

3.5多分类学习

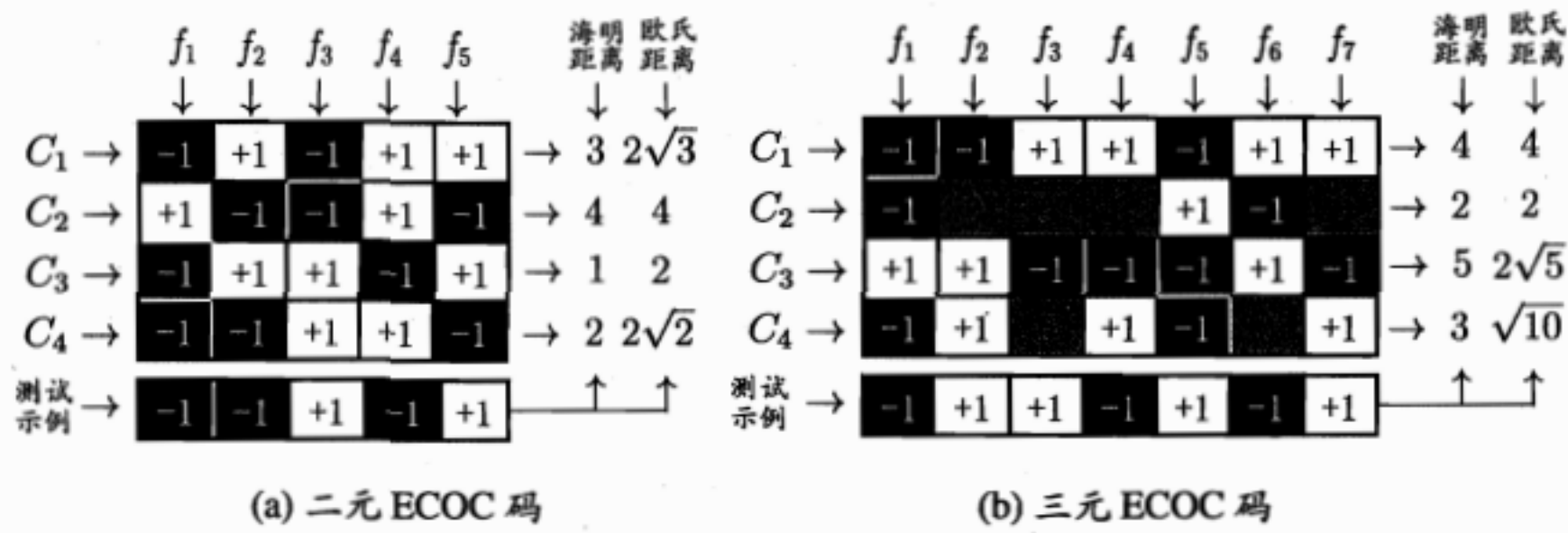
拆解法

基本思路

拆分为若干个二分类

拆分策略

- 一对一(One vs. One 简称OvO)
- 一对其余(One vs. Rest 简称OvR)
- 多对多(Many vs. Many 简称MvM)



一对一 { 拆分: N 个类别两两配对 $\rightarrow \frac{N(N-1)}{2}$ 个二分类任务
测试: 经所有分类器预测, 投票产生最终分类结果

一对其余 { 拆分: 某一类为正例, 其余为反例 $\rightarrow N$ 个
测试: 经所有分类器预测, 比较各分类器置信度

多对多 { 拆分: 若干类作为正类, 若干类作为反类