# 罗周杨

**Z** zhouyang.luo@gmail.com · **८** (+86) 133-8153-6323 · **○** https://github.com/luozhouyang

#### 参 教育背景

上海大学 2013.09 - 2017.07

本科, 学士 通信学院电子信息工程

## 🐸 工作经历

e 成科技 | https://ifchange.com

NLP 算法工程师

2018.12 - 2020.06

项目: JD 和 CV 的文本相关性

• 使用千万级别的 JD 和 CV 的文本内容,经过分句和筛选处理,整理得到预训练数据。把 BERT 预训练的 NSP 任务替换成 JD 和 CV 是否匹配的二分类任务。然后进行预训练,匹配任务的训练集准确率达到 0.94,测试集准确率 0.92,比之前线上的效果提升 3 个点左右。

项目: JD 和 CV 的关键词抽取

- 从上述预训练 BERT 模型中,抽取出 Attention 权重作为词语的权重,特殊 Token 的权重不小,并且不同层的 Attention 权重差别较大。对比之后选择最后一层,并且去除特殊 Token。
- 使用基于 Sentence Embedding 的 EmbedRank 模型进行关键词抽取,线性组合两者权重,对比之前线上效果,无意义词语显著减少,重要词语的权重区分更明显。

项目:细分领域的职能识别

• 在上述预训练的 BERT 模型之上,构建 NER 模型进行微调。解决大部分细分领域(通用的 NER 覆盖不到)的职能识别不准的问题,显著提高了 CV 的召回,以及 JD 和 CV 之间的推荐度。

项目: JD 和 CV 的推荐工程

• 优化推荐工程性能,并行请求 ES 和处理 CV,响应时间提升 5 倍。优化所涉及的基础算法服务。

51job | https://51job.com

软件开发工程师

2017.07 - 2018.12

项目: 名片地址文本纠错

- 为了解决 jieba 对道路等文本分词效果不佳的问题,实现 BiLSTM + CRF 的神经网络分词模型,对于地址文本的分词效果提升明显。https://github.com/luozhouyang/deepseg
- 使用基于 RNN 的 Seq2Seq + Attention 的生成式模型来实现纠错,测试集准确率达到 0.86。使用 Tensorflow Serving + Docker 部署模型,平均推断时间 50ms (GPU)。

#### </▶ 开源项目

- luozhouyang/python-string-similarity: 多种字符串相似度的衡量算法
- luozhouyang/transformers-keras: 基于 Transformer 的多个模型实现
- luozhouyang/embedrank: 基于 Sentence Embedding 的无监督关键词抽取

# ☎ 个人技能

- 编程语言: 3 年 Python 使用经验,作为脚本和构建深度学习模型,有使用 Flask、FastAPI 构建 Web 服务的经验; 4 年 Java 使用经验,熟悉多线程和常见的设计模式,有 Spring Boot 构建 Web 服务经验; 2 年 Android 应用开发经验(大学期间, Java 语言)
- 工具相关:常年在 Linux 环境下工作,熟悉 Docker 使用,熟悉 Git 及其协作

### i其他

- GitHub: https://github.com/luozhouyang
- 博客 : https://luozhouyang.github.io