

О фотографиях: размеры и вес

Послан Raido - 23.06.2010 17:05

Возможности современных фотоаппаратов настолько велики, что позволяют делать снимки с 10 мб разрешением и это ставит нас перед выбором: с одной стороны фотографии с огромными размерами, а с другой – объем свободного места на сайте.

К примеру, среднее количество фотографий в галерее часто превышает 10 000 штук и если они будут храниться в оригинальном размере (10мб) то нам потребуется около 100 Гб. Качественный хостинг такого уровня подразумевает аренду сервера с абонентской платой около 40-50 тысяч в год. Естественно это неприемлемо как по финансовым причинам, так и чисто логическим – пользователей с монитором поддерживающих разрешение выше 1600*1280 пиксел меньше 10%.

Согласно статистике, разрешение экрана 50% пользователей составляет 1280*1024, а более 20% пользователей 1024*768 и меньше. Естественно нельзя не считаться с 20% пользователей и выкладывать фотографии по размеру больше чем поддерживают их мониторы, что приводит нас к разрешению фотографии не более 800 пиксел в ширину или высоту.

Итак, с максимальным размером определились : 800*800 пиксел. Несжатая фотография такого размера будет весить не более 2 Mb, в формате JPG размер уменьшится в среднем на 90% и станет не более 200кб. По просьбам пользователей размер увеличен до 300кб, но хочу заметить что на данный момент самая большая фото весит всего 162 kb.

Одним из самых основных возражений, почему 800 пиксел недостаточно – это «не видны мелкие детали или элементы». Как пользователь хочу отметить, что рассмотреть небольшую деталь скажем размером 2 мм на фотографии со «скромным» разрешением 2000 *1500 не так то просто – фотография просто напросто не умещается на мониторе. И ради чего? Ради детали в 2 мм? Воспользуйтесь макросъемкой, благо данная функция есть на всех современных фотоаппаратах.

Для тех, кому сжатие фотографии составляет трудности, хочу поделиться небольшим «секретом» - при обработке фотографии воспользуйтесь функцией «Оптимизатор Веб-изображения» (в Corel PHOTO-PAINT) или её аналогом в Adobe PHOTOSHOP

В качестве примера возьмем фото сборки shipyard santa leokadia 1k64. Оригинальный размер фотографии 1632 * 1224 пиксела и весит 1 Мб. Судя по всему фотография уже была сжата, но обратите внимание – на фото очень много места, не относящихся к модели
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/examp.jpg>

Выделяем корпус модели инструментом "прямоугольное выделение":
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e1.jpg>

Затем обрезаем: Изображение -> Обрезать -> Обрезать по выделению
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e2.jpg>

Результат: 1021* 623 пиксел. Что уже уменьшает занимаемое место в 3,1 раза
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e3.jpg>

Уменьшаем ширину до 800 пиксел: Изображение -> Изменить разрешение
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e4.jpg>

В ячейке ширина пишем 800 и нажимаем ОК

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e5.jpg>

Теперь рисунок занимает в 4.82 раза меньше оригинального и соответствует требуемым размерам. Осталось лишь сохранить. Выбираем в меню Файл -> Оптимизатор веб-изображений...

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e6.jpg><http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e7.jpg>

Нажимаем кнопку «Дополнительно» и указываем Сжатие: 8, Сглаживание цвета: 4

А затем нажимаем кнопку «просмотр»

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e8.jpg>

Над кнопками «ОК» и «Отмена» будет указан размер файла , в данном случае 111кб.

Если размер по прежнему вас не устраивает, попробуйте увеличить Сжатие и Сглаживание цвета, но не стоит превышать больше 32 – картинка получится немного размытой.

Теперь жмем «Ок», еще раз «Ок» и сохраняем результат работы

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/e9.jpg>

И уже готовый результат: 111 кб против 1 Мб оригинала

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/result.jpg>

В действительности все эти операции занимают по времени меньше минуты и не составляют никакой трудности даже у человека не умеющего работать в графических редакторах.

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан amv - 01.09.2010 20:38

Подход, освещенный выше, совершенно правильный.

Конечно, обрабатывать фото перед выкладыванием в Сеть - это признак хорошего тона. Да и перед фотографированием полезно полистать меню самого фотоаппарата - он порой умеет гораздо больше, чем считает его владелец :)

Но в контексте публикации фото на сайте (портале) есть свое "НО". Дело в том, что одно дело - когда даешь ссылку на загруженное тобой фото на каком-либо хостинге файлов (или на своем серваке), и другое - позволить CMS самой преобразовывать и сохранять загружаемые по HTTP файлы.

Например, при создании первого альбома с сожалением замечал, как подогнанные в Фотошопе или Гимпе по резкости-контрастности фото иногда превращаются в "фото с мобильного". А на форуме обычно прописал ссылку - и фото отображается именно таким, каким ты его загрузил на сервер.

В итоге приходится делать две подборки фотографий - одну для показа на форуме, а отдельную - для выкладывания в Галерею.

Решением могло бы быть простое копирование системой файлов, загружаемых пользователем, без внесения изменений по разрешению и размерам, если таковые заранее приведены к стандарту - например, не более 800x800. Ну, а если стандарты не читал - пусть система сама сделает оптимизацию :)

P/S Попробовал сохранять изображения 800x800 со сжатием до 200Kb. Все равно появляются изменения как резкости, так и контрастности фото... Может, еще и масштаб на восприятие фото так влияет?

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Raido - 01.09.2010 22:39

amv писал(а):

...

Попробовал сохранять изображения 800x800 со сжатием до 200Kb. Все равно появляются изменения как резкости, так и контрастности фото... Может, еще и масштаб на восприятие фото так влияет?

хмм.. :dry:

по идее если размер и вес меньше максимально допустимого, то фото должны заливаться без обработки

судя по всему ошибка, будем искать и править.

спасибо за замечание

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Роман Нехац - 16.11.2010 15:34

А можно сделать чтобы при размещении фотографий они не выстраивались только в столбик. Было бы очень хорошо если бы и в строчку то же можно было размещать. А то иной раз при подробном освещении сборки такая портянка выползает.

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Raido - 17.11.2010 11:36

Роман Нехац писал(а):

А можно сделать чтобы при размещении фотографий они не выстраивались только в столбик. Было бы очень хорошо если бы и в строчку то же можно было размещать. А то иной раз при подробном освещении сборки такая портянка выползает.

Можно :) При стандартном добавлении изображений - отображение фото будут размещены по вертикали, а при отсутствии между тегами каких либо промежутков и разрывов фото будут размещены по горизонтали (насколько это позволит ширина экрана)

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/089-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/090-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/091-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/092-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/093-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/089-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/090-20101109.jpg><http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/091-20101109.jpg>

2-20101109.jpg

Делать автоматическое размещение на данный момент не является актуальным, т.к. ожидается выход новой версии форума в которой разработчики обещают много вкусного (например возможность загрузки сразу нескольких изображений).

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Роман Нехац - 17.11.2010 12:50

Новая версия, когда будет? Так, а при размещении со сторонних фотохостингов можно будет фото и в строчку размещать?

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Raido - 17.11.2010 14:46

Новая версия уже вышла, но на данный момент она слишком сырая и имеет большое количество ошибок.

Придется подождать появления стабильной версии.

Механизм размещения фото не различает его источник, так что да, можно

=====

Re:О фотографиях: размеры и вес

Послан Volkman - 23.01.2011 22:54

Поскольку возникают проблемы при публикации фотографии при помощи формы на данном форуме продолжают возникать, решил написать этот пост в помощь посетителям. Напоминаю, что на форум можно выкладывать фотографии размером не более 300 кб и 800 пикселей по большей стороне. Поэтому вначале надо проверить какой размер имеют наши фотографии. Открываем папку, где хранятся наши фотографии. Наводим стрелку на ту фотографию, которую хотим опубликовать. И видим, о кошмар, размеры больше чем надо. Придется потрудиться! Запускаем Фотошоп (Работа с другими программами была описана выше). Как правило на фотографии много лишнего, выделяем то, что нужно и нажимаем Enter. Далее выбираем в меню (верхняя строка) Изображение-Размер изображения. В появившемся окне заменяем большую цифру на 800 (обратите внимание на то, чтобы галочка "сохранять пропорции" стояла). Далее идем в меню "Файл" и выбираем пункт "Сохранить для Web"/ Откроется новое окно, где будет предложено выбрать из 4-х фотографий с различным качеством (степенью сжатия). Примерный размер фотографии будет написан под ней. Выбираем максимально близкий к 300 kb жмем кнопку Save. Теперь можно выкладывать!

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/010-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/011-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/012-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/013-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/014-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/015-20110123.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/016-20110123.jpg>

=====