

# 使用numpy进行像素处理

---

- 1 读取像素
- 2 修改像素值

## 1.读取像素

---

- 返回值=图像.item(位置参数)

# 1.读取像素

---

- 灰度图像，返回灰度值。
- BGR图像，返回值为B，G，R 的值。

## 1.读取像素

---

- 灰度图像，返回灰度值。

范例

```
p=img.item(88,142)  
print(p)
```

## 1. 读取像素

---

- BGR图像，返回值为B，G，R 的值。

### 范例

```
blue=img.item(78,125,0)  
green=img.item(78,125,1)  
red=img.item(78,125,2)
```

```
blue=img.item(78,125,0)  
green=img.item(78,125,1)  
red=img.item(78,125,2)  
print(blue)  
print(green)  
print(red)
```

## 2.修改像素

---

- 语法
- 图像名.itemset(位置,新值)

## 2.修改像素

---

- 灰度图像

### 范例

```
img.itemset((88,99),255)
```

```
print(img.item(88,99))
```

```
img.itemset((88,99),255)
```

```
print(img.item(88,99))
```

## 2.修改像素

---

- BGR图像

### 范例

```
img.itemset((88,99,0),255)
```

```
img.itemset((88,99,1),255)
```

```
img.itemset((88,99,2),255)
```

```
print(img.item(88,99,0))  
print(img.item(88,99,1))  
print(img.item(88,99,2))  
img.itemset((88,99,0),255)  
img.itemset((88,99,1),255)  
img.itemset((88,99,2),255)  
print(img.item(88,99,0))  
print(img.item(88,99,1))  
print(img.item(88,99,2))
```



# OpenCV+Python图像处理

—— 图像处理利器 ——

