python机器学习笔记

方法

- 1. one-hot encoding:用于将离散特征转换为无差别的标记,非重复个数为向量维数,某位为1,其余为0
- 2. 分类的准确率、精度、召回率和F1得分
 - 。 准确率:对于给定的测试数据集,分类器正确分类的样本数与总样本数之比, (TP+TN)/Total
 - 。 精度: 预测正类预测正确的样本数, 占预测是正类的样本数的比例 TP/(TP+FP)
 - 。 召回率: 预测正类预测正确的样本数, 占实际是正类的样本数的比例 TP/(TP+FN)
 - 。 F1得分: 精度和召回率的调和均值
- 3. 混淆矩阵

程序

- 1. sys.arg[]是一个从程序外部获取参数的桥梁,0代表本程序本身,1,2,及其他代表在命令行中输入的参数的第1,2个
- 2. pickle包保存训练后的模型为.pkl文件,记得用'wb'写入和'rb'读入
- 3. 在交叉验证时选取不同的评分scoring
- 4. 随机森林在ensemble里面
- 5. 验证曲线优化超参
- 6. 学习曲线理解训练集大小的影响
- 7. numpy中axis使用0值表示沿着每一列或行标签\索引值向下执行方法,使用1值表示沿着每一行或者 列标签模向执行对应的方法
- 8. pdb模块可以用于python调试
- 9. SVM中RBF核函数对非线性很好
- 10. SVM中解决不同类数据不平衡问题: class_weight='auto'