

杨健

高级软件工程师 · 上海

☎ (+86) 18516191607 | ✉ ernestyj@outlook.com | 📷 Ernestyj

硕士 · 上海交通大学 | 学士 · 电子科技大学 | 软件工程专业

个人简历

三年工作经验。参与开发基于 C++ 的大型分布式 NoSQL 数据库，熟悉 C++ 面向对象开发。参与设计、开发金融交易风控系统，包括决策规则分析系统、自动化风控平台、实时交易数据监控报警平台；熟悉 Python 全栈开发，数据分析、建模与可视化。

工作经历

PayPal · 数据分析与决策管理部门

2017 年 8 月 - 至今

决策规则分析系统 - 高级软件工程师

- 与全球分析师紧密合作，进行风控数据分析 (SQL, Pandas)，构建决策规则分析系统 (Flask, React)，包括规则解析 (XML)、近实时决策监控、决策规则性能指标评估、决策因子引用分析 (Neo4j) 等模块，节省约 80% 的决策分析成本
- 优化风控大数据结构化存储读写性能 (MySQL)，支持全量大数据更新

自动化风控平台

- 构建统一数据预处理平台，对不同源数据 (HDFS, Teradata) 进行 Spark ETL，进行特征统计分析与特征独热编码，整合生成训练与测试数据集
- 使用 XGBoost 构建决策树模型，按风控经验指标过滤决策规则生成风控方案；构建前端损失报警与自动风控方案监控管理平台 (React, AntD)
- 构建 SQL 风控规则翻译引擎，支持用户从任意 SQL 规则翻译成 IBM 决策引擎规则
- 有效缩短 2-3 周生成风控方案的周期，节省约 70% 人力成本，每月止损收益约 \$80k，荣获 PayPal Spot Award(5%)

实时交易数据监控报警平台

- 开发报警任务调度执行模块 (Apscheduler)，以及警后聚合分析 (Pandas, Spark)、可视化 (Matplotlib)、邮件报警 (Jinja2) 等模块
- 实现任务链和异步优先级任务调度 (Celery, RabbitMQ)，提高报警服务性能及可靠性

百度 · 基础架构部

2017 年 3 月 - 2017 年 6 月

Mola 大型分布式 NoSQL 数据库 - 研发工程师

- 研究 Mola 分布式架构，Meta Server 选主机制 (Lease)，Node 数据分片自动恢复
- 通过加锁解决数据存储节点 Node 中的分片在自动恢复过程中，异步修改 Recover Task 引发的恢复任务错误异常，减少 Mola 服务的故障率

百度 · 生态数据产品部

2016 年 8 月 - 2017 年 2 月

精益广告投放数据分析 - 数据工程师 (实习)

- 监测与评估凤巢、Holmes 等广告数据，建立漏斗模型 (人群转化、流动、归因分析) 分析广告营销活动效果
- 负责上游广告源数据进行 ETL(Hive) 及数据拼接、编写 Spark UDF，优化 ETL 速率

项目经历

Alexa 智能家居项目 - 负责人

2018 年 8 月 - 2018 年 10 月

- 参与 PayPal 创新实验室智能家居组，负责 Alexa 与飞利浦智能灯具集成开发，组织创新日活动并发表 Alexa 与智能家居相关演讲

量化投资策略分析 - 算法研究

2016 年 2 月 - 2016 年 10 月

- 实现 Hurst 指数、SMA 双均线突破、分类预测择时策略
- 研究并提出基于最大信息熵的股票特征选取方法，对比主成分分析、奇异值分解等方法高出约 4.5% 的预测精确度；研究并提出 SRA-Voting 混合二元分类模型，对比支持向量机、随机森林、AdaBoost 高出约 3.125% 的预测精确度

技能

编程语言 Python, C++, Java, SQL, Shell

框架技术 Pandas, Flask, Celery, React, Spark

工具 Teradata, MySQL, MongoDB, Emacs, Git, Jenkins, Docker, Excel, Tableau

英文 CET6, GRE(314), 良好听说读写能力