Atitit js nodejs 图像处理压缩缩放算法 attilax总结

[1.1. 项目背景，图片体积太大。需要压缩 1](#_Toc20791)

[1.2. 语言选项，使用Js 使用gm模块 1](#_Toc22043)

**[2. GraphicsMagick Image Processing System](#_Toc17492)** [1](#_Toc17492)

[2.1. code 2](#_Toc22951)

[2.2. 注意事项。使用im类库貌似比较麻烦，下载了几个都不是的。。不带cli接口。。Gm默认的也不带接口，要在官网下载的才带cli接口。。 3](#_Toc13732)

## 项目背景，图片体积太大。需要压缩

先看是否使用jpg压缩，图片已经是jpg压缩过了。这个思路只好放弃。

然后看是否可以使用减小分辨率压缩法。这个是可以的，预计可以吧34M大小的图片压缩到几百kb级别。。原来的图片有大几千到几万的像素宽高度。。

## 语言选项，使用Js 使用gm模块

Java 使用imageio或者thumbnail也可以了。。

因为毕竟一个简单的缩放功能，所以使用大型库有点麻烦，就选择小型类库gm。。

下载gm

<http://www.graphicsmagick.org/>

# **GraphicsMagick Image Processing System**

|  |  |
| --- | --- |
| Current Release | 1.3.25 (Released September 5, 2016) [download release](http://sourceforge.net/projects/graphicsmagick/files/) |

GraphicsMagick-1.3.25-Q16-win32-dll.exe 4m

Then Instatll ，then ok

## code

*/\*\*  
 \* Created by Administrator on 2017/1/29.  
 \*/  
  
  
//node\_path=C:\Users\Administrator\node\_modules;C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node\_modules\cnpm  
//mod C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node\_modules\cnpm*  
**function** *processOnePicV2*(f,hit,wid)  
{  
 **var** gm22 = require(**'mysql'**)  
 **var** gm = require(**'gm'**)  
 , fs = require(**'fs'**)  
 *// , imageMagick = gm.subClass({ imageMagick : true });* **var** path = require(**'path'**);  
 **var** filM = require(**"./com.attilax/io/fileUtil.js"**);  
 **var** pM = require(**"./com.attilax/io/path.js"**);  
  
 **var** outFull=pM.addSuffix(f,**"\_mini"**);  
 gm(f)  
 .**resize**(150, 150, **'!'**) *//加('!')强行把图片缩放成对应尺寸150\*150！* .autoOrient()  
 .write(outFull, **function**(err){  
 **if** (err) {  
 **console**.log(err);  
  
 }  
  
 });  
  
}  
  
**function** *main*(){  
**var** pm=require(**"path"**);  
 **var** tim\_mod = require(**"./com.attilax/time/time.js"**);  
 **var** filM = require(**"./com.attilax/io/fileUtil.js"**);  
 **var** dir=**"D:\\0pictest"**;  
 **var** fls=filM.getFileListV2(dir);  
 **for**(**idx in** fls)  
 {  
 */\*\*  
 \* { path: 'c:\\00orgSave',  
 filename: 'index\_P57\_1484408092882.html' }  
 \*/* **var** f=fls[**idx**];  
 **var** f\_str= f.**path**+pm.sep+ f.**filename**;  
 *// var data=fs.readFileSync(f\_str,"utf-8");  
 processOnePicV2*(f\_str);  
  
 **console**.log(f\_str);  
 }  
}  
  
*main*();

注意gm模块调用的是gm.exe，务必要把gm安装好。。并加入到path中。。

## 注意事项。使用im类库貌似比较麻烦，下载了几个都不是的。。不带cli接口。。Gm默认的也不带接口，要在官网下载的才带cli接口。。