

关于“鸡你太美”作品的报告

刘文帅

创意介绍

使用 microbit 上的像素点阵模拟蔡*坤的舞蹈动作，并使用 speech 函数模仿音乐

代码分析

一：使用特定的字母组合模拟音乐

```
speech.say('G nee tai may bai bai')
```

二：使用一个 while 循环，与操作者互动，在播放歌词的同时表现胯下运球的动作，如果 logo 被触摸，会退出循环

```
while True:
    if pin_logo.is_touched():
        break
    else:
```

Logo 没有被触摸的情况下分为两种情况

第一种：按下 A 按钮

```
if button_a.was_pressed():
    while True:
```

此时触发另外一个循环，检测按钮情况

再次按下 A 按钮，会进行右手拍击篮球的动作，退出循环

```
if button_a.was_pressed():
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
        '07117:'
        '44110:'
        '94440:'
        '04004:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
        '07117:'
        '44110:'
        '94440:'
        '94004:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
        '07117:'
        '44110:'
        '94440:'
        '04004:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    break
```

若按下 B 按钮，则进行从右手把球运到左手的动作，退出循环

```
if button_b.was_pressed():
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
        '07117:'
        '44110:'
        '94440:'
        '04004:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
        '07117:'
        '04110:'
        '44440:'
        '04904:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
        '71170:'
        '01144:'
        '04449:'
        '40040:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    break
```

第二种：按下 B 按钮

```
if button_b.was_pressed():
    while True:
```

此时也触发一个循环，检测按钮情况

再次按下 B 按钮，会进行左手拍击篮球的动作，退出循环

```
if button_b.was_pressed():
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
        '71170:'
        '01144:'
        '04449:'
        '40040:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
        '71170:'
        '01144:'
        '04440:'
        '40049:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
        '71170:'
        '01144:'
        '04449:'
        '40040:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
```

若按下 A 按钮，则进行从左手把球传到右手的动作，退出循环

```

if button_a.was_pressed():
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
                        '71170:'
                        '01144:'
                        '04449:'
                        '40040:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('07700:'
                        '71170:'
                        '01140:'
                        '04444:'
                        '40940:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    display.show(Image('00770:'
                        '07117:'
                        '44110:'
                        '94440:'
                        '04004:'))
    speech.say('G nee tai may bai bai')
    break

```

三：触摸 logo 后来到此部分，此部分代码展示了篮球滚过肩膀

```

display.show(Image('00770:'
                  '07117:'
                  '09110:'
                  '00440:'
                  '04004:'))
sleep(500)
display.show(Image('00770:'
                  '07917:'
                  '00110:'
                  '00440:'
                  '04004:'))
sleep(500)
display.show(Image('00770:'
                  '07197:'
                  '00110:'
                  '00440:'
                  '04004:'))
sleep(500)
display.show(Image('00770:'
                  '07117:'
                  '00119:'
                  '00440:'
                  '04004:'))
sleep(500)

```

四：此部分展示了跳跃的动作

```
display.show(Image('00770:'  
    '07117:'  
    '00110:'  
    '00440:'  
    '04004:'))  
sleep(500)  
display.show(Image('00770:'  
    '07117:'  
    '00440:'  
    '04004:'  
    '00000:'))  
sleep(500)  
display.show(Image('00770:'  
    '07117:'  
    '00110:'  
    '00440:'  
    '04004:'))  
sleep(500)
```

五：此 for 循环展示了“铁山靠”的舞蹈动作

```
for i in range(4):  
    display.show(Image('00000:'  
        '07700:'  
        '71170:'  
        '04400:'  
        '40040:'))  
    sleep(500)  
    display.show(Image('00770:'  
        '07117:'  
        '00110:'  
        '04440:'  
        '40040:'))  
    sleep(500)  
    display.show(Image('00000:'  
        '07700:'  
        '71170:'  
        '04400:'  
        '40040:'))  
    sleep(500)  
    display.show(Image('00000:'  
        '00770:'  
        '07117:'  
        '04440:'  
        '40040:'))
```

六：此 for 循环展示了“捂腹摆手”的舞蹈动作

```
for i in range(5):  
    display.show(Image('00770:'  
                        '07117:'  
                        '04090:'  
                        '04440:'  
                        '04004:'))  
    sleep(400)  
    display.show(Image('00770:'  
                        '07117:'  
                        '04009:'  
                        '04440:'  
                        '04004:'))  
    sleep(400)
```

分工

均由刘文帅一人完成