

联系方式

- 姓名：周力鉴
- 手机：18616893652 (微信同号)
- Email：leozh.biz@gmail.com

个人信息

- 性别：男
- 出生年月：1989年 1月
- 学历：苏州大学 软件工程专业 学士学位 全日制本科
- 工作年限：8年
- 期望工作地点：上海
- 技术博客：<https://wing2south.com/>
- Github：<http://github.com/glasslion>

获奖经历

- 2019年“添翼杯”人工智能大赛三等奖（总排名第5）
- 2018年宝宝树黑客马拉松大赛一等奖
- ACM-ICPC 亚洲区域赛铜牌

工作经历

美国美物 (宝宝树电商分公司)（2015年6月 ~ 至今）

担任高级 DevOps 开发工程师。负责基础设施建设, 自动化平台、工具的开发, 服务治理, 持续集成方面的工作。技术栈主要为 Python, Go, Vue。最近1-2年, 除了在传统的 Devops 领域外, 我主要专注于基于机器学习的异常检测、根因分析, 故障定位技术方面的研究和落地。

下列项目, 均由我负责主导设计和研发, 包括需求分析、技术选型, 敏捷规划, 前后端的开发实现和自动化测试。

告警中心项目

用于收敛、聚合 Zabbix, Splunk, APM 等监控系统发出的告警。对于同一类或相似的告警, 会合并之后再统一发送。大幅减少了运维、开发人员收到的告警数量, 尤其是在一些大范围的故障处理中, 有效避免了关键告警被大量重复告警淹没的情况。除了告警收敛外、平台还支持对告警评级, 语音电话通知, 自动尝试修复故障, 可自动过期的告警屏蔽。

CMDB 项目

CMDB 是IT基础设施信息数据的统一管理平台, 维护着上至IDC机房、机柜/U位, 下至虚拟机、容

器的各类资产信息。可进行不同多维度、切面的设备查找、筛选，或生成可视化报表，帮助运维人员进行资产盘点，也为其他系统提供数据支撑。在传统 CMDB 的设备管理功能外，我们还集成进了 Nginx upstream 管理、物理机装机管理、IP 网段分配管理、pool 扩缩容管理等实用功能。

发布上线系统

用于将 CI/CD 系统测试通过并构建好的软件包部署到各个环境。支持平滑重启、灰度发布，AB/Testing，失败重试，发布回滚。支持 KVM, Docker, 阿里云主机等多种部署载体。支持多机房/混合云。在发布自动化的同时，也可以人工暂停/继续发布过程。

流程工单系统

基于有限状态机实现的一个工作流系统。通过流程审批链来代替以前需要以前基于邮件或IM的沟通。绝大多数工单都可以在审批完成后，调用其他各系统的接口自动完成，无需手动干预，例如个内部系统的权限申请，配置变更，上线变更，应用扩缩容等。通过工单系统，我们进一步推进了运维需求的标准化，以及对人员权限的合理分配。

数据库管理系统

提供对数据库相关的各种元数据的录入和查找功能。可自动创建数据库实例，搭建MHA，管理阿里云 SLB 和 HAProxy 的配置。对数据库进行物理备份或实例/库/表级别的逻辑备份；进行基于物理/逻辑备份的恢复，延迟备份的恢复或 flashback。以及生产环境和开发环境的数据同步。除了以上帮助 DBA 对数据库进行管理的功能外，系统还可以帮助开发进行 SQL 语句规范的审核校验 和 慢 SQL 排查。

doit 任务执行系统

任务执行系统可批量在多台服务器上同时执行指定的脚本，并实时查看各台机器上的执行状态和输出结果。支持对并发数量，失败重试策略，失败暂停策略，执行互斥策略等定制。对于在多台机器上执行的任务，可暂停/继续，控制灵活。由于分离了对脚本的定制和执行权限，该系统也可以开放给运维团队外的其他低权限用户，用于在服务器上执行操作，因此得到了广泛应用。

Cronman 管理平台

可集中、统一地管理各服务器上的定时任务，批量启用或暂停任务。支持秒级的定时任务。能审阅任执行的成功情况；对执行失败的任务告警和重试。

在上述项目以外，我还负责或参与了 Single-Sign-On, Agent, 流水线, CI/CD, 容器化, APM, 搜索等项目的研发。

上海谷露软件有限公司 (2015年3月 ~ 2015年5月)

担任爬虫工程师。

开发和重构了针对智联招聘，前程无忧，猎聘网，Linkedin 等几大招聘网站的简历抓取爬虫系统和简历内容解析系统。

Mintel Group Ltd. (2011年6月 ~ 2015年2月)

担任 Python 开发工程师

GNPD Analyst 项目

重构了该产品的数据可视化引擎。将由纯后端生成图片的模式优化为通过 d3.js 在前端渲染完成，大幅优化了前端的响应时间和后端负载。

Mintel Reports Redesign 项目

用 Python/Django 重写了原本用 C++/XML/XSLT 开发的一个大型 CMS 项目，并对前后端都做了较大的重构。

Post Office 项目: newsletter 邮件订阅服务，在项目中我积累了适配多种邮件客户端的经验。

GNPD Translations 项目: 基于 Django i18n 的翻译系统，支持在线编辑，审阅词条，查看各站点各模块的翻译进度，导入/导出翻译公司的格式文件...

File Delivery Service 项目: 供员工和客户分享文件的服务。支持私密链接和下载统计

Odin 项目: 基于 StatsD + Graphite + Grafana 打造的监控指标可视化平台

开源项目

- [aliyun-machine-learning-for-dummies](#): 在阿里云上寻找最便宜的GPU主机，并能自动配置磁盘、网络、安全规则，安装常用机器学习库的工具。
- [django-qiniu-storage](#): Django storage system for 七牛云存储。
- [redlock](#): 基于 Redis 的分布式锁实现。
- [nbttty](#) 在 Jupyter Notebook 里启动 web shell 的工具

此外，我还为 django-devserver, raven-python, pysolr 等大量开源项目提交过 patch。详情可以参见我的 Github Page。

技能清单

以下均为我熟练使用的技能

- 主要开发语言: Python, Golang, Typescript
- 后端框架: Django, Flask,
- 前端、工具: Vue, React, Bootstrap, Sass, parcel
- 数据库相关: MySQL, Redis, etcd
- Ops 相关: Saltstack, Ansible, Docker, Kubernetes, Prometheus, Grafana, Jenkins,
- 机器学习: PyTorch, Keras, Tensorflow, scikit-learn, pandas, XGBoost, LightGBM, CatBoost, seaborn
- AIOps: 时序数据预测, anomaly detection, root cause analysis, failure localization

致谢

感谢您花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。