混合高斯应用

1. 应用于基于bernouli-Gaussian模型的非监督学习
2. 应用图像识别中动态背景的建模

混合伯努利应用

1）应用于离散变量的聚类模型，适用于bernouli-bernouli模型

优点

1. 运算不复杂
2. 输出概率模型的形式
3. 模型选择可以依据以后验极大似然函数为基础的BIC、AIC等准则

缺点

1. 聚类数目需要指定
2. 不适用于任意形状