

## 分类算法及应用思考题

1. 分类的概念及应用，统计学分类与机器学习分类的区别与联系？
2. 请分别介绍下面分类算法的数学或统计学原理，主要适用的范围，实现的过程或步骤，主要优势和缺陷？
  - 1) 罗杰斯特回归 (Logistic Regression)
  - 2) 朴素贝叶斯(Naïve Bayes)
  - 3) K-最近邻域
  - 4) 决策树
  - 5) 随机森林
  - 6) 支持向量机
  - 7) 人工神经网络
  - 8) 卷积神经网络
3. 分类结果评估方法有哪些？优势和缺陷是什么？
4. 分类算法选择原则与方法有哪些？