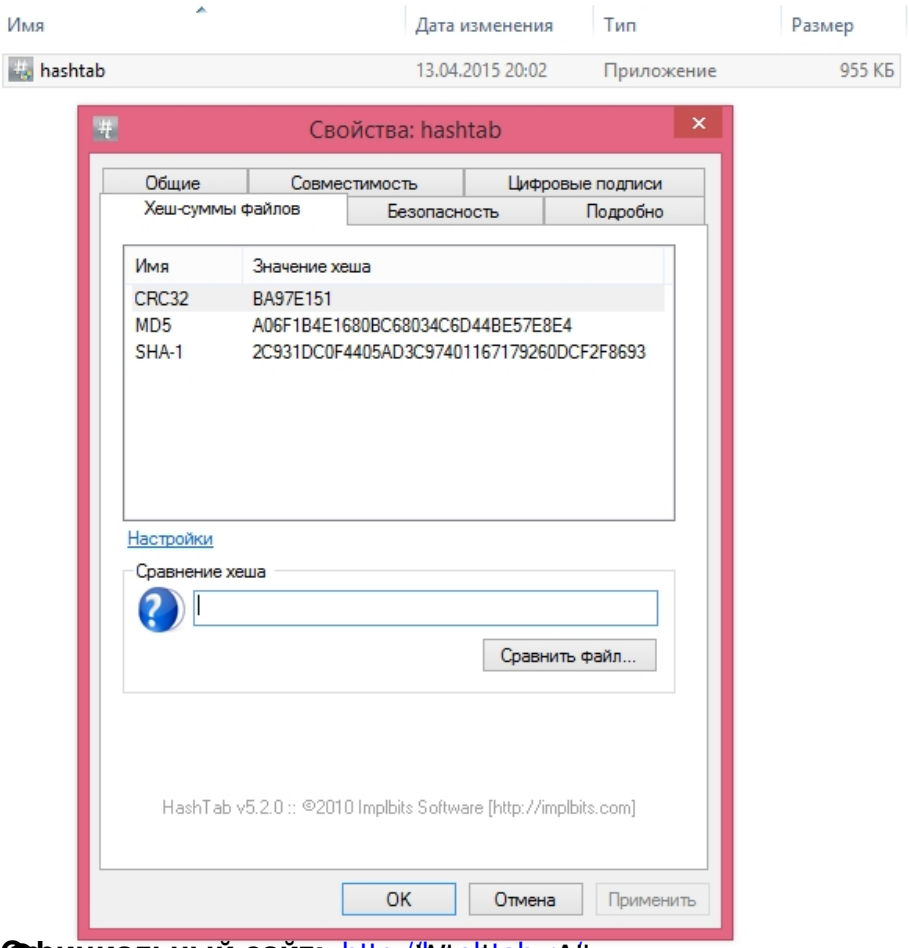


Каждый файл имеет вычисленную по определённому алгоритму хэш-функции контрольную сумму. Загрузив файл с интернета, чтобы убедиться в том, что файл "не битый", что файл не потерял свою целостность, ничем и никем не изменён и соответствует оригиналу файла - достаточно сравнить контрольные суммы файлов. Если суммы одинаковы, с файлом всё хорошо, в противном случае файл или неправильно и с ошибкой сохранился или может содержать в себе внедрённый код, например вредоносный. Для вычисления контрольной суммы используются различные алгоритмы хэширования и самыми распространёнными являются Adler-32, BTIH (BitTorrent Info Hash), CRC32, eDonkey2000, GOST (ГОСТ Р 34.11-94), MD5, MD4, MD2, RIPEMD-128, RIPEMD-256, RIPEMD-320, SHA-1, SHA-2, SHA-3, TTH, Tiger и Whirlpool. Бесплатная программа HashTab служит для вычисления хэш-сумм файлов и поддерживает все выше перечисленные алгоритмы.

Хэш-суммы файлов

После установки HashTab можно просматривать контрольные суммы фалов из окна "Свойства", находящемся в контекстном меню Проводника. Нажмите в Проводнике по файлу правой кнопкой мыши и выберите "Свойства" - в открывшемся окне появится новая вкладка "Хэш-суммы файлов". В этой вкладке отобразятся значения хэша, высчитанные по разным алгоритмам. Тут же можно сравнить выбранный файл с другим, чтобы проверить их идентичность.

Скриншоты программы HashTab


Имя
Дата изменения
Тип
Размер
hashtab
13.04.2015 20:02
Приложение
955 КБ
Свойства: hashtab
Общие
Совместимость
Цифровые подписи
Хеш-суммы файлов
Безопасность
Подробно
Имя
Значение хеша
CRC32
BA97E151
MD5
A06F1B4E1680BC68034C6D44BE57E8E4
SHA-1
2C931DC0F4405AD3C97401167179260DCF2F8693
Настройки
Сравнение хеша
Сравнить файл...
HashTab v5.2.0 :: ©2010 Implbits Software [http://implbits.com]
OK
Отмена
Применить