OpenCV图像分割实战课程

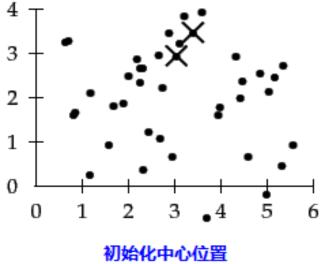
- 贾志刚

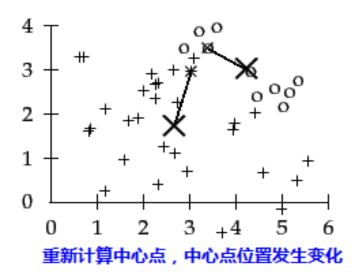
KMeans方法

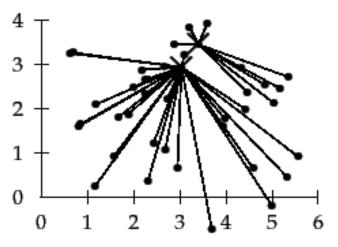
- ▶ KMeans方法概述
- ▶ OpenCV相关代码演示
 - 数据聚类
 - 图像分割

KMeans方法概述

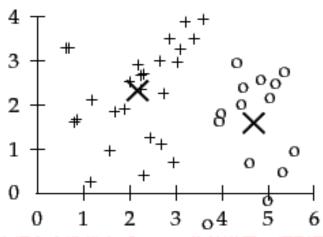
- 1. 无监督学习方法
- 2. 分类问题,输入分类数目,初始化中心位置
- 3. 硬分类方法,以距离度量
- 4. 迭代分类为聚类





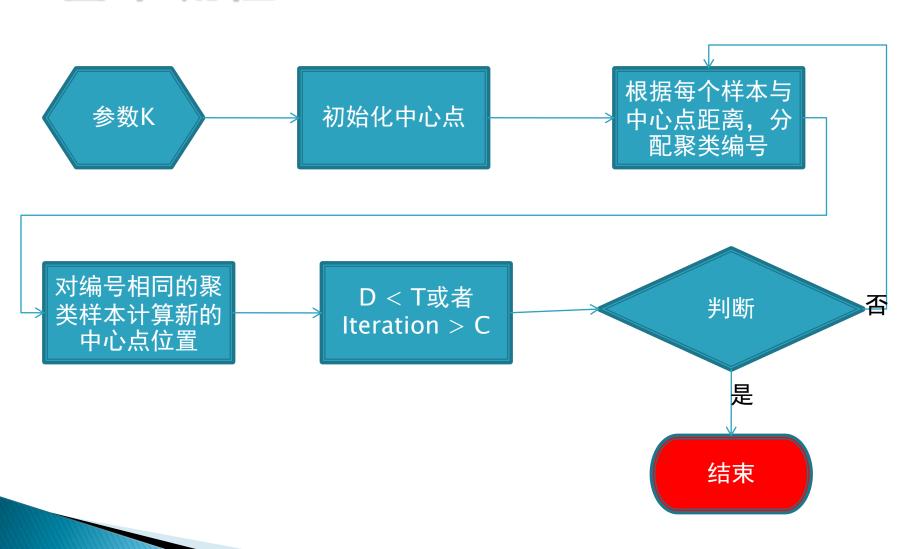


对各个数据点,计算与它们到每个中心 点的距离,把它归为与之最近中心点



执行多个迭代之后, RSS收敛满足, 得到最 终分类

基本流程



OpenCV相关API

```
double cv::kmeans ( InputArray data,

int K,

InputOutputArray bestLabels,

TermCriteria criteria,

int attempts,

int flags,

OutputArray centers = noArray()

)
```

代码演示

- 数据分类
- 图像分割

