

个人双月总结

殷实

语音与语言技术中心 语音小组

2015-04-01

概要

➤ 一、完成工作

➤ 二、计划工作

一、完成工作

- ◆ 端点检测(deep neural network based voice activity detection)
- ◆ 维语数据集发布
- ◆ 语速特征(rate of speech)

◆ 端点检测

➤ 特征融合

- 增加frame_energy特征
- 增加teager_energy特征
- 增加harmonics_energy特征

➤ 技术文档撰写

◆ 维吾尔语数据集发布

- 20h 维吾尔语数据构建 CD-DNN-HMM 声学模型
 - 测试不同语言模型 (word、morphone)
 - 测试噪声条件下识别性能 (-6~9, clean)

- 协助卡尔完成 NCMMSC 论文撰写

◆ 语速特征

➤ DNN语速学习实验

- 数据集选择
- 模型训练
- 不同测试集上结果对比

➤ HMM动态调整

- 调整规模测试
- 解码图构造
- 不同测试集上结果对比

➤ 协助翔宇完成NCMMSC、INTERSPEECH论文撰写

◆ 工作成果

➤ 论文三篇

- THUYGR-20: 一个免费的维吾尔语语音数据库
- 基于深度神经网络的语速补偿训练
- Learning Speech Rate in Speech Recognition

➤ 技术文档两篇

- TRP-20150007: Voice Activity Detection Based on Deep Neural Networks
- TRP-20150006: Low-resource Uyghur Acoustic Model Training Based on Cross-lingual Features

二、计划工作

- ◆ 顺利完成毕业论文
- ◆ 完成工作交接
- ◆ 享受在中心剩余的时光

射 射