

多媒体与软件技术

基于MBIC的决策树聚类算法在连续语音识别中的应用

陈国平, 杜利民, 付跃文, 王劲林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种采用最小贝叶斯信息准则 (Minimum Bayesian Information Criterion, MBIC) 来最优化控制决策树结点分裂程度的算法。首先在理论上证明了MBIC能够较好地解决模型参数复杂度与训练数据集规模之间的权衡问题, 然后给出了基于MBIC的决策树分裂停止准则的计算公式。汉语连续语音全音节识别实验表明: 与传统的最大似然准则 (Maximum Likelihood Criterion, MLC) 相比, MBIC对声学模型参数和训练数据集的变化具有更好的适应能力。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(25\)2792-2794](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈国平; 杜利民; 付跃文; 王劲林

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(731KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈国平](#)
 - [杜利民](#)
 - [付跃文](#)
 - [王劲林](#)