

自然语言处理，深度学习

工作经历

- 2018.7-9 暑期实习，腾讯.
- 工作内容：
- NER、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，文本生成，序列标注
- 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.

- 基本（匹配）模型：input + 表示层（词/句）+ 交互层（相似度、attention）+ 聚合层 + output
- SQuAD 数据集：原先基础上（BiDAF）+ self-attention 机制（R-Net）+ multi-head attention（多路，Google 的 Transformer、QANet）+ BERT（STOA）、attention 迭代、并行关联矩阵

推荐.

- 当成匹配做：多层 attention 模型（query-> 属性-> 具体键值）

文本生成.

- SeqGAN（policy gradient）、低方差梯度估计、自适应学习速率
- VAE（变分自编码器）+ 条件 VAE 变种、离散隐变量、可逆解码

NER 以及序列标注.

- 基本模型：LSTM-CRF 框架（input + word 建模 + 句子建模 + CRF 条件随机场 + output）
- 额外信息引入：语言模型的引入（embedding 或当 encoder 或多任务）、中文分词信息（indicator 或 bigram 或 lstm 学习）+ 其它序列标注信息（利用已有信息）
- 模型提高：模型融合（ensemble，交叉）、+MCMC 采样、其它：学习率规划 + 数据归一化等

项目详细内容与产出

实习总结、报告 & paper 草稿、想法.

- 详见：<https://share.weiyun.com/5HbZeid>

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