

宋辞

逾二年金融行业机器学习实践经验，法国工程师学校 Efrei 工程师学位（工程硕士学位），华南理工大学工学学士学位

工作经验

11.2017 - present

高级机器学习工程师 北京玖富联银科技有限公司 - 中国 北京

- + 基于强化学习和遗传算法（进化策略）开发用于机器学习模型最优超参数寻找的框架Finder
- + 开发智能运营系统。将机器学习算法（K-means, GBDT - XGBoost, ANN etc.）应用到运营工作中去，例如推广渠道质量（欺诈）监控，推荐模块（千人千面系统），卡券优化配置模块，用户运营（流失唤回）等
 - o 主要负责了推广渠道质量监控模块，主要通过分析设备行为数据（基于GrowingIO数据采集），聚类设备行为，行为标签价值量化等达到监控渠道质量
 - o 参与了推荐模块算法开发部分。开发了基于隐语义矩阵分解，行为数据轨迹的推荐模块。
 - o 参与了卡券优化配置工作的特征工程（基于HIVE SQL）部分，对同事的建模工作提供支持

11.2016 - 11.2017

软件工程师 源讯科技（中国）有限公司 - 中国 北京

- + 开发基于信贷业务全生命周期的通用机器学习平台（基于Deeplearning4J）。用户可以通过部署业务线达到从数据ETL（DataVec），特征抽象，模型建立，模型训练，到模型版本控制来实现将机器学习应用到贷前，贷中，贷后各个业务中去。
- + 部署基于Docker的持续集成平台，使交付工程实现一键部署

03.2016 - 10.2016

数据工程师 源讯科技 法国总部 - 法国 Bezons

- + 为英国铁路运营公司协会（ATOC）开发基于SpringXD以及GreenPlum的大数据解决方案
- + 系统包括数据ETL（SpringXD），预测性分析（SVM），数据可视化（Tableau）等部分

04.2015 - 09.2015

软件工程师（实习生） SARL EYELLE - 法国 巴黎

- + Opencart框架的再开发工作。（Opencart是在线商店的CMS，使用PHP MVC+Language开发）。实习期间开发了在线实时订单打印技术以及在线支付模块（基于源讯科技的支付解决方案）
- + 前端交互开发（主要从事jQuery和AngularJS的使用）

教育背景

2014 - 2016

MASTER OF BUSINESS INTELLIGENCE - EFREI - 法国 巴黎

- + 专业: System Information Architecture
- + 学习内容摘要: 信息系统建模, AI, data warehouse, big data series

2010 - 2014

工程硕士 - 华南理工大学 - 中国 广州

- + 专业: 信息工程
- + 学习内容摘要: 通信技术, 网络技术, 高等编程

技能

编程技能

PYTHON, JAVA, C, RUBY, SQL, NOSQL

硬件技术技能

LABVIEW, FPGA, DSP 技术

数据处理
语言

MATLAB, R, PREDICTIVE ANALYTICS, BIG DATA, DATA MINING

中文（普通话） 母语

英文 流利, 托业: 900/990(2015.4)

法语 常用交流水平

项目经验

强化学习实践

基于增强学习的 Sarsa 算法, A2C 算法实现的解决魔方问题 ([AlphaCube](#))
Sarsa, Policy Gradient(A2C), Reinforcement Learning

异构网络融合

基于 SIP 技术提供 WLAN 下的 VoIP 技术和移动网络通话服务的融合实验
SIP, Wlan, 3G, Android. 本科毕业设计项目

并行快速计算

使用 GPA 的并行计算能力加速计算。团队工作, 获学校 Enterprise day 推荐
OpenCL, JAVA, Android technologies

网页自动打印

网页在线来单实时打印技术, 无人值守状态下的订单来单打印系统
Ajax, PHP, MySQL, JAVA

实时直径测量

基于单片机和光学仪器 CCD 的实时直径测量仪器, System on Chip 使用 C 语言
C, MCU, CCD