помимо общепринятых функций, обладает рядом дополнительных преимуществ, выделяющих его из ряда стандартных. Интересной особенностью является 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.

Стоит отметить, что важной функцией архиватора является 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.

Несмотря на насыщенность допустимых операций, современный интерфейс предоставляет интуитивно понятную структуру для комфортного использования программного средства без подготовки, показанный на рисунке 1.

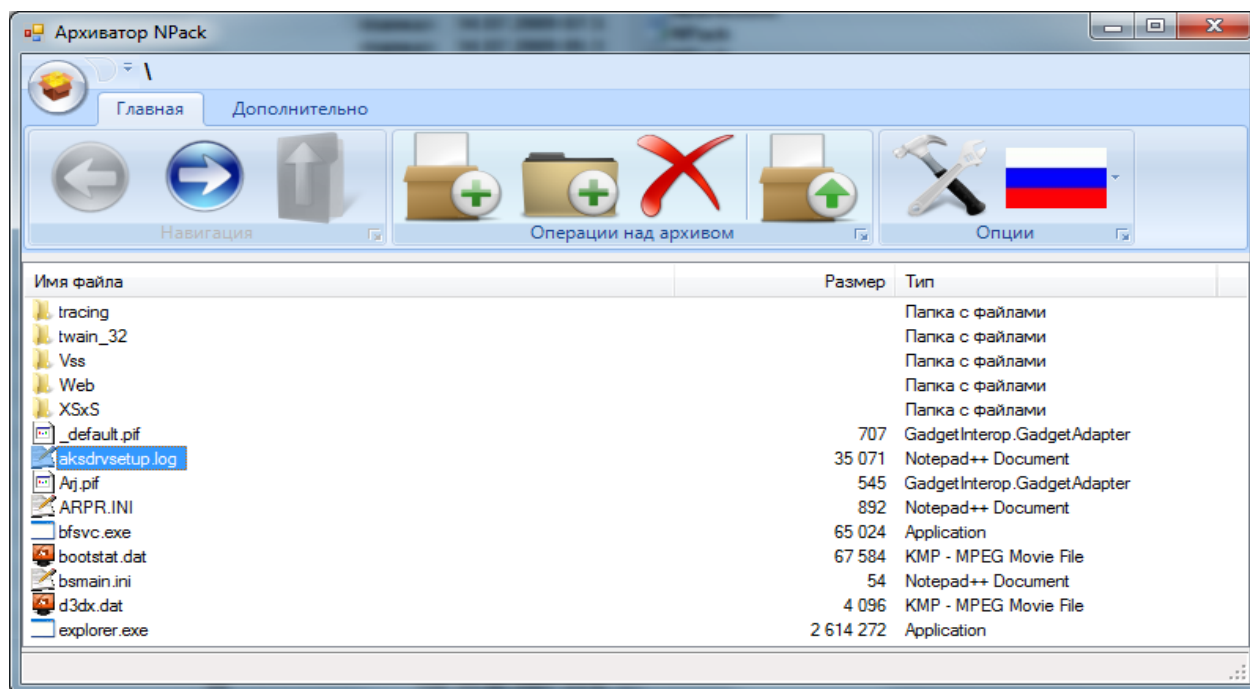


Рис. 1 – Главное окно программы

Отдельно стоит отметить ценовую конкурентоспособность архива. На сегодняшний день (31.03.2012г.) стоимость архиваторов [2] составляет: WinZip 16 Multilanguage (электронная версия) Standard – 25.00 у.е., WinZip Courier 3.0 – 20.07 у.е., WinRAR 4 Standard – 29.00 у.е., WinPRS 1.02 – 5.12 у.е., Microinvest Архиватор Pro 3.01.012 – 78.64 у.е., ASPack – 44.55 у.е. Рассчитанная стоимость представленного архиватора как программного обеспечения общего назначения составляет 4,92 у.е. за одну копию.

Список использованных источников

1. Фримен Эрик Паттерны проектирования / Эрик Фримен, Элизабет Фримен. – СПб.: Питер, 2011. – 432 с.
2. Алгоритм AES [Электронный ресурс] – 2012 – Режим доступа: http://allsoft.by/subcat_list_new.php?cat=39&p=0. – Дата доступа: 03.04.2012