

自然语言处理，深度学习

工作经历

- 2018–至今 暑期实习，腾讯.
- 工作内容：
- 序列标注相关

教育经历

- 2016–至今 硕士，计算机专业，复旦大学.
- 研究方向：
- 自然语言处理
- 涉及领域：
- 自动问答、阅读理解，强化学习，文本生成，学习理论
- 2012–2016 本科，计算机专业，复旦大学.

NLP 任务实践技术点

QA 自动问答.

- TREC 等 match 型数据集：embedding + 各句子建模 + 交互（基本 attention）+ 输出
- CNN 完形填空、BABI 等变种：仍旧 attention 模型奏效（AttentionSum 模型）
- SQuAD：原先基础上 + self-attention 机制（R-Net）+ multi-head attention（多路，Google 的 Transformer）

餐厅推荐.

- 当成匹配做：多层 attention 模型（餐厅属性-> 具体键值）

文本生成.

- SeqGAN（policy gradient）+ 条件 GAN 变种
- VAE（变分自编码器）+ 条件 VAE 变种

NER 以及序列标注.

- 基本模型：LSTM-CRF 框架（input + word 建模 + 句子建模 + CRF + output）
- 额外信息引入：语言模型的引入（embedding 或共同训练）、中文分词信息 + 其它序列标注信息（类比多任务）
- 模型提高：模型融合（ensemble，交叉）、学习率规划 + 数据归一化等

技能

语言 python
工具 pytorch, tensorflow

荣誉

- 2016 NLPCC 自动问答评测第一名
- 2013–2014 复旦大学（本科）二等奖学金
- 2012 高中数学竞赛保送