李俊毅

联系方式: 13603542466 4ljy@163.com 个人主页: dukeenglish.github.io

性别: 男 出生年月: 1994年9月1日 方向: 机器学习, 机器翻译, 自然语言处理

学习经历与技能

硕士研究生:爱丁堡大学(Artificial Intelligence) 本科院校:湖南大学(信息安全) 技能: Python, C/C++, CUDA并行计算, Hadoop编程, Tensorflow, Chainer 机器学习算法:主流机器学习算法如逻辑回归,线性回归,神经网络(CNN, RNN) 及其优化(数据增强,正则化,网络结构优化等)。概率图模型的基本知识及应用(如贝叶斯网络和马尔科夫随机场)。

工作经验

美团点评-美团平台-智能技术中心-自然语言处理(2018.01-至今)

主要负责文本相似度计算,文本分类等任务,提供服务给美团平台以及美团酒旅,地图内部数据库使用。

助理来也-实习(2017.10-2017.12)

主要负责W2V,文本相似度计算以及爬虫数据清洗

机器之心海外兼职分析师 (2017.01-2017.08)

机器之心兼职技术分析师:在英承担苏格兰地区人工智能生态调研工作;负责机器学习前沿论文 review,视频以及会议分析解读(全英工作并公开在外网),熟悉协同工作工具: slack, quip 等(例如: https://syncedreview.com/2017/02/24/david-silvergoogle-deepmind-deep-reinforcement-learning/)

项目经验

- 文本分类: (2018.01-2018.03)
 - ➤ 多标签文本: 使用 tfidf 作为特征向量, 使用贝叶斯分类对文本进行处理
 - ◆ 针对目标数据,准确率在90%以上,召回率在70%以上
 - ➤ 短文本分类:针对待分类文本做特征工程(编辑距离,wmd,simhash等文本相似度度量方法),并使用 xgboost 进行文本分类
 - ◆ 针对目标数据1,召回率:86.84%->94.74%。可以提高美团内部数据清洗能力,召回新数据
 - ◆ 针对目标数据 2, 召回率: 97%以上, 在规则限定内可以完全匹配人工数据 校准能力, 在规则不限定的情况下, 可以减轻至少 70%的运营工作量

- 关键词提取: (2018.04-2018.05)
 - ▶ 调用哈工大LTP进行切词,词性标注和依存句法分析,通过词频进行关键词提取。生成的关键词候选集合质量已经达到人工水平
- GPU上的语言模型设计与实现 [github] (2017.01-2017.08)
 - ➤ 基于 gLM (第一个 GPU 语言模型) 实现一个服务于 MODLMs (Neubig & Dyer 一个语言模型框架,旨在提升语言模型的性能)语言模型 giLM
 - ➤ 该模型基于 gLM 使用 C++实现了前向 trie 数据结构,输入数据分析以及 GPU 上的并行 query 算法
 - ➤ 编码环境: Ubuntu 16.04, NVIDIA CUDA8.0, C++, Tesla K80
 - ➤ 相比于 gLM, giLM 更加适应 MODLMs 的需求。在数据集相同的条件下,每秒的返回值 giLM 可以达到 278.96 (大数据集) -1539.26 (小数据集) 倍于 gLM
- 机器翻译系统 (因纽特语到英语) (2017.03-2017.05)
 - ➤ 基于 encoder-decoder 模型与 attention 机制的 RNN 神经网络实现了机器翻译系统
 - ➤ 针对因纽特语由一个根词和多个前后缀组成以及未知词的问题,采用 subword 处理源数据
 - ➤ 在普通编码器之前添加了 CNN 解决过翻译和欠翻译的问题
 - ➤ 编码环境: Chainer 框架, python 语言
 - ➤ Subword (BPE) 可以得到将近 2.0 的 BLEU 效果提升, 0.1 的 CHEF 提升;添加 CNN 之后 CHEF 有 0.002 的提升,但是 BLEU 略有下降
- 基于卷积神经网络的图像识别 (2017.02-2017.05)
 - ➤ 在不借助框架的情况下完成基础性神经网络编写与应用 (MNIST, CIFAR)
 - ➤ 基于 Tensorflow 框架下探究网络框架优化、结果优化等可能性。
- 拥有 Hadoop 编程经验,熟悉基础 Map, Reduce 编程
 - ➤ 例如: 布隆过滤器, 蓄水池算法等

社会实践

- 在美团申请一项专利:一种外卖订单的再分配方法
- Coursera 课程翻译及审阅:Neural Networks and Deep Learning

其他信息

本科在校期间曾担任学生会主席,辩论队领队,湖南大学图书馆学生馆长,并曾 获湖南大学辩论赛亚军,湖南大学优秀学生干部,湖南大学优秀毕业生等奖励