



load(filename) -> Surface

load(fileobj, namehint=" ") -> Surface

从文件加载一张图片,你可以传递一个文件路径或一个 Python 的文件对象。

Pygame 将自动判断图像的格式(比如 GIF 或位图)并创建一个新的 <u>Surface</u> 对象。有时它可能需要知道文件的后缀名(比如 GIF 图像应该以".gif"为后缀)。如果你传入原始文件对象,你需要传入它对应的文件名到 namehint 参数中。

返回的 <u>Surface</u> 对象将包含与源文件相同的颜色格式,colorkey 和 alpha 透明度通道。你通常需要调用 <u>Surface.convert()</u> 函数进行转换,这样可以使得在屏幕上绘制的速度更快。

对于含有 alpha 通道的图片 (支持部分位置透明,像 PNG 图像),需要使用 surface.convert alpha() 函数进行转换。

在某些环境下, Pygame 可能无法支持上述所有的图像格式, 但至少无压缩的 BMP 格式是支持的。你可以调用pygame.image.get_extended() 函数, 如果返回 True,说明可以加载上述的格式(包含 PNG, JPG 和 GIF)。

你应该使用 os.path.join() 提高代码的兼容性:

```
01. asurf = pygame.image.load(os.path.join('data', 'FishC.png'))
复制代码
```

pygame.image.save()

将图像保存到磁盘上。

save(Surface, filename) -> None

该函数将保存 <u>Surface</u> 对象到磁盘上,支持存储为 BMP,TGA,PNG 或 JPEG 格式的图像。如果 filename 没有指定后缀名,那么默认是保存为 TGA 格式。TGA 和 BMP 格式是无压缩的文件。

保存为 PNG 和 JPEG 格式是 Pygame 1.8 新增的。

pygame.image.get_extended()

检测是否支持载入扩展的图像格式。

get_extended() -> bool

如果 Pygame 支持上述所有的扩展图像格式,则返回 True。

pygame.image.tostring()

将图像转换为字符串描述。

tostring(Surface, format, flipped=False) -> string

将图像转换为一个字符串描述,可以被 Python 的其他图像模块通过 "fromstring" 转换回图像。一些 Python 图像模块喜欢 "自下而上"的存储格式(例如 PyOpenGL)。如果 flipped 参数为 True,那么字符串将会垂直翻转以适用这类图像模块。

format 参数可以是下表中任何一个字符串。注意:只有 8 位的 <u>Surface</u> 对象可以使用 "P" 格式。其他格式可以用于任何 <u>Surface</u> 对象上。

字符串	含义
Р	8 位调色板的 <u>Surface</u> 对象
RGB	24 位图像
RGBX	32 位图像,不留空白
RGBA	32 位图像,带 alpha 通道
ARGB	32 位图像,带 alpha 通道,并将 alpha 放在前边
RGBA_PREMULT	32 位图像,通过 alpha 通道缩放
ARGB_PREMULT	32 位图像,通过 alpha 通道缩放,并将 alpha 放在前边

pygame.image.fromstring()

将字符串描述转换为图像。

 $from string (string, size, format, flipped = False) {\it ->} Surface$

该函数的使用跟 pygame.image.tostring() 相似。size 参数是一对表示宽度和高度的数字。一旦新的 Surface 对象创建成功,你就可以删除字符串描述。

size 和 format 参数指定的数据需要跟字符串描述相符,否则将抛出异常。

更快地将图片转换到 Pygame , 请参考 pygame.image.frombuffer() 函数。

pygame.image.frombuffer()

创建一个与字符串描述共享数据的 Surface 对象。

frombuffer(string, size, format) -> Surface

创建一个新的 Surface 对象,与字符串描述直接共享像素数据。该函数的使用跟 pygame.image.fromstring() 类似,但没法垂直翻转原始数据。

该函数的速度会比 pygame.image.fromstring() 快很多,因为该函数不需要申请和拷贝任何像素数据。





如果您的【问题求助】得到满意的解答,请自行将分类修改为【已经解决】

2

学习

alitaoge



累计签到:50天 连续签到:1天

最佳答案 0

 4
 74
 79

 主题
 帖子
 荣誉

新鱼友



积分 56 发消息

抹茶冰激凌



- 1. 如果您的提问得到满意的答案,请务必选择【最佳答案】;2. 如果想鼓励一下楼主或帮助到您的朋友,可以给他们【评分】作为奖励;
- 3. 善用【论坛搜索】功能,那里可能有您想要的答案;4. 粘贴代码请点击编辑框上的 <> 按钮,否则您的代码可能会被"吃掉"!

☑ 发表于 2017-5-6 02:07:52 | 只看该作者

3#

使用pygame.fromString()出现了String length does not equal format and resolution size错误。。。怎么办啊。。?

1. 如果您的提问得到满意的答案,请务必选择【最佳答案】;2. 如果想鼓励一下楼主或帮助到您的朋友,可以给他们【评分】作为奖励;