**Описание:**

Инструмент используется для компрессии без потерь изображений форматов  jpeg, gif, animated gif, png24, png8 .

При выборе методов сжатия использовалось три критерия: скорость работы скрипта, надежность и степень сжатия. Под надежностью понимается невозможность скрипта испортить изображение. К сожалению не могу гарантировать 100% надежность, ибо 100% надежность достигается только при нулевой степени сжатия.

Исходное изображение остается неизменным. На выходе в той же папке создается дополнительное изображение с расширенным именем (в расширении описывается основной метод который использовался при сжатии).

В зависимости от формата изображения инструмент может прогонять несколько методов сжатия в итоге выбрав изображение с наименьшим размером.

Если запускать скрипт с опцией «**–brute**» он сохранит на выходе все варианты оптимизированных изображений при этом добавит несколько дополнительных менее аргессивных вариантов. Это создано для возможности самостоятельно выбирать сжатые изображения в проблемных ситуациях когда сжатие изображения ведет к его порче. Использование этой опции ведет к значительному увеличению времени работы скрипта.

При сжатии .gif изображений на выходе скрипта в данный момент будет два файла. Один с наименьшим размером, и другой полученный с помощью инструмента gifsicle, который умеет работать с анимированными гифами. Это будет исправлено в ближайшем патче, как только я научусь точно различать анимированные гифы от обычных.

**Пример:**

Во вложении изображение которое <http://www.smushit.com/ysmush.it/> отказывается далее сжимать. Но этот скрипт дает намного лучший результат.

Размер до сжатия: 56969 bytes

Размер после:  39813  ( 69% of original)

Предупреждение: хоть он и написан для сжатия без потерь, все равно нет страховки от получения такого результата:



Поэтому всегда проверяйте полученные изображения.

Считаю что создать абсолютно надежный скрипт с отличной от нуля компрессией для использования в автоматическом режиме невозможно. Но это тема отдельного разговора. Уже есть примеры с лайва RB о неправильном сжатии.

**Установка:**

1. Распаковать архив в папку на жестком диске.
2. Для 32bit систем : скопировать содержимое папки tools\32bit в папку tools с заменой всех файлов.

**Использование:**

1. Командная строка

achuenchik.bat  [-brute] files

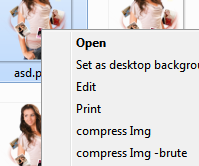
files – список файлов через пробел. Поддерживаемые  форматы  jpeg, gif, animated gif, png24, png8.

в названии и/или в адресе изображений не должны быть символы, такие как "&", "^", "%" "(", ")", "!".

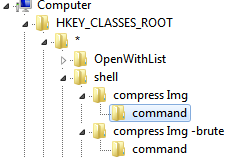
Пример:

achuenchik.bat  header.jpg free-trial-sprite.png MaheAddress.gif

1. Создать пункты контекстного меню.



Для этого в regedit.exe необходимо создать следующие ключи:



cid:image007.png@01CD7FBE.0C5F5320для первого (путь до скрипта необходимо указать свой)

cid:image008.png@01CD7FBE.0C5F5320для второго (путь до скрипта необходимо указать свой)

**Состав:**

При создании скрипта было протестировано огромное количество инструментов по сжатию изображений.

Полученные алгоритмы показали наилучшую комбинацию критериев надежности и степени сжатия.

Инструменты оптимизации PNG:

1. AdvDef (входит в состав AdvanceComp)
2. PNGOut
3. TruePNG
4. Pngcrush
5. OptiPNG

Инструменты оптимизации JPEG:

1. Jpegtran
2. Jscl
3. Jpegoptim

Инструменты оптимизации gif:

1. Pngout
2. Gifsicle

Полный список протестированных **консольных** инструментов:

1. AdvDef
2. PNGOut
3. TruePNG
4. Pngcrush
5. OptiPNG
6. Jpegtran
7. Jscl
8. Jpegoptim
9. Gifsicle
10. DeflOpt
11. Defluff
12. JHead
13. JPGCrush
14. advPng
15. ImageMagick
16. PNGGauntlet
17. Pngwolf
18. Jtype

Если вы не нашли в этом списке свой – прошу прислать.