

个人信息

田震 | 156-1172-1937 | dawncold (微信) | i@youth2009.org | 曲阜师范大学 软件工程（本科）

[博客](#) | [2016年之前博客](#) | [GitHub](#) | [Linkedin](#)

入职时间：2019-01-01

项目经验

Lijiababy新零售平台建设

Lijiababy作为母婴产品零售企业，在线下具有丰富的门店资源，定位中高端会员，致力于提供更高品质的母婴产品和服务。新零售平台主要在以下方面为原业务模式进行优化：

- 减少会员结账等待时间，减少配送时间。开发快结账功能，会员可自助结账，缓解周末门店结账压力；由统一仓库+第三方物流配送转变为根据收货地址就近门店出库+闪送等方式尽量减少配送时间（未上线）。
- 减少中间环节，为会员提供品质更高、价格更低的商品。开发供应商直送功能，选择业内优秀产品供应商，通过供应商直接配送给消费者，减少中间环节降低成本。
- 与天猫、京东、微盟、Amazon等电商平台对接，年中、节日大促一直保持较高增长。
- 给会员统一的体验，打通线上线下功能，使会员没有隔离感。通过与门店POS系统集成，优惠券线上线下都可使用；线下购买的预付卡可在线上购物（未上线）；为促进店员推广注册，开发店员线上业绩功能；售后可退至门店等。
- 突破线下门店面积限制，为大体积商品找到去处。通过在门店中放置可触摸式一体机，将占地面积较大的车床椅等品类商品展示给消费者，消费者可在线浏览、下单。

PostgreSQL数据库备份恢复

存储设备故障导致文件损坏，原先备份策略为每天备份，对于生产环境无法使用，服务恢复后开始着手其他备份方案。目前使用社区最为推荐的Barman完成数据库备份任务，PITR特性使得可以恢复数据到过去一周任意一个时间点；Streaming replication特性使得跨数据中心只读节点与主节点达到秒级同步。

任务队列升级

Pyres在执行完每个任务后进程退出，某些任务量非常多，执行完退出使得每次执行任务都要重复加载依赖，浪费时间，任务吞吐量上不去。修改执行策略为加载完任务依赖后子进程执行任务然后退出，后续任务都启动子进程执行，使得之前加载的依赖可以与子进程共享，任务处理速度显著提升。因Pyres项目作者不再维护，该feature无法合并，放弃Pyres改用TaskTiger。

运维平台建设

运维人员需要知道应用程序是否异常、服务响应时间是否有波动等。开发人员根据需要在业务关键节点输出结构化的日志和领域数据，推送至Logstash加工处理，存储在Elasticsearch。运维人员从Kibana中查询、设置运维监控指标。

工作经验

北京诚创济世信息技术有限公司 (2013年7月至今, 5年5个月)

DevOps at Lijiababy.com.cn

- Lijiababy.com.cn网站前后台PC版: Python、Tornado、PostgreSQL、Redis等
- 触屏版网站: 主要使用React、Webpack、ES6等
- 自动化测试: python unittest, selenium+chrome进行web主业务流程测试
- 集成测试: 静态依赖检查、循环依赖检查、封装性检查、代码长度、日志格式、html内容、单元测试、文档测试
- 自动化部署: 从裸机开始自动加固主机安全配置、安装应用依赖和软件, 启动服务。涉及Fabric, LXD
- 触屏版嵌入微信公众号: 触屏版网站使用微信js sdk集成各种能力, 微信版上线后基本吞没了八成以上流量
- 触屏版嵌入app: 触屏版网站集成进一个类似浏览器外壳的app, 用类似微信jssdk的方式使用其封装的硬件能力。app上线后销售上升快速, 基本和微信版持平
- Linux Container: 在物理机上隔离不同子系统, 从2013年开始使用LXC, 去年迁移到了LXD
- PostgreSQL: 未使用ORM, 对数据库操作有一定封装, 查询全是完整SQL, 对数据库操作熟悉
- Restful接口: app、小程序、线下门店使用的接口
- 图片中敏感词寻找: 使用OCR服务解析商品图片, 找到可能违反广告法的词语, 规避法律风险
- 多渠道推广追踪: 类似统计网站的utm追踪方式, 可统计不同渠道转化效果
- 优惠券系统: 多渠道投放、多种类型优惠券, 促销类型更加丰富
- 会员抽奖: 消会员积分利器
- 本月特权: 根据会员以往消费多少决定本月优惠商品, 提高会员购物频次、客单价
- 对接支付宝、微信退款, 极大缩短售后退款时间
- 对接SAP系统集成订单、商品、库存、价格等
- 电子发票: 线上线下购物自助开票, 退换货自动冲红并重开

开源项目贡献

项目名称	角色	备注	Pull request/issue id
Veil	Member	Python web框架	-
新广告法敏感词	Member	新广告法敏感词库，由其他部门员工整理后发布	-
TaskTiger	Contributor	Python task queue	71,72,81,82,88
Tornado	Contributor	Python web framework and asynchronous networking library	2155
pylxd	Contributor	Python module for LXD	307
BaRMan	Issuer	Backup and Recovery Manager for PostgreSQL	174, 184
Pyres	Issuer	a resque clone in python	137
Resweb	Forker	Web interface to pyres jobs	commits
redis documents	-	https://redis.io/topics/streams-intro	1017
supervisor	-	Supervisor process control system for UNIX	444
qiniu python sdk	-	Qiniu Resource (Cloud) Storage SDK for Python	319
Nestable	-	Drag & drop hierarchical list with mouse and touch compatibility (jQuery plugin)	113
suds	Issuer	python web service library	issue

个人项目

名称	技术	备注
raspberry_aqi	Python, RaspberryPI, PMS7003, InfluxDB, Chronograf	家庭空气质量检测、展示（web）
rasp_monitor_lcd	RaspberryPI, PMS7003, LCD	家庭空气质量展示（LCD）
raspsound	requests, tornado, rq, nginx, wechat	微信公众号发送语音，通过树莓派连接音箱播放
expenditure-application	Postgresql,tornado,tasktiger,mailgun	家用资金申请、审批
Scroll-Reverser	Objective-c	禁止MacOS横向滚动
家用NAS选购指南	Hardware, FreeNAS	全服务器级硬件搭建
飞线修复M950鼠标	Hardware	稳定运行一年以上
修改BIOS关闭Intel ME	Raspberry pi, GPIO, BIOS	胆战心惊编译BIOS
优酷路由宝刷OpenWRT	OpenWRT	无线驱动不稳定需编译内核

职业充电

Udacity深度学习（第一学期）毕业：统计、线性代数基础、numpy、pandas、机器学习框架基础