# 无监督学习KMeans算法

# 学习目标

|  |
| --- |
|  |

# 1.什么是无监督学习?

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 2.无监督学习包含算法

|  |
| --- |
|  |

# 3.K-means原理

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

# 4.K-meansAPI模块

|  |
| --- |
|  |

# 5.案例:K-means对instacart Market用户聚类,

## 这个项目我们第一天也做过,不过那时候只是数据处理,今天我们可以接着使用这个处理后的数据,因为是无监督学习,所以不用做数据集划分

|  |
| --- |
|  |

# 6.K-means性能评估指标

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## 当轮廓系数等于1,说明这个聚类的效果非常好, 当轮廓系数等于-1,说明这个聚类的效果非常不好,也说明轮廓系数的取值范围就是-1到1之间

## KMeans性能评估API

|  |
| --- |
|  |

# 7.KMeans总结

|  |
| --- |
|  |