

典型应用

基于GMM的普通话和四川方言独立文本的说话人确认

赵靖¹; 龚卫国²; 杨利平²

重庆市重庆大学A区光电学院1105室¹

收稿日期 2007-10-9 修回日期 2007-11-29 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

摘要 针对训练和测试阶段中的语音数据类型（普通话和四川方言）的不匹配导致说话人确认系统性能下降很大的问题，提出了一种新的建立高斯混合模型（GMM）方法——普通话和四川方言按比例混合建立普通话和四川方言联合GMM的方法，并发现使系统针对普通话和四川方言不匹配导致的性能下降率至很低（2.79%）的比例。实验结果表明，该方法可以有效地加强测试阶段针对语种变化的鲁棒性，可以有效的减少普通话和四川方言在训练和测试阶段的不匹配造成的性能下降率。

关键词 [说话人确认](#) [高斯混合模型](#) [独立文本](#) [双语种说话人确认](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7095420](#)

通讯作者:

赵靖 520shandong@163.com

作者个人主页: 赵靖 龚卫国 杨利平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(608KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“说话人确认”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵靖](#)

· [龚卫国](#)

· [杨利平](#)