设为首页 收藏本站 mizengshuai 在线 🙋 QQ帐号绑定 设置 消息 提醒(6) 退出



门户 论坛 空间 互助平台 淘帖 群组 好书 VIP通道

_

请输入搜索内容

帖子

消新

系

搜索



from threshold(Surface, color, threshold = (0,0,0,255), othersurface = None, palette colors = 1) -> Mask

从 Surface 对象中获取 Mask, 这个方法更有特色。如果只提供一个 Surface 对象,那么 Surface 对象中所有与 threshold 参数提供颜色匹配的像素均被选入 Mask 中。如果指定了 othersurface 可选参数,那么被选入 Mask 中的像素

不仅需要与 threshold 参数提供颜色匹配,还需要包含在 othersurface 指定的 Surface 对象中。

从给定阈值的 Surface 对象中创建一个 Mask。

```
class pygame.mask.Mask
```

用于表示 2d 位掩码 (遮罩) 的 Pygame 对象。

Mask((width, height)) -> Mask

方法

- pygame.mask.Mask.get_size() 返回 Mask 的大小
 pygame.mask.Mask.get_at() 如果像素 (x, y) 被设置, 返回值是非 0
 pygame.mask.Mask.set_at() 设置 Mask 中给定位置的值
- pygame.mask.Mask.overlap() —— 返回两个 Mask 在指定偏移处的重叠坐标(如果没有返回 None)
- pygame.mask.Mask.overlap area() —— 返回两个 Mask 重叠的像素数量
- pygame.mask.Mask.overlap mask() —— 将两个 Mask 重叠的部分创建一个新的 Mask
- pygame.mask.Mask.fill() —— 将所有的位设置为 1
- pygame.mask.Mask.clear() —— 将所有的位设置为 0
 pygame.mask.Mask.invert() —— 翻转 Mask —— 所有的位 (0 变 1 , 1 变 0)
- pygame.mask.Mask.scale() —— 缩放 Mask 的尺寸
- pygame.mask.Mask.draw() —— 将 Mask 绘制到另一个 Mask 上边
- pygame.mask.Mask.erase() 用另一个 Mask 擦除 Mask
 pygame.mask.Mask.count() 返回 Mask 被设置(为1)的像素的数量
- pygame.mask.Mask.centroid() —— 返回 Mask 的重心点
- pygame.mask.Mask.angle() —— 返回像素的方向
- pygame.mask.Mask.outline() —— 用列表的形式返回组成对象轮廓的点
- pygame.mask.Mask.convolve() —— 返回其它 Mask 的卷积
- pygame.mask.Mask.connected_component() —— 返回与某像素区域的连接的 Mask
- pygame.mask.Mask.connected_components() —— 返回一组连接某像素区域的 Mask 的列表
- pygame.mask.Mask.get_bounding_rects() —— 返回一组像素边界矩形的列表

方法详解

pygame.mask.Mask.get size()

返回 Mask 的大小。

get size() -> width, height

pygame.mask.Mask.get at()

如果像素 (x, y) 被设置,返回值是非 0。

 $get_at((x,y)) \rightarrow int$

跟 Surface 对象一样, (0, 0) 表示左上角坐标。

pygame.mask.Mask.set_at()

设置 Mask 中给定位置的值。

set at((x,y),value) -> None

pygame.mask.Mask.overlap()

返回两个 Mask 在指定偏移处的重叠坐标 (如果没有返回 None)。

overlap(othermask, offset) -> x,y

重叠检测的偏移原理如下(偏移可以为负数):

```
01. +---+---
02. |A | yoffset
03. | +-+----
04. +--|B
05. |xoffset
06. | |
07. : :
```

pygame.mask.Mask.overlap_area()

返回两个 Mask 重叠的像素数量。

overlap_area(othermask, offset) -> numpixels

返回两个 Mask 重叠的像素数量,这可以用于查看在某方向上发生碰撞的部分,或者查看两个 Mask 有多少部分发生碰撞。相似的碰撞一般会通过计算重叠部分的梯度差分被发现。

```
    01. dx = Mask.overlap_area(othermask,(x+1,y)) - Mask.overlap_area(othermask,(x-1,y))
    02. dy = Mask.overlap_area(othermask,(x,y+1)) - Mask.overlap_area(othermask,(x,y-1))
    复制代码
```

pygame.mask.Mask.overlap_mask()

将两个 Mask 重叠的部分创建一个新的 Mask。

overlap_mask(othermask, offset) -> Mask

返回的 Mask 尺寸是原始 Mask 和 othermask 参数指定的 Mask 重叠部分。

pygame.mask.Mask.fill()

将所有的位设置为 1。

fill() -> None

将 Mask 中所有的位设置为 1。

pygame.mask.Mask.clear()

将所有的位设置为 0。

clear() -> None

将 Mask 中所有的位设置为 0。

pygame.mask.Mask.invert()

翻转 Mask 中所有的位 (0 变 1, 1 变 0)。

invert() -> None

翻转 Mask 中所有的位 (0 变 1 , 1 变 0)。

pygame.mask.Mask.scale()

缩放 Mask 的尺寸。

scale((x, y)) -> Mask

Mask 根据指定尺寸缩放后返回一个新的 Mask。

pygame.mask.Mask.draw

将 Mask 绘制到另一个 Mask 上边。

draw(othermask, offset) -> None

将 Mask 绘制到另一个 Mask 上边, 执行的是按位 or 操作。

pygame.mask.Mask.erase()

用另一个 Mask 擦除 Mask。

erase(othermask, offset) -> None

从 Mask 上擦除 othermask 指定的像素。

pygame.mask.Mask.count()

返回 Mask 被设置 (为 1)的像素的数量。

count() -> pixels

返回 Mask 被设置 (为 1)的像素的数量。

pygame.mask.Mask.centroid()

返回 Mask 的重心点。

centroid() -> (x, y)

找到 Mask 的重心点。如果 Mask 是空的,那么返回值是 (0,0)。

pygame.mask.Mask.angle()

返回像素的方向。

angle() -> theta

找到图像中像素的大致方向 (-90 度 ~ 90 度),这对于实现像素对接很有用。如果 Mask 是空的,那么返回值是 0.0。

pygame.mask.Mask.outline()

用列表的形式返回组成对象轮廓的点。

outline(every = 1) \rightarrow [(x,y), (x,y) ...]

返回值是一个由点组成的列表,用于描绘穿过 Mask 的第一个对象的轮廓线。

every 可选参数用于设置点的跨度,默认是每 1 个像素。

pygame.mask.Mask.convolve()

返回其它 Mask 的卷积。

convolve(othermask, outputmask=None, offset=(0,0)) -> Mask

返回一个由位组 (i-offset[0], j-offset[1]) 组成的 Mask , 如果转换的 othermask 参数在右下角 (i, j) 处 , 那么会与自身重叠。

如果 outputmask 参数被指定,那么就会在 outputmask 参数上进行绘制,outputmask 参数会被返回。否则这个 Mask 的大小是 self.get_size() + othermask.get_size() - (1, 1)。

pygame.mask.Mask.connected_component()

返回与某像素区域的连接的 Mask。

connected_component((x,y) = None) -> Mask

它会使用 SAUF 算法进行连接需要连接的 Mask。它会连通 8 个点。默认情况下,它会返回在连接图像中最大的 Mask。可选项:一对指定的坐标,与其相连的组件会被返回。如果像素位置没有被设置,那么返回的这个 Mask 就是空的。这个 Mask 的大小会与原始 Mask 一样。

pygame.mask.Mask.connected_components()

返回一组连接某像素区域的 Mask 的列表。

connected_components(min = 0) -> [Masks]

10	【新提胜】mask Pygame中又又档,《零基础入门字习Pytnon》,Pytnon文流,迪C论坛 - Po	werea i	by Dis	cuZ!	
	返回一组连接某像素区的 Mask 的列表。min 可选参数用于对每个连接区的指定部分过滤噪点。				
	pygame.mask.Mask.get_bounding_rects()				
	返回一组像素边界矩形的列表。				
	get_bounding_rects() -> Rects				
	它会获取连接着像素块的边界矩形。每个边界矩形都是一个连接每个像素的内矩形。				
	分享到: 🧸 QQ好友和群 🔮 QQ空间 👂 腾讯微博 🧩 腾讯朋友				
	☆ 收藏 💣 评分 💚 分享 🗧 海帖 🛧 顶 👉 踩				
	E36				
	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】				
	回复				举报
回复 发帖				ì	5回列表
HX XIII					
	高级模式	<u></u>		(29)	@
		(~) ()			(3)
		(E	(9)	(*)	
		(10,00)	*		
	发表回复 回帖后跳转到最后一页			本版积:	分规则

举报・小黑屋・手机版・Archiver・(❷ 粤公网安备 44051102000370号 | 粤ICP备11014136号) ② 🐼 © 2010-2017 FishC.com GMT+8, 2017-7-10 07:49 Powered by **Discuz!** X2.5 Theme by dreambred