## 机器学习复习6

## 2022年7月7日星期四聚%英算这

- 。将样本聚成 K力 cluster, 鼻这插近如下:
  - J. 随机取 K 介聚类质心点
  - 2. 重易下列过程直至收敛:

$$C^{(i)} := \underset{j=1}{\text{arg min}} ||X^{(i)} - M_j||^2 // 计算格例所属的类$$

$$Mj := \frac{\sum_{i=1}^{m} ||\{C^{(i)} = j\}X^{(i)}||}{\sum_{i=1}^{m} ||\{C^{(i)} = j\}|^2}$$

其中样本(χ<sup>(1)</sup>,···, χ<sup>(m)</sup> ξ K个聚类质心点

· 为强调/判断其收益性, Def 畸变函数: J(c, μ)= [-] | [X<sup>(î)</sup>-μc(i)]|<sup>2</sup> 表示每个样本到其质心的距离平方和