

Bilder verkleinern

Verkleinerte Bilder werden im Browser etwas unscharf dargestellt.

Ich habe verschiedenes ausprobiert, aber bis jetzt noch keine Möglichkeit der Verbesserung gefunden.

Unter http://packen123.de/img_convert/ findet man ein kleines Testprogramm für ImageMagick

Hier im DokuWiki kann man in der Konfiguration den ImageMagick Path eintragen um ImageMagick zu nutzen.

im_convert: „/usr/bin/convert“

Wenn man die Funktion umprogrammieren will schaut man in die Datei: inc\media.php ab Zeile 2276
function media_resize_imageIM

Ich habe etwas gefunden, was die Schärfe etwas verbessern sollte.
Beim Ausliefern des Bildes muss folgendes in der Style ergänzt werden.



```
style="    width: 100%;  
    /* Bild schärfen */  
    image-rendering: -moz-crisp-edges;           /* Firefox */  
    image-rendering: -o-crisp-edges;           /* Opera */  
    image-rendering: -webkit-optimize-contrast; /* Webkit (non-  
standard naming) */  
    image-rendering: crisp-edges;  
    -ms-interpolation-mode: nearest-neighbor; /* IE (non-standard  
property) */  
    /* helligkeit und Kontrast verbessern */  
    -webkit-filter: brightness(1.1) contrast(1.3);  
    filter: brightness(1.1) contrast(1.3);"
```

Drei Lösungsansätze:

1. mit ImageMagick

[download](#)

```
// check if convert is configured  
if(!$conf['im_convert']) return false;  
  
// prepare command  
$cmd = $conf['im_convert'];  
$cmd .= ' -filter Lanczos -resize -quality 10  
'. $to_w . 'x' . $to_h . '!';  
if ($ext == 'jpg' || $ext == 'jpeg') {  
    $cmd .= ' -quality ' . $conf['jpg_quality'];  
}
```

```
$cmd .= " $from $to";

@exec($cmd,$out,$retval);
if ($retval == 0) return true;
return false;
```

2. mit PHP

download

```
$newWidth = $to_w;
$targetFile = $to;
$originalFile = $from;

$info = getimagesize($originalFile);
$mime = $info['mime'];

switch ($mime) {
    case 'image/jpeg':
        $image_create_func = 'imagecreatefromjpeg';
        $image_save_func = 'imagejpeg';
        $new_image_ext = 'jpg';
        break;

    case 'image/png':
        $image_create_func = 'imagecreatefrompng';
        $image_save_func = 'imagepng';
        $new_image_ext = 'png';
        break;

    case 'image/gif':
        $image_create_func = 'imagecreatefromgif';
        $image_save_func = 'imagegif';
        $new_image_ext = 'gif';
        break;

    default:
        throw new Exception('Unknown image type.');
```

```
}

$img = $image_create_func($originalFile);
list($width, $height) = getimagesize($originalFile);

$newHeight = ($height / $width) * $newWidth;
$tmp = imagecreatetruecolor($newWidth, $newHeight);
imagecopyresampled($tmp, $img, 0, 0, 0, 0, $newWidth, $newHeight,
$width, $height);
```

```
if (file_exists($targetFile)) {  
    unlink($targetFile);  
}  
$image_save_func($tmp, "$targetFile.$new_image_ext",0);  
//if ($retval == 0) return true;  
return false;
```

der dritte Lösungsansatz ist noch nicht ganz fertig gedacht von mir:

Ich würde die Funktion für die Verkleinerung durch eine Verkleinerung in das WEBP Format durchführen: Z.B.:

Beispiel Syntax:

```
exec("cwebp original.png -o ausgabe.webp -lossless -m 6 -q 100 ");
```

Code Beispiel zum Einbinden in Dokuwiki

```
$cmd = "cwebp";  
$cmd .= " -lossless -m 6 -q 100";  
$cmd .= " $from -o $to";  
@exec($cmd,$out,$retval);  
return true;
```

From:
<https://wiki.hennweb.de/> - **HennWeb**

Permanent link:
https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=wiki_anleitung:image_resize&rev=1631794613

Last update: **16/09/2021 13:16**

