

双月工作报告

2016年7月-2016年8月

赵梦原

2016年8月31日

目录

- 过去两个月的工作：
 - 工程项目
 - 研究性工作
 - 基础设施建设
 - 声学模型训练
- 未来的工作：

过去两个月的工作

- 工程项目

- 清华同方日本分公司，日文语音识别项目：
 - 第一阶段工作完成。

- 研究性工作

- FSMN的相关实验：

- 在相同context情况下，相比TDNN，参数量显著减少；
- 在200h左右的数据量上，WER与TDNN相差不大，但training ACC有较明显的差距。大数据上有待验证。
- 结论：FSMN或许可以用。

- RAW feature相关实验：

- 代码修改完成，实验未启动；
- 按照论文上的结论，对系统性能提高的帮助不太大。

过去两个月的工作

- 基础设施建设

- 重新部署所有服务器：

- 淘汰部分机器
 - 重新分组、部署
 - 系统升级
 - 稳定性测试

- 购买新服务器2台：tiger01, wolf09

- 数据盘备份

- 已备份约一半数据；
 - 替换坏掉的硬盘，raid5正在恢复中；
 - 计划raid5恢复后继续备份。

过去两个月的工作

- 声学模型训练
 - 16k-11000h训练 (SPN, no-cmvn) :
 - 11000h数据整理完成
 - mfcc / fbank提取完成
 - GMM训练完成
 - TDNN训练进行中
 - 正在生成egs
 - 8k训练 :
 - 数据整理进行中, 数据量约为3000h

未来的工作

- 声学模型训练
 - 在本地服务器上，完成16k、8k模型的训练，以应对将来的各种项目需求
- 基础设施建设
 - 再添置若干台tiger服务器
- 工程项目
 - 支持同花顺项目