

---

# 个人季度总结

刘 荣

语音语言技术中心 信研院 清华大学

2015-01-04

---

# 目录

---

## ◆ 本季度工作

1. 神经网络语言模型 (RNNLM)
2. 问答系统
3. 专利

## ◆ 下季度工作

1. 问答系统

# 神经网络语言模型 (RNNLM)

---

- **RNNLM**

1. wsj数据: lm rescore:3.81%→3.35% wer
2. 捷通数据
  - socource\_ngram:88.147,
  - rnnlm:76.59,
  - combine(0.5):75.35
  - rnn\_toalpa:87.226(1G data),mix\_lm:86.10
3. 报告: “NNLM TO ALPA”

# 问答系统

---

- **Lucene 检索**
  1. query重载:BooleanQuery
  2. MERT优化:66.28→68.79%
- 多场景识别
- **Xiaol问答系统**
  1. 架构分析
  2. NER模块抽出
  3. 拼写检查抽出
- 上下文处理

# 专 利

---

- 已完成（协助完成）
  - 基于问答系统的信息匹配的方法和装置
  - 一种基于稀疏矩阵的快速语音识别方法
- 正在写
  - 基于多层贝叶斯的在线用户自学习的问答系统

# 下一步工作计划

---

- 问答系统
  1. 上下文处理
  2. 公司项目
  3. 研究工作

---

多谢！