

# 第六章分类

2021年11月18日 18:35

评估

评价方法

- 训练测试法
- 十折交叉验证

评价准则

- 速度
- 鲁棒性
- 可解释性

用混淆矩阵计算的

- 准确率:  $accuracy = (TP + TN)/All$
- 错误率:  $1 - accuracy$
- 敏感度:  $Sensitivity = TP/P$
- 特效性:  $Specificity = TN/N$
- 精度: 被分类为positive的样本中, 真正是positive的比率:  $precision = TP/(TP+FP)$
- 召回率:  $recall = TP/P$
- F-measure:  $= \frac{2 \times precision \times recall}{precision + recall}$

混淆矩阵:

A\P	C	-C	Total
C	TP	FN	P
-C	FP	TN	N
Total	P'	N'	All