

个人双月总结

殷实

语音与语言技术中心 语音小组

2015-01-04

概要

➤ 一、完成工作

➤ 二、计划工作

一、完成工作

- ◆ 噪声训练(noisy training for deep neural network)
- ◆ 端点检测(deep neural network based voice activity detection)
- ◆ 维语声学模型
- ◆ 语速特征(rate of speech)

◆ 噪声训练

➤ 论文修改

➤ 论文提交

◆ 端点检测

➤ 修改测试方法

- 3-segments
- Silence pdf merging

➤ 修改模型

- 噪声模型训练
- MPE

➤ 新闻联播前段音乐检测

- 模型训练
- 结果测试

➤ 论文撰写

◆ 维语声学模型

- 基于汉语声学模型的维语声学模型训练实验
 - 不同层次的组合实验
 - 重训练不同层次实验

- 专利撰写

◆ 语速特征

➤ 基于字语速实验

- 数据选择
- 基于字的语速计算
- 模型训练

➤ 基于音素语速实验

- 数据选择
- 基于音素语速计算
- 模型训练
- cmvn之后加入语速特征的模型训练

◆ 工作成果

➤ 论文两篇

- Noisy Training for Deep Neural Network in Speech Recognition
- 基于深度神经网络的语音端点检测

➤ 专利一篇

- 基于汉语声学模型的维语声学模型训练

二、计划工作

◆ 完成各项指定任务

- frame energy、harmonic energy、terger energy 特征提取
- 用于DNN_VAD模型训练

◆ 验证部分创新思想

- 阅读关于ROS论文
- 借鉴方法

射 射

