

典型应用

说话人确认中分数归一化的一种新方法

高新建¹; 屈丹¹; 李弼程²; ²

河南¹

收稿日期 2007-5-16 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 在说话人确认中, 由于目标说话人和冒认者的得分分布是双峰分布, 并且不同目标说话人模型得分分布不一致, 使对所有说话人确定一个统一的阈值变得困难, 导致系统性能下降。分数归一化通过调整冒认者的得分分布来调整阈值。简要介绍了目前最常用的两种归一化方法: 零归一化(Z-Norm)和测试归一化(T-Norm)。重点引入了一种新的根据KL距离的D-Norm 归一化方法。然后结合Z-Norm 和D-Norm的优点, 又提出一种新的方法ZD-Norm。对这四种归一化方法的性能进行了比较。实验表明, ZD-Norm相对Z-Norm和D-Norm, 能够更有效地提高说话人确认系统的性能。

关键词 [说话人确认](#) [分数归一化](#) [Z-Norm](#) [D-Norm](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7052561](#)

通讯作者:

高新建 gaoxinjian@gmail.com

作者个人主页: 高新建 屈丹 李弼程

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(528KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [高新建](#)
 - [屈丹](#)
 - [李弼程](#)
 -