



讲师：贾志刚

OpenCV4 图像处理与视频分析教程



霍夫圆检测

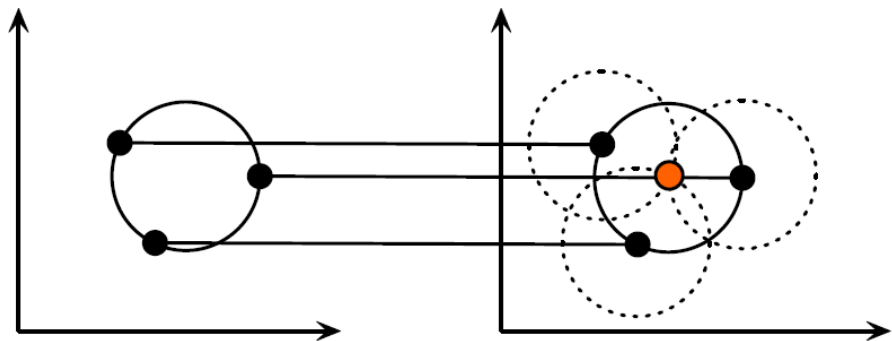
- 霍夫圆检测原理
- 代码演示

霍夫圆检测

- 圆在平面坐标有三个参数决定 (x_0, y_0, r)
- 圆的参数方程描述如下：

$$x = x_0 + r \cos(\theta)$$

$$y = y_0 + r \sin(\theta)$$



参数解释

```
void cv::HoughCircles ( InputArray  image,  
                        OutputArray circles,  
                        int         method,  
                        double      dp,  
                        double      minDist,  
                        double      param1 = 100,  
                        double      param2 = 100,  
                        int         minRadius = 0,  
                        int         maxRadius = 0  
                      )
```

HOUGH_GRADIENT

Canny边缘提取，高阈值

累积值 - 阈值

最大与最小半径R

代码演示

- 代码演示



Thank You !