

动态小球

屏幕作画/动态小球

让孩子体验黑科技

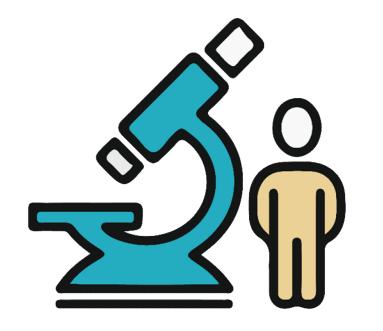
陆吾智能



- 如何做动态效果?
- 2 制作动态小球

自录。







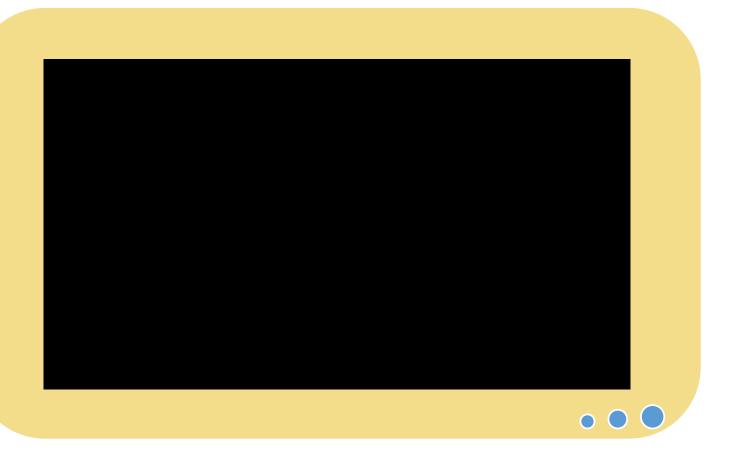
如何做动态效果



01.

PART 1

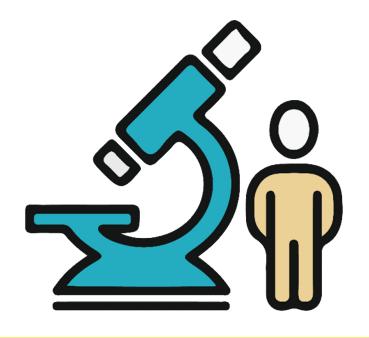




为什么人眼看到是动态的?

如何做动态效果

人眼具有一种叫做"视觉暂留"的特性,又称"余晖效应",即在看到一个物体后,即使该物体快速消失,也还会在眼中留下一定时间的持续影像的一种特性。这种现象在物体较为明亮的情况下允为明显,最常见的就是夜晚拍照时使用闪光灯,虽然闪光灯早已熄灭,但被摄者眼中还是会留有光。

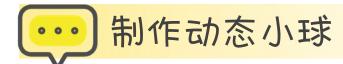






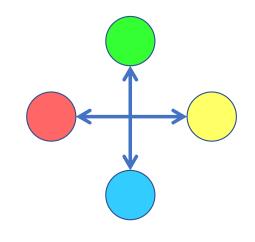
02.

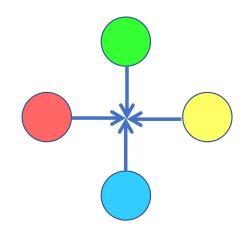
PART 2

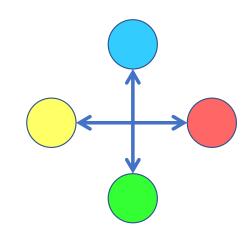


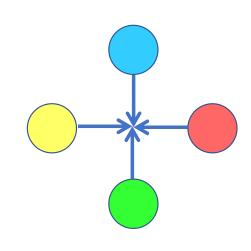






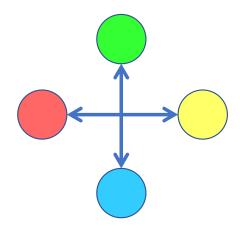






第一次向外: 红向左 绿向上 黄向右 蓝向下 第一次向内: 红向右 绿向下 黄向左 蓝向上 第一次向内: 红向右 绿向下 黄向左 蓝向上 第二次向内: 红向左 绿向上 黄向右 蓝向下





第一次向外: 红向左 绿向上 黄向右 蓝向下

假设:

红色小球在 (120,120) 位置,第一次向外运动时,

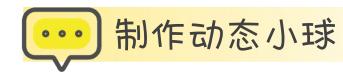
红色小球的坐标应为(120-位移,120)

以此类推,

绿色小球坐标应为 (120,120+位移)

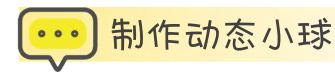
黄色小球坐标应为 (120+位移, 120)

蓝色小球坐标应为 (120,120-位移)



效果实现步骤:





所需积木指令:

在积木指令区点击拖拽以下指令,并依次放在 积木程序设计区:

◆ 拓展功能|屏幕: 【屏幕初始化】

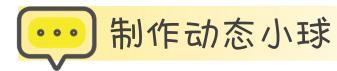
◆ 拓展功能|屏幕: 【创建画布】

◆ 拓展功能|屏幕: 【屏幕颜色填充】

◆ 变量: 创建一个变量location为小球移动 的距离,初始化为0

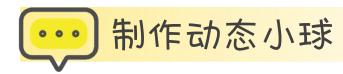






参考程序:





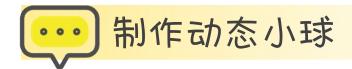
所需积木指令:

在积木指令区点击拖拽以下指令,并依次放在积木程序设计区:

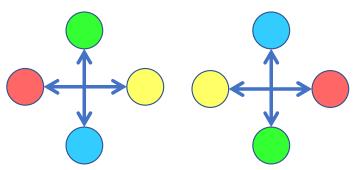
- ◆ 拓展功能|屏幕 绘制实心4个,颜色为:红、绿、黄、蓝。
- ◆ 设置实心圆形坐标为,动态移动坐标,随location 变量而变化
- ◆ 拓展功能|屏幕 显示画布
- ◆ 变量|每次增加2/减少-2个数值
- ◆ 时间| 等待100ms
- ◆ 拓展功能|屏幕 清除画布



绘制动态图形



参考程序:

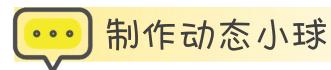


Location位置≤60时

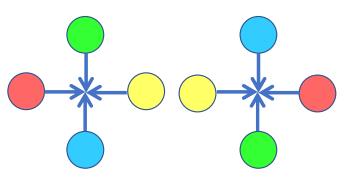




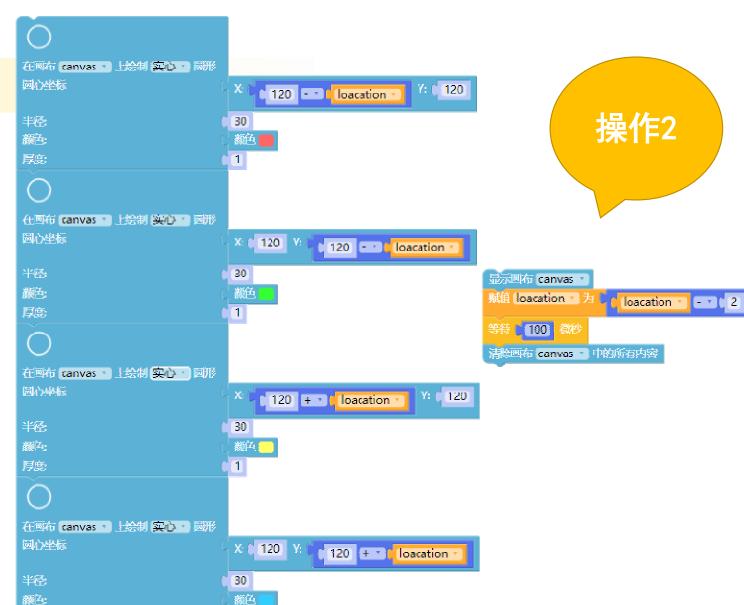
```
显示画布 canvas * 将 loacation * 增加 ( 2 等待 ( 100 微秒 ) 清除画布 canvas * 中的所有内容
```



参考程序:



Location位置≥-60时

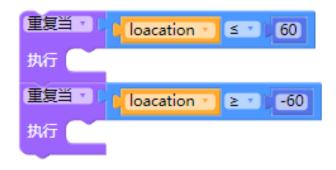




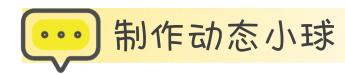
所需积木指令:

在积木指令区点击拖拽以下指令,并依次放在积木程序设计区:

- ◆ 逻辑|重复当location变量≤60时, 执行操作1。
- ◆ 逻辑|重复当location变量≥-60时, 执行操作2。







所需积木指令:

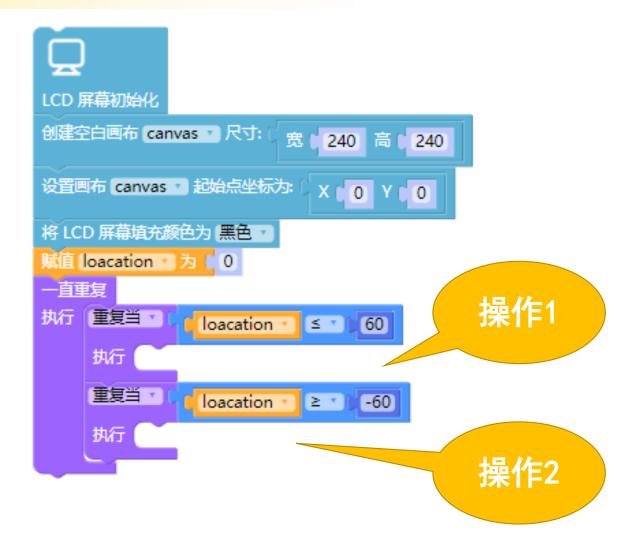
◆ 循环|【一直重复执行】







参考程序:







(二)快来展示下吧!

0 0 0

今天先学到这吧!

屏幕作画/狗狗化妆



陆吾智能