机器学习二分类问题评价指标

笔记本: 机器学习

创建时间: 2018/8/31 9:40 **更新时间:** 2020/5/30 11:24

作者: beyourselfwb@163.com

1、Accuracy 我给你100个样本,有正有负,你预测一下,有50个预测正确,accuracy=0.5 缺点:当正负样本不平衡的时候,效果很差,如100个样本中,90个正的,10个负的,我全部预测为正,accuracy=0.9 尤其是我们对minority class更感兴趣的时候,如欺诈检测、癌症检测

- 2、F1-score Precision和Recall的调和平均 Precision-----不出手则已,一出手一定是有把握的,非常精准,偏保守 Recall ------20个完形填空,只要保证总体上对的多就好,不在意个别对错
- 3、ROC和AUC ROC曲线越靠近左上角(0,1),模型性能越好; AUC值越大,模型性能越好ROC: receiver operating characteristic curve ROC曲线特性: 当测试集中的正负样本的分布变化的时候, ROC曲线能够保持不变