

Part III-B: Medicine AI

Lecture by None

Note by THF

2024 年 12 月 1 日

目录

Learn 7

11.01

Notation. 在模型下，对样本阳/阴性的预测结果为一个概率 $p \in [0, 1]$ ，通过设定一个阈值 m 来区分由模型预测的结果；在该阈值下，计算查全率和查准率，绘制一个点；设定不同的阈值，将所有点连接，得到 $P-R$ 曲线

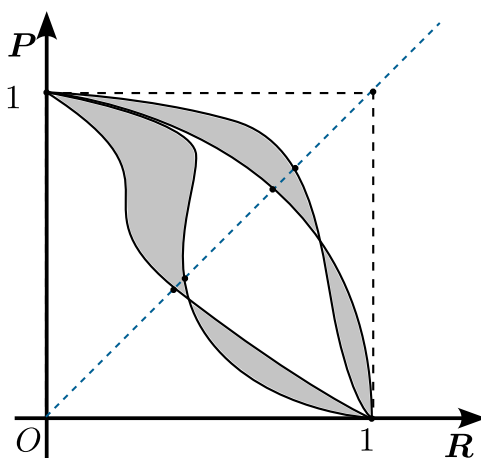


图 1: P-R 曲线

Learn 8

11.04

Notation. 当 $L_{P-R}^{(1)}$ 完全包裹 $L_{P-R}^{(2)}$ 时，代表模型 1 在各个阈值下查全率和查准率都较模型 2 更好，但当 $L_{P-R}^{(m,n)}$ 相交时，无法通过曲线直接判断

缺点：未知曲线的面积不好求，无法判断相交曲线之间的性能关系，因此采用其他方法评估 $P-R$ 值的关联

Notation. 平衡点 BEP：

作平衡线（一般为 $y = ax, a \in [0, +\infty]$ ），交曲线 $L_{P-R}^{(m,n)}$ 于两个点，判断点的高低

缺点：太过简单

Notation. F_1 度量：