

LINTAO DANG

Software Engineer

✉ lingyun3730@163.com · ☎ (+86) 15316768729 · 📍 Shanghai

⚙️ PROFILE

- **Skilled in** : Data Structure, Algorithms, Java, Spring-boot, Multi-threading, SQL
- **Familiar with** : Raft Consensus, Hadoop, Spark, etcd, Kafka
- **Business Knowledge** : Payment Accounting System, Financial Reporting, FX Platform

👤 WORK EXPERIENCE

eBay

Apr. 2019 – Present

Software Engineer - Payments

- E2E Engineer Leader - InHouse Buyer FX Enablement from Requirements to Production
 - Responsible for leading the requirements analysis, architecture design, development, E2E testing for InHouse Buyer FX project.
 - Lead a cross-national project team to collaborate with the US PM and domain colleagues, coordinating resources to ensure timely project launch.
- Financial Report Subsystem
 - Designed and implemented a platform within Financial Accounting System for querying, analyzing, and generating real-time/batch financial reports.
 - Utilized a Fail-Over multithreading framework to accelerate the report generation process.
- Easy Finance Service
 - Developed Easy Finance Service to streamline proposing accounting requirement changes, support approval, and ensure compliance.
 - Integrated with the Financial Accounting System to automate accounting configurations, reducing complexity and errors.
- ETL Processing into Hadoop
 - Performed ETL processes on payment accounting data, extracting, transforming, and loading it.
 - Using Kafka as a message middleware, persisted data into Hadoop HDFS in parquet format.
 - Created HIVE table schemas, implemented partitioning, and facilitated HIVE/Spark SQL queries.
 - Established batch jobs for periodic merging of Parquet data files and reconciliation.
- Big Data Solution for Financial Report Generation
 - Leveraging HIVE table as a data source, I employed Scala-based Spark programming to generate aging reports for payment accounts.
 - Significantly enhanced the efficiency of report generation by performance tuning.
- Fund Management Platform
 - Contributed to a rule-based fund allocation platform, ensuring atomicity, real-time processing, and idempotence.
- FX Platform Setup
 - Played a key role in setting up the FX Center, integrating exchange rates from various vendors.
 - Established the FX Core platform for financial-related FX calculations.
- Other Contributions
 - Participated in the eBay Financial Accounting System migration, handling balance reconciliation during system transitions.
 - Project driving, cross-domain communication, E2E test automation, etc.

Morgan Stanley

Jul. 2018 – Sep. 2018

Software Engineer - Summer Intern

EDUCATION

Shanghai Jiaotong University

Sep. 2016 – Mar. 2019

Electronic and Communication Engineering, Master Degree

GPA 3.68/4.0, awarded the National Postgraduate Scholarship in 2018, secured the second prize in the 2016 National Postgraduate Mathematical Contest in Modeling.

Tongji University

Sep. 2012 – Jul. 2016

Electronic and Communication Engineering, Bachelor Degree

GPA 4.8/5.0, Received the title of Outstanding Graduate of Shanghai in 2016

党林涛

✉ 153-1676-8729 · 📧 lingyun3730@163.com · 🏠 软件工程师 上海

专业技能

- **支付:** 熟悉支付记账系统架构, 以及相关业务包括支付记账, 对账, 报表生成, 以及换汇 FX 等。
- **数据结构与算法:** 熟练掌握基础数据结构与算法。
- **编程语言:** 掌握 Java 基础, 微服务框架 Springboot, Java 多线程技术等。
- **分布式技术:** 熟悉 Raft 分布式系统共识协议, 日常使用 etcd 作为分布式系统强一致 Key-Value 服务注册工具。
- **大数据:** 熟悉 Spark 编程模型, 善于 Spark Job 性能调优。
- **消息中间件:** 熟悉消息中间件 Kafka 基本架构和使用。
- **数据库:** 掌握 Oracle 数据库查询优化, 并使用缓存数据库 Redis。
- **语言:** 英语可作为日常工作语言。

工作经历

亿贝软件工程 (上海) 有限公司 | eBay, Software Engineer - Payments 2019.04 - 至今

- **领导 InHouse FX 买家换汇端到端功能开发和上线**
 - 负责领导 InHouse FX 买家换汇端到端功能的需求分析, 架构设计, 开发, 测试和上线工作。
 - 领导跨国跨部门项目组, 与美国 PM 以及不同 domain 同事确定实施方案, 协调资源, 确保项目按时上线。
- **FAS 支付记账系统财务报表子系统设计与实现**
 - 财务报表子系统是从 FAS 支付记账系统中查询, 分析, 聚合, 处理用户交易记录信息, 并从不同维度实时或者批量生成财务团队需要的报表的平台系统。
 - 根据财务团队的业务需求, 在学习并理解支付记账系统复杂业务逻辑的基础上进行后台开发, 后台部分采用支持 Fail-Over 的 Java 多线程框架, 搭建 etcd 作为服务注册工具, 充分利用集群资源, 保证报表生成的效率和准确度。
- **Easy Finance Service**
 - 与 Finance/Accounting 同事沟通日常需求, 了解他们的痛点后设计并开发了 Easy Finance Service 帮助他们更方便准确地在平台上 Propose 记账需求, 支持 Approval 功能并满足财务 Compliance 要求。
 - 与支付记账系统集成, 将记账需求转化为对应的记账配置, 自动化支持不同业务的记账功能, 极大降低记账配置的复杂度和出错率。
- **支付记账数据 ETL 持久化到 Hadoop**
 - 对线上数据做抽取, 转化和加载, 通过 Kafka 消息中间件, 最后将数据以 parquet 格式持久化到 Hadoop HDFS, 创建 HIVE table schema 并做 Partition, 支持 HIVE SQL 数据查询。
 - 创建 batch job 定期对 Parquet 数据文件合并, 并做数据 recon。
- **财务报表生成的大数据解决方案**
 - 基于 HIVE table 的数据源, 采用基于 Scala 的 Spark 编程来生成支付账户的账龄报告, 性能调优显著提升了报告的生成时效。
- **支付系统资金管理平台**
 - 根据不同业务需求, 支持 rule based 资金调拨, 保证资金调拨的原子性, 实时性和幂等性。
- **支付换汇平台搭建**
 - 参与搭建 FX Center, 集成不同 Vendor 提供的汇率, 为公司所有 FX 换汇业务提供相应的汇率。
 - 负责 FX Core 换汇平台搭建, 集成公司所有换汇业务的财务相关 FX 计算。
- **其他**
 - 领导多个跨国跨组项目的业务开发, 包括需求讨论, 架构设计, 开发, 自测, Code Review, E2E, 并且快速响应功能上线后出现的故障并及时修复, 撰写或完善开发文档等。
 - 2019 年 8 月-2020 年 3 月参与 eBay FAS 支付记账系统迁移工作, 开发程序对部分账户的余额从老系统到新系统迁移时的对账。

摩根士丹利管理服务 (上海) 有限公司, Software Engineer - Summer Intern 2018.07 - 2018-09

教育背景

上海交通大学, 电子与通信工程, 硕士 2016.09 - 2019.03
GPA: 3.68/4.0, 获得 2018 年研究生国家奖学金, 2016 年全国研究生数学建模竞赛二等奖。

同济大学, 通信工程, 本科 2012.09 - 2016.07
GPA: 4.8/5.0, 获得 2013, 2014, 2015 年校级学习奖学金, 2016 年上海市优秀毕业生。