

# 李宣毅

◇ 微信18405816817 ◇ 17342021872(国内同学) ◇ shanelxy@outlook.com

◇ 个人主页: shanelxy.top ◇ 毕业时间: 05/2019 ◇ 岗位: Java后端

## 教育背景

俄亥俄州立大学

哥伦布, 美国

学位: 硕士 专业: 计算机科学 GPA: 3.96/4.0

08/2017 – 05/2019

浙江大学

杭州, 中国

学位: 工学学士 专业: 自动化 GPA: 3.97/4.0 排名: 4/144

09/2013 – 07/2017

## 专业技能

熟练: Java, SQL, SpringBoot, Mybatis, Git, Keras

掌握: Python, C, Lisp, X86汇编, HSF, RocketMQ, Diamond, Tair, LaTeX

## 实习经历

业务智能化平台Mlab

阿里巴巴

SpringBoot, Diamond, Tair, Pai, Odps

05/10/2018 – 07/27/2018

- 项目目的: 打通机器学习样本提取、特征预处理、离线训练、灰度部署、实时计算等环节, 降低业务开发人员的算法接入成本; 负责工作: 离线训练环节, 包括数据库设计与领域建模, 触发实验, 查询训练状态, 模型保存与下发, 前后端交互等功能.
- 针对算法模板里的不同节点, 实现根据节点类型来给前端传送相应的动态表单, 正反序列化参数(自定义注解, 实现个性化的gson序列化策略).
- 采用生成者模式满足节点多样的构造方法; 借助反射、函数接口Predicate和模板方法实现各节点所有参数的检验; 枚举类充当简单工厂.
- 组装各节点参数, 发送http put和get请求, 触发和查询Pai平台上的实验.
- 读取PAI平台存储于odps上的模型并保存至本地tddl, 并发布客户端模型至tair和更新diamond版本; 客户端异步监听diamond版本并从tair上获取新模型来刷新本地缓存, 以供实时计算使用.

文本分类的多任务深度学习模型

新加坡科技设计大学

CNN, SVM, Python, Keras

07/2016 – 08/2016

- 使用Python爬取来自烂番茄网的75000条电影短评作为评论者角色(专家/大众)数据集.
- 使用SVM算法构建基准线, 在不同文本数据集上识别情感极性、用户角色以及主客观性.
- 使用Keras框架搭建以CNN为基础的多任务神经网络模型, 成对训练不同任务. 通过增加独立的特征抽取层和增加门控制单元来改善共享机制, 将正确率分别提升了0.47% 和1.10%.

## 项目经历

秒杀API开发

02/2018 – 03/2018

- 使用Redis超时缓存订单表和库存表, 事先检验订单和预减库存, 重复秒杀或者超卖则返回失败.
- 使用消息队列RocketMQ完成异步事务补偿, 保证事务一致性同时兼顾并发量: 先扣库存, 失败则直接返回; 再下单, 失败则发送消息使库存加1, 否则主动更新缓存.
- 消息发送失败则本地消息落地, 启动定时任务扫表直至发送成功, 消费端做消息幂等.

底层项目

01/2018 – 05/2018

- 程序语言: Java实现Lisp解释器, 包括S表达式解析, 函数形参与实参绑定, 函数的递归调用.
- 操作系统: Java多线程模拟餐厅运营, 使用可重入锁同步互斥和Lamport时钟同步线程时间.
- 并行计算: 使用OpenMP, GPU, MPI, 循环展开与交换等策略, 加速矩阵乘法等科学计算问题.

## 出版论文

Xuanyi Li, Weimin Wu, Hongye Su. Convolutional Neural Networks Based Multi-Task Deep Learning for Movie Review Classification. In proceedings of the 4th IEEE DSAA. Tokyo, Japan, 2017