

个人信息

田震 | 156-1172-1937 | 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

职业培训

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

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)

Lijiababy.com.cn的开发者、网站可用性工程师、有时作为运维和DBA

- 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
- 触屏版对接微信公众号：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
- 触屏版对接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，由2013年开始使用LXC，去年迁移到了LXD
- 自动化测试：python unittest，selenium+chrome进行web主业务流程测试
- 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
- 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
- PostgreSQL HA: 数据库服务器RAID卡坏掉，导致部分数据丢失，是业务中断最长的一次。数据库上次备份时间距离损坏时间间隔较大，无法使用，只能尽量恢复数据。这次惨痛经历过后立刻开始了数据库实时备份的建设，基于Barman、PostgreSQL的PITR技术，现基本可以实现极小的数据丢失概率，而且测试跨数据中心备份效果非常好
- 日志、问题追踪平台（ELK）：应用程序日志归集、查找、分析，在运维时查看最近几小时错误日志，分析4xx, 5xx请求比例、处理时间等
- 异步任务队列升级、迁移：异步任务在每次执行前加载所有需要依赖的组件后执行完之后退出，大部分时间都消耗在加载依赖上，于是改造成加载依赖后不退出，直到处理足够多任务后再退出，防止有内存溢出。后因原项目不再继续维护，转而使用TaskTiger作为目前的任务队列，目前是该项目的代码贡献者
- Restful接口：app、小程序、线下门店使用的接口
- 业务领域命名、统一代码风格，积极重构
- 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
- 礼金卡支付：线上可使用线下门店售出的预付卡，与线下门店系统集成
- 供应商直送：由供应商发货并提供售后，线上平台进入多商户模式，对订单、商品模型修改以适应发展
- 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
- 推介系统：全部员工可推广会员注册，根据后续会员消费可拿提成
- 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
- 与线下门店系统打通优惠券，使得线上线下导流更便捷

- 对接支付宝、微信退款，极大缩短售后退款时间
- 打通微盟微商城、天猫、京东店铺商品、订单、库存、价格与线上平台
- 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	-
飞线修复M950鼠标	Hardware	-
修改BIOS关闭Intel ME	Raspberry pi, GPIO, BIOS	-
HG8347R光猫改桥接	-	-
优酷路由宝刷OpenWRT	OpenWRT	-