

天 串 大 学

300072 TIANJIN, CHINA

2.5.0

概率密度直方图方法:① 为估计 在某个特定位置的概率容度 6十的 应考虑位于那个点 的某个叙述内的数据点

② 为获得好的结果,平滑考数的值 既不能态太大也不能态太小

25 | 假设有一本知的概率溶度分布 P(3) , 收集 3 N次观测, 每个数据点 落入R 中的概率为 $Bin(k, N, P) = \frac{N!}{K!(N+k)!} P^{K}(+P)^{N-K}$

假定N较大刚P上品即K=NP

假定R足够小,使在太过个区域的概率密度感P(X)大致为常数
网P公P(X)V 其中V为区域R的体积。②

核方法: 固定 V 然后从数据中确定长

取取为 $N \times 3$ か $N \times 3$ か

问题: 人为节来的非连续性, 亘洲镇阶段只需存储数据.

2.5.6

一个以X为如的小球体 旦半级可以自由增长.直到他精确的包含k个数据点 利用公式 Phon= Lou. 计算概率分布 近邻方法:固定长的值然后确定V U... 推广到分类.

由贝叶斯定理得 P(Ck/x)= P(x/G)P(Ck)= Kk

因为要最小化 错误分类的概率 : * 底把测试点 x 分配给有最大 后验概率的类别。对应最大的<u>比</u>

最近邻(k=1)分类器 在 N→ P 时 错误率 不会超过最优分失策 ← 可达到 的最小錯误率的 2 倍 即有用真实概率分布的分类器.

The second second second second second