# 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组寻找的框架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 GrowinglO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Wisdom(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
- + 模型开发人员可以基于已经预定义的模型模板文件,通过drag-drop方式继续开发基于业务的模型
- + 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
- + 平台能够采集分散在FTP服务器上的XML原始文本数据,通过数据流(SpringXD)的形式处理成结构化数据然后存储在分布式数据库(Greenplum)里
- + 对列车运行数据做数据挖掘,预测性分析。探索列车正晚点的内在规律,对列车的 正晚点可能给出概率值。将以上结构部署在Tableau Server上
- + 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

**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	硕士学位 - EFREI - 法国 巴黎
	+ 专业: System Information Architechture
	+ 学习内容摘要:信息系统建模, AI, data warehouse, big data series
2010 – 2014	工学学士 - 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
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
权 舵	
编程技能	PYTHON, JAVA, C, RUBY, SQL, NOSQL
数据处理	PANDAS, HIVE SQL, PYSPARK, MATLAB, R
硬件技术技能	LABVIEW, FPGA, DSP
语言	中文(普通话)    母语
	英文 流利, 托业: 900/990(2015.4)
	<b>法语</b> 常用交流水平
项目经验	
	基于增强学习的 Sarsa 算法,A2C 算法实现的解决魔方问题(AlphaCube)
四门门入风	+ 抽象用于3阶魔方的状态空间,动作空间,以及奖励办法。
	+ 使用Sarsa框架(算法)生成简单状态下的Q-Table的状态值。
	+ 基于生成的Q-Table生成A2C算法的训练数据(两份数据分别用于训练Actor和
	Critic)
	+ 使用A2C算法训练复杂状态空间下的魔方。
	Sarsa, Policy Gradient (A2C), Reinforcement Learning
并行快速计算	使用 GPGPU 的并行计算能力加速计算。团队工作,获学校(EFREI)Enterprise day 推荐
	+ 开发了一个支持远程部署在GPGPU上的平台
	+ 提供基于OpenCL的接口,使大型数据计算程序可以做到"即插即用"
	OpenCL, JAVA, Android technologies
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
ान की से स्थापन होंग	SIP, Wlan, 3G, Android. 本科毕业设计项目
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
かはまな河間 見	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
<b>エク</b>	
更多信息	
	请登录 <a href="https://cinqs.me/about/">https://cinqs.me/about/</a> 查看更多最新动态