

MyBox: 简易工具箱

用户手册 - 图像工具

作者: Mara

版本: 6.7.1

日期: 2023-3-13

内容目录

1 简介	4
1.1 主菜单	4
1.2 资源地址	5
1.3 文档	6
1.4 工具的菜单	8
2 查看图像	9
3 浏览图像	10
4分析图像	11
5播放图像列表	13
6图像处理	14
6.1 复制	15
6.2 剪裁	16
6.3 粘贴板	17
6.4 伸缩	18
6.5 边沿	19
6.6 色彩	20
6.7 效果	21
6.8 增强	22
6.9 文字	23
6.10 画笔	25
6.11 变形	26
6.12 圆角	27
6.13 阴影	28
6.14 修改历史	29
6.15 范围	30
6.16 弹出图片	31
6.17 按需可见的界面布局	31
6.18 演示	31
7 批量图像处理	32
8 编辑图像列表	33
9 拼接图片	34
10 添加透明通道	35
11 重复/平铺图像	36
12 分割图像	37
13 降采样图像	38
14 提取透明通道	39
15 转换图片	40
16 识别图像中的文字	41
17 颜色管理	43
17.1 管理调色盘	43
17.2 添加颜色	44
17.3 查询颜色	45

MyBox 用户手册 - 图像工具 v6.7.1

18 色彩空间	
18.1 绘制色度图	
18.2 编辑 ICC 色彩特性文件	
18.3 RGB 色彩空间	
18.4 线性 RGB 到 XYZ 的转换矩阵	
18.5 线性 RGB 到线性 RGB 的转换矩阵	
18.6 光源	
18.7 色度适应矩阵	
19 系统粘贴板中的图像	
19.1 选项	
19.2 终止监视的条件	
19.3 系统粘贴板中图像的来源	
20 MyBox 粘贴板中的图像	
21 像素计算器	
22 卷积核管理器	
23 图片的 base64 码	
24 大图片的处理	

1 简介

这是利用 JavaFx 开发的图形化桌面应用,目标是提供简单易用的功能。免费开源。

1.1 主菜单



1.2 资源地址

内容	链接
项目主页	https://github.com/Mararsh/MyBox/
源代码和编译好的包	https://github.com/Mararsh/MyBox/releases
提交软件需求和问题报告	https://github.com/Mararsh/MyBox/issues
数据	https://github.com/Mararsh/MyBox_data_
文档	https://github.com/Mararsh/MyBoxDoc
镜像	https://sourceforge.net/projects/mara-mybox/files/
云盘	https://pan.baidu.com/s/1fWMRzym_jh075OCX0D8y8A#list/path=%2F

文件(E) 編輯(E) 查看(M) 历史(S)	 井盛(B) 工具(I) 帮助(H) ◆ ○ ○ ○ ○ / ◆ https://github.com/Mara ✓ Pull requests 	irsh/MyBox E and a construction of the constru			+•
Gode ⊙ Issues 41	ublic) : Pull requests - 및 Discussion	s 📀 Actions 🖽 Projects	☆ Unpin♥ Watch ④♥ Wiki♥ Security	 デ Fork 17 ・ ☆ S ビ Insights 総 Settings 	tar 79 💌
ট master → ট 1 branc	h 🕟 90 tags	Go to file ✓ 790ff01 5 hou	Add file Code - rs ago 🕆 573 commits	About Easy tools of document, imag network, location, color, and	र्छः ge, file, media.
alpha/MyBox docs en	a6.5.9 v6.5.8 v6.5.8		5 hours ago 18 days ago 18 days ago	html markdown pdf im csv sql database excel location javafx media b jshell matirx	age ocr convert ytes ppt
released/MyBox .gitignore	v6.5.8 v6.5.6		18 days ago 3 months ago	口 Readme む Apache-2.0 license	
LICENSE	Initial commit v6.5.8		4 years ago 18 days ago	 4 watching 17 forks 	
EREADME.md	English x/releases			Releases 89 v6.5.8 (Latest) 18 days ago + 88 releases	~

1.3 文档

文档名	版本	修改时间	英文	中文
开发日志	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
快捷键	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
功能列表	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
打包步骤	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
开发指南	2.1	2020-8-27	PDF odt	PDF odt
用户手册-综述	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-数据工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-文档工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-图像工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-文件工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-网络工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-媒体工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-开发工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
示例-笔记	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-树形	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-收藏的网址	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-SQL	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JShell	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JEXL	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JavaScript	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-数学函数	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-行过滤	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-数据分组	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-颜色	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-坐标系统	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-媒体	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-数据分析	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-Java 编程的一句话事项	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-JavaFx 编程的一句话事项	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
调色盘-美术色相环(RYB)24色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba</u> all	<u>rgba all</u>

MyBox 用户手册 - 图像工具 v6.7.1

文档名	版本	修改时间	英文	中文
调色盘-常用网页颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba all</u>
调色盘-中国传统颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba all</u>
调色盘-日本传统颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-来自 colorhexa.com 颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术色相环(RYB)12色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术色相环(RYB)360色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)12色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)24色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)360色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术颜料	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-MyBox 的颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-灰阶	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
图片的故事	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	html PDF odt

1.4 工具的菜单

My Box简易工具箱 v6.7	– 🗆 X
My あのや MyBox简易工具箱 v6.7	图片的故事
	 ・ ・
	分析图像 播放图像列表
处理图像-批量 编辑图像列表 研络工具 重复/平铺图像 添加图像的透明通道 分割图像	管理颜色 查询颜色 色彩空间 MyBox粘贴板中的图像 系统粘贴板中的图像 其它
降采样图像 提取图像的透明通道最近访问K 	关闭(ESC/F6或点击对象外部任何一处) s/设置 关于

2 查看图像

- 1. 设置加载宽度: 原始尺寸或指定宽度。
- 2. 选择区域。
- 3. 旋转可保存。
- 4. 删除、重命名、恢复。
- 5. 可选显示: 坐标、标尺、网格、数据。
- 6. 查看图像的元数据和属性,可解码图像中嵌入的 ICC 特性文件。
- 7. 同目录下图像文件导览, 多种文件排序方式。
- 8. 右键菜单。
- 9. 可选是处理选择的区域还是处理图片整体。

10.保存或修改图片时可选渲染参数。

11.支持图像格式: png,jpg,bmp,tif,gif,ico,wbmp,pnm,pcx。可读 Adobe YCCK/CMYK 的 jpg 图像。



3 浏览图像

- 1. 同屏显示多图,分别或者同步旋转和缩放。
- 2. 旋转可选保存。
- 3. 格栅模式: 可选文件数、列数、加载宽度
- 4. 文件列表模式
- 5. 缩略图列表模式
- 6. 重命名、删除



4 分析图像

- 1. 统计显示图像的数据: 各颜色成分的均值/方差/斜率/中值/众数/最大/最小,以及直方图。
- 2. 直方图的颜色成分可多选。
- 3. 可针对选择的矩形区域做统计显示。



- 4. 计算主色调:
 - 利用 K-Means 聚类计算最不同的颜色。
 - 利用统计量化计算出现最多的颜色。
 - 可将计算结果导入调色板。
- 5. 图像数据可以被保存为html文件。



5 播放图像列表

- 1. 可以播放如下文件:
 - 动态 gif 文件
 - 多帧 tif 文件
 - PDF 文件
 - **PPT** 文件

PPT/PDF 文件的每页被转换为一帧图像来显示。

- 2. 本版本中,所有图片会被加载到内存中。为了避免内存不够,可以:
 - 设置要显示的帧范围
 - 设置图片加载的宽度
 - 对 PDF 图片设置 dpi
- 3. 图像被逐帧显示:
 - 设置时间间隔和速度加倍
 - 暂停/继续
 - 选择帧
 - 前/后帧
 - 可选循环、反序

🐉 播放图像列表 d:\tmp\mybox-data-6.5.9\generat	ed\MyBox_Overview.pdf - 帧 1	-	×
窗口 文档 图像 数据 文件	媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助		
▼ 文件	间隔(毫秒) 500 ▼ 速度加倍 1 ▼ 帧 1	 ✓ /7 	
加载宽度 原尺寸 ▼ dpi 96 ▼ 从 1 到 -1	ReadMe in English MyBox: 简易工具集 这是利用Javars开发的图形化桌面应用,目标是提供简单易用的功能。免费开源。 1. 新内容 2022.84 版本6.5. ●数据:行过速/行我达式可用统计信名作为占投符:不可有例过速。 ●数据:行过速/行我达式可用统计信名作为占投符:或用有限过速。		
文件大小:145.751 KB 修改时间:2022-08-23 19:00:16 帧数:7 当前帧:1 格式:pdf 像素:793.0x1122.0 加载的尺寸:793x1122 显示的尺寸:368x521	● 解決: 班图失效: "施品外的66K指数中的数据"弹出错误; "推放国州装"在范围内值本 时候伊马出信。 此效本关闭的意志/问题列表 2. 下载与运行 每个版本编译好的包尼发布在 <u>Beleases</u> 目录下(点击此项目主页的releases页签)。 2.1. 赛码 MyBos-6.5.8-sec.ap. 41M (大约值) 关于原码的结构,编辑,和构建,请参考 <u>开发指南</u> 和 <u>打包步骤</u> 2.2.自包含程序包 自包含的银序包无衡isea环境、无需安装、解包可用。 平台 健装 大 ^{人人大约} 启动文件		
▼ 查看	To No Mode Mo		~

6 图像处理



6.1 复制

- 1. 复制:当前范围以内的部分、当前范围之外的部分、或整个图片
- 2. 选择: 是否切除边沿、是否同时复制到系统粘贴板
- 3. 设置背景色



6.2 剪裁

- 1. 剪切: 当前范围以内的部分、或当前范围之外的部分
- 2. 选择: 是否切除边沿、是否把剪切下来的部分放入粘贴板
- 3. 设置背景色



6.3 粘贴板

- 1. 数据来源:
 - 。 对图像整体或选择的部分做"复制"(CTRL+c)
 - 。 剪切下来的图片部分
 - 。 系统粘贴板
 - 。 系统中的图片文件
 - 。 示例图片
- 2. 管理粘贴板列表: 增、删、清除、刷新,可设置最多保存数。
- 3. 编辑图像时按粘贴按钮(CTRL+v)以把粘贴板的第一张图贴到当前图片上,也可以双击粘贴 板列表的项目以粘贴。
- 4. 在当前图片上拖拉被粘贴图片,调整大小和位置。
- 5. 粘贴选项:剪辑是否在上、是否保持宽高比、混合模式、不透明度、旋转角度。



6.4 伸缩

- 1. 拖动锚点调整大小
- 2. 按比例收缩
- 3. 设置像素。
- 4. 四种保持宽高比的选项。



6.5 边沿

- 1. 模糊边沿,可设置是否预乘透明;
- 2. 拖动锚点以调整边沿;
- 3. 按宽度加边;
- 4. 按宽度切边;
- 5. 按颜色切边。可选四边、颜色。

☆ 编辑图片 D:\图片\纹饰\花卉\book3.jpg	- 🗆 X
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发	帮助
\$ < \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	▶ 复制
当前图片 范围 已保存的范围 修改历史 备份 保存为	▶ 粘贴板
	▶ 剪裁
	▶ 缩放
	▼ 边沿
e	 施动 加边 模糊 按颜色切边 按宽度切边 边沿颜色 () * 过 近沿颜色 () * (*) * <l< th=""></l<>
	▶ 増强 < >

6.6 色彩

- 1. 对象: 红/蓝/绿/黄/青/紫通道、饱和度、明暗、色相、不透明度
- 2. 操作: 增加、减少、设值、过滤、取反色
- 3. 范围
- 4. 可选是否预乘透明。



6.7 效果

- 1. 海报(减色)、阈值化、灰色、黑白色、褐色、浮雕、边沿检测、马赛克、磨砂玻璃。
- 2. 可选算法和参数。
- 3. 范围



6.8 增强

- 1. 对比度、平滑、锐化、卷积。
- 2. 可选算法和参数。



6.9 文字

- 1. 输入多行文字
- 2. 设置位置



3.风格:字体、风格、大小、色彩、混合模式、阴影、角度
 4.轮廓、竖排、从右至左

▼ 文字
基础风格边框
字体颜色 🔜 🌸
字体名 幼圆
字体风格 粗体 🔹
字体大小 48 🔻
行高度 (像素) 48
 ✓ 竖排 ✓ 从右向左 ✓ 轮廓
阴影 0 ▼
角度 0 🔻
混合模式正常模式
不透明度 1.0 ▼
✓ 在上面 ✓ 忽略透明像素

5. 边框。

基础风格边框
✔ 边框
✔ 填充 🔜 🍀
画笔 色彩 🔜 🌸 宽度 10 🔹
圆角 20 🔻
不透明度 0.2 ▼
边沿 10 🥒

6.10 画笔

- 1. 折线: 多笔一线。可选画笔的宽度、颜色、是否虚线、混合模式。
- 2. 线条:一笔一线。可选画笔的宽度、颜色、是否虚线、混合模式。
- 3. 橡皮檫:一笔一线。总是透明色,可选画笔的宽度。
- 4. 磨砂玻璃:一点一画。可选画笔的宽度、模糊强度、形状(圆形还是方形)。
- 5. 马赛克:一点一画。可选画笔的宽度、模糊强度、形状(圆形还是方形)。
- 6. 形状: 矩形、圆形、椭圆、多边形。可选画笔的宽度、颜色、是否虚线、混合模式、是否填充、填充色。



6.11 变形

斜拉、镜像、旋转,可设置参数。



6.12 圆角

把图像四角改为圆角,可设置背景色、圆角大小。



6.13 阴影

可设置背景色、阴影大小、是否预乘透明。

₩ 编辑图片 D:\MyBox\src\main\resources\img\n9.png *	– 🗆 X
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助	
\$ < < > < < < < < < < < < < < < < < < <	▶ 复制
当前图片 范围 已保存的范围 修改历史 备份 保存为	▶ 粘贴板
	▶ 剪裁
	▶ 缩放
T N	▶ 边沿
	▶ 色彩
	▶ 效果
	▶ 増强
	▶ 文字
	▶ 画笔
	▶ 变形
	▶ 圆角
	▼ 阴影
	阴影颜色 🔜 🌸
	大小 15 🔹
	5
511x512	<>

6.14 修改历史

- 1. 对于图片的每一次修改,工具可以自动保存为图片历史。
- 2. 管理历史: 删除、清除、选择并恢复为当前图片, 可设置最多保存的历史个数。
- 3. 对上一步的撤销(CTRL+z)和重做(CTRL+y)。可以随时恢复原图(CTRL+r)。也可以选择历史列表中任意图片来恢复。

🦉 编辑图片	D:\图片\纹饰\动物	\猫爪y.png *				_		×
窗口	文档 图像	数据 文件	媒体 网络	设置 最近访问	开发 帮助			
ج						C 🔊) 🚑
当前图片	范围 已保存	字的范围 修改历	远 备份 保	存为				
✔ 记录修	_{论历史}							
3		\checkmark						
表	记录时间	图像	大小	1	描述			+
V 1	2022-09-2		25.479 KB	效果 灰色 所有		猫爪y_1	664347	75 ⁻
2	2022-09-2		25.479 KB	效果 锐化 所有		猫爪y_1	664347	75
3	2022-09-2		25.479 KB	边沿 拖动边沿 所有		猫爪y_1	664347	75
4	2022-09-2	6	57.886 KB	边沿 拖动边沿 所有		猫爪y_1	664347	75.
5	2022-09-2	8 8 8 8	2.194 MB	加载 所有		猫爪y_1	664347	∕5. ≻
最多历史个	数 20	<u>ع</u>						

6.15 范围

- 定义操作针对的像素内容,既可定义区域、定义颜色匹配规则,也可同时定义区域和颜色匹配。
- 2. 定义区域:可以是矩形、圆形、椭圆、多边形,区域可反选。
- 3. 定义要匹配颜色列表,可以利用调色盘在图片上直接取色。
- 选择颜色匹配的对象,可以是红/蓝/绿通道、饱和度、明暗、色相,色距可定义。颜色匹配结果可反选。
- 5. 抠图: 匹配像素周围的像素、并按同一匹配规则持续扩散出去。多个像素点的匹配合集就是结果。
- 6. 轮廓:把背景透明的图片的轮廓自动提取出来,作为操作的范围。
- 7. 范围可作用于:复制、剪切、颜色、效果、和卷积。
- 8. 保存和管理范围: 增、删、改、清除,应用已保存的范围。



MyBox 用户手册 - 图像工具 v6.7.1

6.16 弹出图片

当前图片可以显示在弹出的新窗口中,可选择弹出窗口是否总是在最上面。

6.17 按需可见的界面布局

- 1. 显示/隐藏左面板(F4)、右面板(F5)
- 2. 上下风箱式页签
- 3. 叠加多页签切换
- 4. 按功能显示/隐藏控件

6.18 演示

对于粘贴的混合模式、"颜色"、"效果"、"增强",一键展示各种数据处理的示例。



7 批量图像处理

₩ 处理图像-批量-文字	2							_		×
窗口 文档	图像 数据 文	作 媒体	本 网络	设置	最近访问	〕 开发	乾 帮助			
源文件 选项	查看图像									
	浏览图像		in V		<u> </u> < <u>[</u>	न				≪X
表格行 1	播放图像列表		当前的	D:\GitHu	ıb∖MyBox	文件	nap-ima	geM	jpg	<u>ş</u> +
	处理图像	•	编辑图片							
	管理颜色		处理图像-	批量	•	大小				
	查询颜色		编辑图像列	列表		剪裁				
	B家主向 MyBox粘贴板中的	图像	拼接图像 添加图像的	的透明通	道	粘贴 色彩				
_	系统粘贴板中的图	像 ▶	分割图像	4		效果				
			降米件图像	^家 的透明通	道	^{増強} 换色				
<			转换图像			文字				>
共计文件数:1	共计大小: 1.747 N	AB (包含	识别图像中	中的文字		圆角				
文件选择器 所	有		识别图像中	中的文字	-批量	阴影				
						变形 边沿		5		√⊿

8 编辑图像列表

- 1. 可以添加:
 - 动态 gif 文件,每一帧都被加到列表中
 - 多帧 tif 文件,每一帧都被加到列表中
 - PDF 文件,每一页被转换为图片并被加到列表中
 - PPT 文件,每一页被转换为图片并被加到列表中
 - 系统粘贴板中的图像
 - 所有支持的图像格式文件
- 2. 移动图像以设置顺序。
- 3. 设置图像的时长,用于播放列表和保存动态 gif 文件。
- 4. 播放列表:用 CTRL/SHIFT 选择一些图像来播放,或不选任何图像以播放整个列表。
- 5. 保存列表:
 - 用 CTRL/SHIFT 选择一些图像来保存,或不选任何图像以保存整个列表。
 - 将每一项保存为一个支持的图像格式文件。
 - 拼接图像
 - 合并为一个多帧 tif 文件
 - 合并为一个动态 gif 文件
 - 合并为一个 PDF 文件
 - 合并为一个 PPT 文件
 - 合并为一个视频文件(需要ffmpeg)

My 编辑图像列表						- 🗆 X	
窗口 文档	图像 数据	雪 文件	媒体 网络	设置 :	最近访问	开发 帮助	
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	理、或不选任	E何以处理所	有。		T.	200 - 200	
			*	<u>í</u>		▼ 保存为	^
表格行	当前的	时长 毫秒	源图像	4	象素 +	● 多个图片文件 拼接为一个图片	
<u> </u>	300	0		893x8	92	● 多帧tif文件 → 动态gif文件 pdf ● ppt → 视频 (需要FFmpeg) 保存的宽度 原尺寸 ▼	
2	300	0	3	225x2	15	选择目录和文件类型,输入前缀。编号将被自动添加到文件名。 ▼ 图像的洗项	
3	300	0	E.	328x3	25	文件格式 png jpg tif ● gif pcx pnm bmp wbmp ico	
	300	0	F	146x1	45	色彩空间 ● sRGB Ulinear sRGB Apple RGB	
时长 (毫秒) 50	• 00	😑 रनेक	有行或选择的	行设置值		▶ 动态git文件的选项	
共有像素: 993.14		D:15.000 共	计文件数:5	共计大小:	3.793	▶ PPT选项	
MB 双击选中项	以查看					▶ PDF选项	

9 拼接图片

支持排列选项、背景颜色、间隔、边沿、和尺寸选项。



10 添加透明通道

^{My} 添加图像的透明通道					-	×
窗口 文档 图像 数据	文件 媒体	网络 设置	最近访问	开发	帮助	
源文件 选项 目标文件 日志	Ā					
● 不透明度 50 ▼ %	,)					
透明通道文件						5
对于源文件中的不透明值 • 7	「管 🦳 保留 🤇	ात 🔵				
					- Signal Contraction of the second se	✓ 🔏

11 重复/平铺图像

此工具帮助制作背景/纹理图:

- 1. 选择一个图片,选择其部分或全部为源单元。
- 2. 设置缩放源单元的宽度和高度。
- 3. 制作目标图片:
 - 按横向个数和纵向个数来重复单元。
 - 按画布的宽高来平铺单元。
 - 设置单元的间隔。负值可以产生交错的效果。
 - 设置目标图片的边沿。



12 分割图像

1. 支持按个数分割、按尺寸分割、和定制分割。

2. 可以保存为多个图像文件、多帧 Tiff 文件、或者 PDF。



13 降采样图像

- 1. 可以设置采样区域、采样比例。
- 2. 当图片文件包含太多像素而被采样加载时,分割和降采样的是文件中的原图片而非加载到内存的图片。

## 采样图像 D:\图片\纹饰\错金银\4.jpg	- 🗆 X
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助	
Y Y Y Q Q Q	采样保存
 文件 文件 文 ○ ○<td>采样保存 采样区域 左上角 x 791.57 y 312.12 右下角 x 2088.13 y 1556.62 ●<</td>	采样保存 采样区域 左上角 x 791.57 y 312.12 右下角 x 2088.13 y 1556.62 ●<
・ ・ ・ ・	1 图像尺寸: 2200x1600 将采样的尺寸: 1297x1245

14 提取透明通道

# 提取图像的透明通道	×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助	
源文件 选项 目标文件 日志	
文件格式 ② png ③ jpg ④ tif ③ gif ③ pcx ③ pnm ④ bmp ④ wbmp ◎ ico	
 色彩空间 ● sRGB Linear sRGB Apple RGB Adobe RGB Color Match RGB ECI RGB ECI CMYK Adobe CMYK - CoatedFOGRA27 Adobe CMYK - CoatedFOGRA39 Adobe CMYK - JapanColor2001Coated Adobe CMYKJapanColor2001Uncoated Adobe CMYK - JapanColor2002Newspaper Adobe CMYK - JapanWebCoated Adobe CMYK - USSheetfedCoated Adobe CMYK - USSheetfedUncoated Adobe CMYK - USWebCoatedSWOP Adobe CMYK - USWebUncoated Adobe CMYK - UncoatedFOGRA29 Adobe CMYK - WebCoatedFOGRA28 灰色 黑白色 ICC色彩特性文件 ✓ 嵌入ICC特性文件 	
透明通道 • 保留 删除 预乘并保留 预乘并删除	
压缩类型 ② LZW ② ZLib ④ Deflate ③ PackBits	
对于每个源文件,将生成两个文件: "xxxxx_alpha.png" 只保存着源文件的透明通道,为PNG格式 "xxxxx_noAlpha.yyy" 只保存源文件的RGB通道,为所选格式	
	√ 𝔄

15 转换图片

- 1. 可选图像文件的格式,包括: png,jpg,bmp,tif,gif, ico, wbmp,pnm,pcx, raw。
- 2. 可选颜色空间,包括: sRGB、Linear sRGB、ECI RGB、Adobe RGB、Apple RGB、Color Match RGB、ECI CMYK、Adobe CMYK(多种)、灰色、黑白色。
- 3. 可选外部 ICC 特性文件作为转换的依据。
- 4. 对于 jpg/png 格式可选是否嵌入 ICC 特性文件,对于 Tif 格式必选嵌入。
- 5. 可选对透明通道(如果有)的处理:保留、删除、预乘并保留、预乘并删除。
- 6. 可选压缩类型和质量。
- 7. 对于黑白色,可选二值化算法: OTSU、缺省、或输入预置,可选是否抖动处理。
- 8. 批量转换。

₩ 转换图像	-		×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助			
源文件 选项 目标文件 日志			
文件格式 ○ png ○ jpg ○ tif ● gif ○ pcx ○ pnm ○ bmp ○ wbmp ○ ico			
 色彩空间 sRGB Linear sRGB Apple RGB Adobe RGB Color Match RGB ECI RGB 黑白色 ICC色彩特性文件 	◯ 灰	色	
透明通道 保留 💿 删除 💿 预乘并保留 💿 预乘并删除			
压缩类型 ● LZW 质量 100 ▼ %			
二値化算法 OTSU算法 缺省 			
✓ 科动处理			
よ よ おかびまたが、 日本前色量化(減色)以后,利用它可以改善图像质量。 えて、	Śŷ		✓ £

16 识别图像中的文字

- 1. 对图像预处理:
 - 多种图像算法
 - 伸缩比例
 - 黑白阈值
 - 旋转角度
 - 是否自动矫正偏斜
 - 是否反色
- 2. 文字识别的选项:
 - 数据文件列表及其顺序
 - 是否生成"区域"数据,及其粒度
 - 是否生成"词"数据,及其粒度
- 3. 单图识别:
 - 可以保存并加载预处理后的图像。
 - 可以设置需要识别的矩形区域。
 - 同步显示: 预处理后的图像、原图、和识别出的文字及其 html。
 - 以 html 显示"区域"数据和"词"数据,并可保存为文件。
 - 演示:一键展示各个图像增强算法的示例。

窗口 文档 图像 数据 文件	媒体 网络 设置 最近访问	开发 帮助
原图	预处理 ≫ 化例 1.0 ▼ →	 说别文字
加载图像后开始识别	黑白阈值	OCR选项 文字 html 区域 词
缩放步长(像素) 92 ▼	旋转 🔹 🥒	引擎 语言 参数 其它
		OCR数据目录
		D:\Programs\Tesseract-OCR\tessda
		校正偏斜
		反色
and the second sec		边缘检测-八邻域拉普拉斯-反色 +
be usy fixed at the high fixed to be the set of the high fixed fixed at the set of the	Most of the first, we want to show that $P(y)$ both for all $v \in Z$. If we wis only us show that it holds for $p, r + 1, r + 2,, r - 1, x$, then we show the	边缘检测-八邻域拉普拉斯
$\frac{1}{10(G(G))} \frac{1}{W} = \frac{1}{W} 1$	P(y) have and that $P(y)$ injusts $P(x + 1)$ for $x + x + y - 1$, instantian that are as being an impaction, inputtion, or more, EXAMPLE A. 1 Prove the famula $1 + 2 + \cdots + x - \frac{x(x + 1)}{2}$ (A.1)	HSB直方图均衡
$\frac{a_1 m_1}{a_2 m_2 m_2} = \frac{2 - i f_1}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_1}{2 - i} \frac{m_2}{2 - i} \frac{m_1}{2 -$	In the state of the interactive properties, final subsection associated isotropic with an end of the state of the state $\frac{n(k+1)}{2} = \frac{k(2)}{2} + 1,$ we All by a true. Support on the k ≥ 1 and All by its inter four induction dynamical, so	灰度直方图均衡
$i + 2 + \cdots + (i + i) + (i + 2 + \cdots + (i + i)) + (i + 2 + \cdots + (i + i)) + (i + 2 + \cdots + (i + i)) + (i + 2 + \cdots + (i + i)) + (i + 2 + \cdots + (i + i)) + (i + 2 + \cdots + (i + 2 + 1)) $	$1 + 2 + \cdots + k_{k} = \frac{k(k+1)}{2}$. To dow that $P_{k} + 1$ is true, we compare $1 + 2 + \cdots + k(k + 1) = (k + 2 + \cdots + k) + (k + 1)$ $1 + 2 + \cdots + k(k + 1) = (k + 2 + 1) = (k + 1)$	灰度直方图拉伸
$\frac{-k + \frac{1}{2} + 2}{50 (0 \text{ try } 0 \text{ try } 1)} \frac{-k + \frac{1}{2} + 2}{50 (0 \text{ try } 0 \text{ try } 1)} \frac{-k + \frac{1}{2} + 2}{50 (0 \text{ try } 0 \text{ try } 1)} \frac{-k + \frac{1}{2} + 2}{50 (0 \text{ try } 0 \text{ try } 1)}$	$= \frac{2}{2} + \frac{1}{2} + $	灰度直方图位移
The star based on the star of the star based on	pr x. 500/07/00W Takes we start the induction with a = 0. Let 3 be a finite set having = demonst. We wide to show the <i>Figli</i> 3 has 2 values. (A.3) If a = 0. gates 3 in the errory or as and has only one subset — asamely, the empty	反锐化掩模
3 - 4 year contains ¹ of the dist of the strain (19) is it can be address-strained), the contain (1) the dist of the strain (1) the dist of the strain (1) the contain (1) the strain (1) the contained of the strain (1) the strai	Support the $P(1)$ is impact to $P(1)$ is impact to $P(1)$ is impact to a different of D . By $(-1, 0) = -\frac{1}{2}$, the D is a distance, and a different D is a distance on expected of β other contains $c \in \sigma$ does not expect the D is a distance D is a distance D is a distance D is a distance D . By $(-1, 0) = -\frac{1}{2}$, the D is a distance D is a distance D is a distance D . There are D^{-1} is a distance D is a distance D is a distance D is a distance D . There are D^{-1} is distance D is a distance D is a distance D is a distance D . There are D^{-1} is a distance D is a distance D is a distance D .	增强-八邻域拉普拉斯
$(f_{1}, f_{2}) = f_{2} + g_{2} + g_{$	$2 + 2 = 2(3 + 2^{-1})$, so $P(k + 1)$ is true. Thus, $P(k)$ is true for all non-species integers $k \stackrel{(2)}{=} 2^{1/2}$	增强-四邻域拉普拉斯
		高斯模糊
		均值模糊
		关闭(ESC/F6或点击对象外部任何一处)

П

×

- 4. 批量识别:
 - 可选是否同时生成 html 或 PDF
 - 可选是否合并识别出文字
- 5. OCR 引擎:
 - 对于 win,可以选择内置的 tesseract 引擎、或用户安装的 tesseract。
 - 对于 linux 和 mac, 只能使用用户安装的 tesseract。
- 6. OCR 数据文件目录:
 - 可以设为任何可读可写的目录。若已安装 tesseract, 建议设为它的子目录 "tessdata"。
 - MyBox 内置英文和中文的"最快的"数据文件,若此目录下没有这些文件,则 MyBox 将 它们把复制到此目录下。注意:当使用内置引擎时,文件/目录名最好是纯英文,以免 失败。

颜色管理 17

管理调色盘 17.1

- 1. 增、删、改名、复制调色盘。
- 2. 提供调色盘的示例:常用网页色彩、传统中国色彩、传统日本色彩、来自 colorhexa.com 的颜 色。
- 3. 管理调色盘中的颜色: 增、删、复制、命名、排序、导出、导入。
- 4. 显示颜色:
 - 。 在表格中,简单/全部显示颜色属性,或合并/分列显示颜色属性。
 - 。 用色块显示颜色。弹出:颜色的名字(如果有)、十六进制值、rgb值、hsb值、不透明值、 cmyk 值、cie 值。
- 5. 修改颜色:
 - 。 颜色名可空、可重复。同一颜色在不同调色盘中可有不同的名字。

。 颜色序号是任意浮点数。同一颜色在不同调色盘中可有不同的序号。

- 。 点击按钮以自动整理序号为步长为1的值。
- 拖动色块以调整颜色的顺序。

^{My} 管理颜色

My 管理颜色					- 🗆 X
窗口 文档 图像 数据	文件 媒体 网络	路 设置 最近	访问 开发	帮助	
◆ ● ● 选择调色盘 う ● 所有颜色 ● ● 缺省调色盘 ● ●	 ※ や中国传统顔 ② 数据 颜色 选中的: 1 		▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 	石绿 0x16A951FF #16A951 -15292079 sRGB: 22 169 81 100% HSB: 144 87% 66%
网页常用颜色	表格行名	彩名字	序号 (浮	值 +	Adobe RGB: 97 167 88
中国传统颜色	16	葱绿	66	-63669 ^	Apple RGB: 41 156 59
	17	豆绿	67	-63692	sRGB Linear: 2 101 21
	18	豆青	68	-68939	Adobe RGB Linear: 30 1
	19	油绿	69	-16729	Apple RGB Linear: 10 10 Calculated CMYK: 87 0 5
	20	葱青	70	-15812	ECI CMYK: 80 7 87 0
	21	青葱	71	-16080	Adobe CMYK Uncoated
	✓ 22	石绿	72	-152920	CIE-L*ab: 60.89 -52.12 3
	23	松柏绿	73	-14571	LCH(ab): 60.89 62.48 14
	24	松花绿	74	-16419	LCH(uv): 60.89 70.29 14
	25	绿沈	75	-15955	OrderNumber: 72.0
	26	绿色	76	-16718	
	27	草绿	77	-12525	
	28	青翠	78	-16719 ~	
	页尺· 行: 50/161	j 50 💌	页 2	→ /4 →	
					< >

MyBox 用户手册 - 图像工具 v6.7.1

- 6. 导出颜色:导出当前页、全部、或选择的颜色为 html 或 csv 文件。
- 7. 导入颜色, CSV 格式:
 - 。 文件编码是 UTF-8 或 ASCII
 - 。 第一行定义数据头,以英文逗号分隔。
 - 。 其余每行定义一条数据,数据域以英文逗号分隔。
 - 。 以下为必要数据域: rgba 或 rgb
 - 。 以下是可选数据域: name

17.2 添加颜色

- 1. 在取色器中挑选颜色。
- 2. 输入颜色列表。提供示例。有效的颜色值格式: orange

0xff668840
0xff6688
#ff6688
#f68
rgb(255,102,136)
rgb(100%,50%,50%)
rgba(255,102,136,0.25)
rgba(255,50%,50%,0.25)
hsl(240,100%,100%)
hsla(120,0%,0%,0.25)

3. 在查看/处理图片的界面上点取色按钮。

My my 输入颜色	—	
输入颜色的web值,一行一个值。	•	
0x666666FF orange 目标: valuesArea		S
pink rgb(255,102,13 orange pink lightblue wheat 0xff668840 0x5f86df #226688	#68f	
hsl(240,70%,8C rgb(255,102,136) rgb(100%,60%,50%) rgba(102,166,136,0.25) rgba(155, hsla(60,50%,6C hsl(240,70%,80%) hsla(60,50%,60%,0.25)	20%,70%	%,0.25)
rgb(100%,60% rgba(102,166,1		6
rgba(102,166,136,0.25) rgba(155,20%,70%,0.25)		
#68f #226688		
	6	J.

17.3 查询颜色

常用网页颜色列表

My 查询颜色		_	
窗口 文档 图像 数据 文	件 媒体 网络 设置	最近访问 开发 帮助	
		▼ 条件	
		色彩	
色彩	;	0x990000FF	¢
色彩		♦ 🕗 🔳 #990000 ▼	
值	-6750208	▼ 结果	
RGBA	0X990000FF		
RGB	#990000	值分隔符 ,	
sRGB	153, 0, 0, 100%		
HS 定制颜色		×	
Ad	当前颜色	新颜色	
	ня	RGB Web 完制商	缶
EC	● 色调: ○=		(<u></u>
sR(饱和度: 🦳	100 %	
Ad	亮度:	60 %	
Ap	不透明度: 〇〇	100 %	
Cal		保存使用取消	

18 色彩空间

18.1 绘制色度图

- 标准数据的轮廓线: CIE 1931 2 度观察者(D50)、CIE 1964 10 度观察者(D50)、CIE RGB 色域、ECI RGB 色域、sRGB 色域、 Adobe RGB 色域、Apple RGB 色域、PAL RGB 色域、 NTSC RGB 色域、ColorMath ProPhoto RGB 色域、SMPTE-C RGB 色域。
- 2. 标准光源(白点): A、C、D50、D55、D65、E。
- 3. 可填写刺激值或色坐标、或选择色彩,工具自动计算各种色彩空间对应的色彩数值、并把计 算值显示在色度图上。
- 4. 可输入或文件导入光谱数据,工具自动过滤特殊字符、并把光谱数据显示在色度图上。
- 5. 可以选择在色度图上显示/不显示以上数据。
- 6. 可选背景为透明/白色/黑色,可选轮廓线的点尺寸或线尺寸,可选是否显示格栅和波值。
- 7. 工具以表格和文本显示标准数据: CIE 1931 2 度观察者 1nm、CIE 1931 2 度观察者 5nm、CIE 1964 10 度观察者 1nm、CIE 1964 10 度观察者 5nm, 用户可导出数据的文本。

18.2 编辑 ICC 色彩特性文件

- 预置标准 ICC 文件: Java 内嵌的 ICC 文件(包括 sRGB、XYZ、PYCC、GRAY、LINEAR_RGB)、 ECI 提供的 ICC 文件(包括 ECI_CMYK、ECI_RGB_v2)和 Adobe 提供的 ICC 文件(包括 Adobe RGB、Apple RGB、及 多种 CMYK ICC 文件)。
- 2. 头部所有字段可编辑。在保存 ICC 文件时,工具自动计算"profile id"字段(MD5 摘要)。
- 3. 标签表:标签、名字、类型、偏移、大小、描述、解码后的数据、数据的原始值(十六进制 字节)
- 可编辑的标签类型: Text、MultiLocalizedUnicode、Signature、DateTime、XYZ、Curve、ViewingConditions、Meas urement、S15Fixed16Array。 当前版本不支持编辑 LUT 类型的标签。
- 5. 选项:把LUT 表中的数据归一化到 0~1。
- 6. 整个 ICC 数据被解析显示为 XML,并可导出。未被解码的数据显示为十六进制字节。
- 7. 读入的 ICC 数据可以修改另存为新的 ICC 文件。

🐉 编辑ICC色彩特性文件 Java内嵌的色彩模型:	sRGB	- 🗆 X
窗口 文档 图像 数据 文	2件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助	
▼ 文件	 保存时确认 (了) (20) (5) (5) 	概要 标签数据 XML
※ 关于颜色	头部 主要标签数据 标签表 选项	0
Java内嵌的色彩模型	CMM (颜色管理模型) Icms Littl 🔻 前四个AS	Java内嵌的色彩模型: sRGB
SKUD *	特性文件的版本 2.3.0.0	特性文件的大小: 6876 标签个数: 11
Java内嵌的色彩模型: sRGB	特性文件的设备 mntr 显示设备特性文件 🔻	特性文件的大小: 6876 (00 00 1A DC) CMM (颜色管理模型) 的类型: lcms
特性文件的大小: 6876 标签个数: 11	色彩空间的类型 RGB ▼ 前四个ASCII码	Little CMS (6C 63 6D 73) 特性文件的版本: 2.3.0.0 (02 30)
▼ 备份	PCS (特性文件连接空间) 类型 XYZ 🔹	特性文件的设备类型: mntr 显示设备 特性文件 (6D 6E 74 72)
✔ 保存时备份	创建时间 2006-12-28 18:07:22 现在	色彩空间的类型: RGB (52 47 42 20) PCS (特性文件连接空间) 类型: XYZ
	特性文件 acsp 前四个ASCII码	(58 59 5A 20) 创建时间: 2006-12-28 18:07:22 (07
表格行 记录时间 +	原始平台 MSFT Microsoft Corporation ▼	D6 00 0C 00 1C 00 12 00 07 00 16) 特性文件: acsp (61 63 73 70)
	特性文件的标识位 内置 🗸 独立的 🦳 子集	原始平台: MSFT Microsoft Corporation (4D 53 46 54)
表中无内容	设备制造商 Icms Little (▼ 前四个ASCII码	特性文件的标识位: 非嵌入 独立的 MCS不是子集 (00 00 00 00)
	设备型号 前四个ASCII码	设备制造商: Icms Little CMS (6C 63
最多备份数 10	设备属性 🧰 透明 🔛 哑光	设备型号: (00 00 00 00)
٢ 🗳	□ 负片 □ 黑白色	设备属性:反射 高光 正片 彩色 纸/纸
<	✓ 纸/纸托 / 纹理的 ~	15 7F纹理的 均为的 7F巨反元 (00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

18.3 RGB 色彩空间

- 1. 用户选择或输入 RGB 色彩空间(基色和白点)、选择或输入要适应的参考白点,工具自动计 算色适应后的基色值,并展示计算过程。
- 2. 可设置小数位数。
- 3. 色适应算法可选: Bradford、XYZ Scaling、Von Kries。
- 4. 预置的标准 RGB 色彩空间包括: CIE RGB、ECI RGB、sRGB、Adobe RGB、Apple RGB、PAL RGB、NTSC RGB、ColorMath ProPhoto RGB、SMPTE-C RGB
 5. 预置的标准光源包括 CIE 1931 和 CIE 1964 的:
- $A_{x} B_{x} C_{x} D50_{x} D55_{x} D65_{x} D75_{x} E_{x} F1~F12_{o}$
- 6. 工具以表格和文本显示:不同的标准 RGB 色彩空间、不同的标准光源、不同的算法所计算出的色适应后的基色值。用户可导出数据的文本。

18.4 线性 RGB 到 XYZ 的转换矩阵

- 1. 用户选择或输入 RGB 色彩空间(基色和白点)、选择或输入 XYZ 空间的参考白点,工具自动计算线性 RGB 到 XYZ 的转换矩阵,并展示计算过程。
- 2. 以表格和文本显示:不同的标准 RGB 色彩空间、不同的 XYZ 空间参考白点、不同的算法所 计算出的转换矩阵。用户可导出数据的文本。

18.5 线性 RGB 到线性 RGB 的转换矩阵

- 1. 用户选择或输入源和目标的 RGB 色彩空间(基色和白点),工具自动计算源线性 RGB 到目标线性 RGB 的转换矩阵,并展示计算过程。
- 2. 工具以表格和文本显示:不同的标准 RGB 色彩空间之间以不同的算法所计算出的转换矩阵。 用户可导出数据的文本。

18.6 光源

- 用户输入源颜色(相对值/色度坐标/刺激值)、选择或输入源白点和目标白点,工具自动计算 色适应后的颜色值,并展示计算过程。
- 2. 工具以表格和文本显示标准光源的数据值、色温和说明。用户可导出数据的文本。

18.7 色度适应矩阵

- 1. 用户选择或输入源白点和目标白点,工具自动计算色度适应矩阵,并展示计算过程。
- 工具以表格和文本显示不同标准光源之间不同的算法的色度适应矩阵。用户可导出数据的文本。

19 系统粘贴板中的图像

19.1 选项

加载/刷新/删除系统粘贴板中的图像:

- 1. 点击按钮后,开始监视系统粘贴板的新图像。
- 2. 可以设置监视间隔。
- 3. 把监视到的新图像保存为文件、或者复制到 MyBox 粘贴板。
- 4. 可以设置图像保存的宽度。
- 5. 设置文件选项。
- 6. 设置图片选项。

19.2 终止监视的条件

在以下条件之一发生时,此监视停止:

- 1. 用户点击按钮"停止"
- 2. MyBox 退出
- 3. 以下条件都满足:
 - 未选择"复制到 MyBox 粘贴板"
 - 未选择"保存为文件",或者目标文件路径非法
 - 此界面被关闭

19.3 系统粘贴板中图像的来源

系统粘贴板中的图像来自:截屏、或者软件产生(如"CTRL+c")。

在 Windows 上, 截屏的快捷键:

"PrintScreen"	全屏截图。

"Alt+PrintScreen" 对当前活跃窗口截屏。

在Linux上,截屏的快捷键:

"Ctrl+PrintScreen"	全屏截图。
"Ctrl+Alt+PrintScreen"	对当前活跃窗口截屏。
"Shift+Ctrl+PrintScreen"	对选择的区域截屏。

在 Mac 上, 截屏的快捷键:

"Command+Control+Shift+3"	全屏截图。
"Command+Control+Shift+4"	对选择的区域截屏。
"Command+Control+Shift+4+Spacebar"	对当前活跃窗口截屏。

20 MyBox 粘贴板中的图像

- 1. 增删查 MyBox 粘贴板中的图像。
- 2. 提供示例。
- 3. 可以添加系统粘贴板中的图像。
- 4. 可以把选择的图像复制到系统粘贴板。

21 像素计算器

22 卷积核管理器

My 卷积核管理器								-	
窗口 文档	图像 数据 文件	媒体	网络	设置	置 最近访问	〕 开发 君	習助		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●									
表格行	名字	高度		名字 运动模糊 7*7					
1	反锐化掩模 5*5	5	5	2	类型 💽 🕸	莫糊 🔵 锐化	2 🔵 边缘检	测 🔵 浮雕	○ 无
2	均值模糊 7*7	7	7	2	安府 7	▼ Ξ	庄 7		
3	浮雕 右 3*3	3	3	2					
4	浮雕 右上角 3*3	3	3	2	边 🔍 保持	寺原值 🔵 墳	零	灰色	反色
5	浮雕 右下角 3*3	3	3	2	描述				
6	浮雕左 3*3	3	3	2					
7	浮雕 左上角 3*3	3	3	2		۷ 🐝	1 高斯统	市 归一	K 🟷
8	浮雕 左下角 3*3	3	3	2					
9	浮雕 底 3*3	3	3	2	0.142857	0.0	0.0	0.0	0.0
10	浮雕 顶 3*3	3	3	2	0.0	0.142857	0.0	0.0	0.0
11	边缘检测 八邻域拉普	3	3	2			0.140055		
12	边缘检测 八邻域拉普	3	3	2	0.0	0.0	0.142857	0.0	0.0
13	边缘检测 四邻域拉普…	3	3	2	0.0	0.0	0.0	0.142857	0.0
14	边缘检测 四邻域拉普…	3	3	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.142857
15	运动模糊 3*3	3	3	2	0.0				
16	运动模糊 5*5	5	5	2					
✓ 17	运动模糊 7*7	7	7	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	锐化 八邻域拉普拉斯	3	3	2					
19	锐化 四邻域拉普拉斯	3	3	2					
20	高斯模糊 11*11	11	11	2					
<				>	<				>

23 图片的 base64 码

^{My} 图片B	ase64码										_		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助			
			+1) 100 -										6
X14	D:\图斤\	災値へ	±▷\100.p	ong									5
					目标格式	t jp	og	ng 💿 gif	bmp	✓ Html标签	§ 🛞	\mathcal{O}	*
<im< td=""><td>g</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></im<>	g												
src=	data:im	age/gif	;base64	,R0IGO	DlhZABl	<pre>kAPYAA</pre>	AAAAF	FRUVNTU	1hYWFtb	W2lpaWtra2xsbG	JtbXBwcH	d3dv	vBA/
wD/	'QAD///8	BAAJUA,	//8Av4C)/AP+//	AIGBgYS	SEhIWF	hYilil2N	jY+Pj5CQk	JKSkpeX	(l5ubm56enqOjo6	bampqioqK	urq7	Cws
LKy	srm5ubq	6ur29vc	PDw8n	JycvLy9	LSOtTU	1NXV1	dnZ2dzo	3N3d3d/f	3+Hh4el	_i4uPj4+Tk5Obm5	5ufn5+jo6F	PZ8/	b29
vt39	9/j4+Pn5	+tr $6+vv$	/7+/z8/	P39/t7+	-/v///wA								
		\AAAAAA					\AAAAA \					4AAA ^ ^ ^ ^	
		\AAAAAA \					\AAAAAA \			ΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑ	«KDRawaN	-AAA IOlile	
Bwk	iSpylsal I	 hxa7W	/tzl8SAF	ahBCD	az5saPJ	axISSh	CocmD	L kwhESaO		laBy6aw78aVNizx	P7tw5caiR	nvaD	lt0Y
xKh	TnScfPD/	AoFaHS	pQN/Al	Pkx4an	KrxliRCh	YVUiZs	aZHXI3	IQ8iXt3Dfl	hQrkK40	Qu0KLviUolu5erDl	DXuvVL2K	EBla)	KKE
aYY	DHQwjk3	3 MkBcE	MPAyT	JAC1G8	3QLNnF	Zg9ix5	NunTBjE	BINL5UphL	Vqiildxl5	dsjVrkhNzelDakV	VhHn7NN(Cxbtw	/+vr
iCyO	Gb6TpW6	5JfmGer	۔ hmpV+۱	JDlpyLv	wN2t0+	NrpAtA	WtS/8s	jr18zg4Hu	dcdm5e	i+ffNjxNUHtcgfPF	LFX8QyFlij	isgC/2	XffU
ELs	ENFklAkx	WWn90	CWGAfA	AkliOBIE	DMQA4	YUYZqj	hhhxCG	FIBHfYU30	Gu4hcgS	S8H59NNtLNZW0)QBACHRU	J jA Dn	nYN
FLw	l1oUom2	2uYcfRc	zFhxCO	Oq5oYl	EQ/wtSl	JYT1dV	VFxgO1	2g11MhJo	nQkkdFl	FKRxGFqpGZZwRS	SWdd1ZhG	ASYz	6XH
nnp	kgheefO	SZh4Oa	69Xp5r	nRllvWD	DECsM+	Ndc7A	3UJnX2	JeVnYYDW	eVegHF	m55aFpyvdjXAT8	oNVgfmoc	Xpg(GPY
qdi	QDEaB+k		IKKOUp	qYctml	N9AioX/	/wJ9jR0	QnUw4A	mTSalQEe	eRCusAl	nwq4YIHpmgQJF	² doNmpirl	glrIM	0EC
hDN 151	/18m1MC	12BKED		atRNteo	ן224351 הייסדיי	WbgPj	blsuaah	htO6/8Nr		usixzN69BJRZLm	Grwqitbitzr	mu∠B	qP/
151				381611Z	ZWQTan			FrwgxkgC	PmPCa	Irugsz43vQCV76k	CRKs/180s	SDN IT.	
1dN	lkHal Vrn	3ncK/v		Cabv Sa :/Smdai	intocodi istd57H	vQBVVII IvTm/ld	ms2vid	FigirA/IV BfbslKa/IR/	lflldo7ci	ht0ef7IKN0GCVv	7/mz7n7k	nho	SfOt
+ av	Onk6l4w	vrStfhBa	EO862	/snact	OXWnF	IduX8+	UN6Wł	2RI8He3v	ThyTln4	nRekTDafRRo6n	zunvtVAof	WwSI	Jav
089	05xfPail	nQwX3f	StY9axi	OGxBO	6COe/C	tHovU	fpu97/t/	Audc/kLdI	JQwIZtU	ZvQiEfXCbCGV0N	/BkN2IRZE	BcxfBl	<8H
gD0	DZ5ySTyC	QCFYHK	qghxAN	MTYySC		ЛМиио	gofFMc	xCgP/IMC	FoSYgA	AARPBDppoMiWE	lvNEc6oZl	lta0Ll	Bay
BaS	JFzpYtbH	lUmhvZ	aYISMC	DxIIMjG	IUoSgEł	KrxihC	JCAA7"	>		•••			-

1,991

24 大图片的处理

- 1. 评估加载整个图像所需内存,判断能否加载整个图像。
- 若可用内存足够载入整个图像,则读取图像所有数据做下一步处理。尽可能内存操作而避免 文件读写。
- 3. 若内存可能溢出,则采样读取图像数据做下一步处理。
- 4. 采样比的选择:即要保证采样图像足够清晰、又要避免采样数据占用过多内存。
- 5. 采样图像主要用于显示图像。已被采样的大图像,不适用于图像整体的操作和图像合并操作。
- 6. 一些操作,如分割图像、降采样图像,可以局部读取图像数据、边读边写,因此适用于大图像:显示的是采样图像、而处理的是原图像。

<文档结束>