

1 杜龙少的简历

1.1 个人简介

1. 姓名：杜祥龙 / 男 / 1990（花名杜龙少，网络名称 sdvdxl）
2. 本科 / 山东科技大学 / 软件工程
3. 工作年限：6.5年
4. 个人博客 <https://todu.top>
5. GitHub <https://github.com/sdvdxl>
6. 手机：13165360918
7. Email: sdvdxl@163.com
8. 微信：sdvdxl
9. 期望职位：Java 开发

1.2 工作经历

1.2.1 杭州第九区科技有限公司（2016/03 – 至今）

1. 现任职技术专家和后端负责人，协调工作分配，代码审核，后端核心开发，产品技术架构设计
2. 后端核心开发，产品技术架构设计。
3. 解决疑难杂症，性能优化
4. Ucloud、阿里云、AWS 平台运维配置工作
5. 系统运维，性能压测，云平台扩容

1.2.1.1 【项目】IBOS 智能建筑系统

IBMS 和 IoT 双系统组成的智能建筑（楼宇）系统。底层依托于自主研发的 IoT-OS 将设备接入到云端，并将数据转发到 IBOS 系统，从而在 IBOS 中可以做到实现楼宇中的设备管控，监控报警，联动执行命令，根据气温等属性自动切换场景，能耗统计，减少人力物力，以最小化人员配置就可以达到高度监管运营的能力。

1. 需求分析，整体架构设计，技术选型；由于系统包含内容多，关系复杂，需要详细考虑梳理逻辑处理并设计表结构
2. 设计 IoT-OS 设备、协议参数、控制指令等信息同步到 IBOS 的设备、点位等元素上
3. 实现 IoT-OS 设备上报数据流转到 IBOS，同时支持从 IBOS 的点位反向控制 IoT-OS 的设备
4. 设计并实现 IBOS 平台的设备点位公式运算（其他点位的相互运算，得出一个新的点位），从而达到一个点位上报数据，相关点位产生联动数据变更的效果
5. 设计并实现 IBOS（设备）数据（包括上下线）告警逻辑，需要同时实现点位公式计算联动告警；延迟计算告警；一个点位触发告警，多个设备联动告警

1.2.1.2 【项目】IoT-OS 物联网系统

IoT-OS 是一款轻量可插拔高性能、可以使用户可以快速接入设备的一款物联网平台。由于使用了分布式链接设计+核心数据处理的架构，可以灵活方便的集成各种设备链接到云端，并能够做到灵活的将设备数据分发给订阅者，从简化用户设备链接的难度，又能方便将设备数据集成到自己的业务。

1. 需求分析，评审，整体架构设计，整体采用了springcloud 分布式架构
2. 集成了redis做缓存和消息队列（redis5 stream特性），mongo 数据存储，RocketMQ 消息转储
3. Core 模块设计，规划统一各种链接服务（HTTP，CoAP，LwM2M，MQTT，TCP，UDP等）过来的数据处理，设备状态、快照和结果的处理
4. 基于 Druid+ Jexl 规则引擎设计和实现，可以轻松使用sql语法定义规则，实现设备数据的转发（支持 MQTT 订阅和 HTTP 推送）
5. 基于第三方MQTT Server集成服务，实现 MQTT 设备登录、Topic 鉴权
6. 设计并实现异构设备链接，数据上报，包括独立直连设备，中继设备，网关（涉及子设备拓扑关系添加、删除）和终端自设备处理

1.2.1.3 【项目】物联网云平台

物联网云平台是一款 SASS 产品。厂商可以在平台上设计产品、设备协议、告警规则，并将设备通过TCP、HTTP等方式连接到云端，并可以在平台查看设备数量、在线量、用户注册量、OTA版本分布等统计数据。同时平台还打通了不同设备之间的数据互动问题，从而实现了智能家居的场景、联动功能，完善了用户对智能设备的体验。

1. Spark + MongoDB 大数据平台搭建，实现了平台统计数据的展示，设备时间段内数据分析
2. 基于Gauge的接口-系统自动化测试系统实现，可以一键测试编写的http接口，（设备的）websocket，TCP等相关功能
3. 基于OpenFalcon的监控告警平台搭建，filebeat+logstash+自主开发日志收集过滤，实现邮件/钉钉告警
4. 设计并实现MongoDB多数据中心多主同步系统，现运行法兰克福、弗吉尼亚、加利福尼亚和国内4个节点相互同步
5. 疑难复杂问题解决（全球多时区设备定时任务设定并触发，设备配网完成设备绑定信息丢失，重启链接服务平台崩溃）
6. 设备上报大量数据存储方案设计和实现

1.2.1.4 【项目】BOT 热水管理系统

智能水表，电表，温度传感器等设备链接到云平台，统计聚合项目，机组和设备的耗电量，COP等指标。

1. 数据分析模块的数据存储和查询
2. 基于SparkSQL + MongoDB 的数据统计

1.2.2 杭州大搜车汽车服务有限公司（2015/05 – 2016/02）

1.2.2.1 【项目】卖车财务系统

卖车财务系统是整个卖车平台的核心交易系统，记录了卖家卖车和买家买车相关记录，在整个平台中算是核心系统。

1. 排查系统接口处理缓慢问题，优化接口查询慢问题，从平均3秒提升到基本1s内完成。
2. Chrome浏览器二次打包，集成自主开发插件，并可以进行windows安装，集成到系统托盘。
3. 基于Maven的Golang开发的配置导入工具，可以根据不同环境导入不同配置。

1.2.3 杭州同盾科技有限公司（2013/12 – 2015/05）

1.2.3.1 【项目】风控反欺诈产品

该产品是一款风控产品，用户可以自定义风险匹配模型，通过历史数据，黑白名单可以灵活的实现规则匹配并反馈给调用方；同时平台支持离线和实时大数据计算，使模型和数据更加精确。

1. 反欺诈模型配置设计、实现，达到可以灵活配置各种规则
2. 反欺诈指标计算方案设计和实现，依赖于规则的配置，通过数据聚合完成指标运算
3. 基于Cassandra的大数据存储平台性设计搭建和性能测试
4. 基于Groovy的动态代码运行组件的设计和实现

1.2.3.2 【项目】DMS

一个同时兼容MySQL、Oracle和SqlServer的Web数据库管理平台。该平台支持数据变更，表结构变更等流程申请，DBA 在线执行SQL语句；支持在线查询数据并支持数据脱敏展示。

1. SQL 解析，几乎囊括了SQL所有情景（查询，嵌套查询，更新，删除，表结构变更）
2. SQL 查询，库和表的非授权字段脱敏处理并展示
3. 执行SQL时候生产对应的回滚SQL和原始数据备份

1.3 作品

1. open-falcon alarm 发送消息组件
2. open-falocn 日志关键字统计组件
3. 淘宝订单简易管理平台
4. 基于springboot+consul一键打包发布项目，支持代码分支和配置分支选择（现在只是内部使用）

1.4 技能

1. 语言：Java，Go
2. 数据库：Redis，MongoDB，MySQL
3. 框架：SpringBoot，SpringCloud
4. 消息队列：RabbitMQ，RocketMQ，Kafka
5. 服务发现：Consul
6. 版本管理：Git
7. 大数据：SparkSQL
8. 阿里云，AWS，UCloud平台

