

## 联系方式

---

- 手机：18807102749
- Email：[jingdaohao@gmail.com](mailto:jingdaohao@gmail.com) (<mailto:jingdaohao@gmail.com>)
- 应聘职位：高级研发工程师

## 个人信息

---

- 郝宽/男/未婚
- 本科学士/云南大学软件工程专业
- 工作年限：毕业于2012年，5年工作经历，了解B树、CAP、raft、nwr、异步并行等理论，熟悉服务端架构研发
- Github：<https://github.com/listen-lavender> (<https://github.com/listen-lavender>)
- 博客：<http://kuanshijiao.com/> (<http://kuanshijiao.com/>)

## 技能清单

---

- 语言：Python, Go, Js
- web框架：Tornado, Flask, Turbo
- 数据库和缓存：MySQL, Mongo, Redis
- 分布式：Etcd, Docker, Git, Protobuf, Grpc
- 后端其他工具：Gunicorn, Scrappy, Pholcus, Elastic-search
- 队列和异步任务：Beanstalkd, Rabbitmq, Celery
- 单元测试：Doctest, Unittest
- 前端框架：Ember, Vue

## 工作经历

---

>> -2016.08~现在-高级研发工程师

海外直播产品（日活五六十万）

1. 后端

- 参与设计支付系统，分享邀请，抢红包，竞价系统，解决并发和分布式问题  
问题之一：对于抢红包、竞价系统、拍卖系统，业务层的事务一致性需要保证  
方案：使用底层工具的原子操作，业务层采用etcd做分布式锁，并对操作步骤做日志记录  
结果：业务稳定
- hot new等实时列表热点数据计算，用python实现多线程+actor+redis缓存，保证app页面的数据及时可用
- grpc系统

## 2. im、push

- im采用gateway/worker组合模式，保证横向扩容和稳定性
- push，采用多进程+异步IO

## 3. 新人引导

### >>北京光点图灵网络科技有限公司-2015.05~2016.08-中高级研发工程师

光点的主要业务是手机壁纸，包括安卓壁纸和动态壁纸、电子商城、视频、表情、段子之类的业务产品，安卓壁纸的日活达到百万级别

#### 1. 安卓壁纸

- 用户积分等级、勋章、称号的设计开发类似于百度贴吧的用户附加值一套东西  
问题之一：用户日活近百万，大量用户的附属数据要做redis缓存，原来的master-slave模式压力大  
方案：改用pre-sharding和一致性hash做的redis cluster  
结果：单台redis的负载趋于稳定
- elastic search cluster搜索服务维护  
问题之一：原来的索引更新是周期性的批量维护  
方案：上celery系统，在增删改操作接口添加索引维护的异步任务  
结果：搜索的数据维护更及时，性能方面更好，还可以通过flower管理系统追踪

#### 2. 二次元系列产品(蛋蛋表情、蛋蛋同人漫画、蛋蛋酱二次元视频)

- 抓取新产品需要的二次元数据
- 设计新产品的struct和interface，包括最新、最热、用户发布和收藏点赞订阅、diy等功能

### >>上海智展网络科技有限公司-2012.11~2015.05-初级研发工程师

智展的主要产品是快捷酒店管家，支持快捷酒店在线查询、预定相关

#### 1. 爬虫系统

- 抓取连锁酒店和OTA的酒店数据、房间价格数据、团购数据，房间价格数据属于高频次的代理多线程抓取，包括管理后台

问题一&方案：使用自设计的threading+actor模型提高抓取的速度

问题二&方案：使用bloomfilter + redis bitmap对大量的抓取做去重

问题三&方案：使用无头浏览器phantomjs来模拟一些页面操作，获得页面渲染后的数据

问题四&方案：使用客户端的少许流量，封装js sdk抽取内容上报补充数据，绕过封禁策略强的网站

## 2. 金卡代订模块

- 负责技术设计和开发，包括数据表，业务逻辑和h5

问题之一：某些测试步骤的操作请求需要使用线上域名

方案：在线上服务器为测试环境某些api做一层代理

结果：保证业务测试和线上的一致性

## 3. 其他子项目

- 短信通道对接系统

问题之一：几十万的短信群发的http确认callback造成服务器压力

方案：通过celery异步任务框架对写入处理做流量削峰

结果：保证大量的http请求迅速被处理，短信群发的时候保证服务器的稳定和业务的完整

- 易到用车、神州专车、快的、滴滴的优惠合作

问题之一：某合作方的嵌入页面与当前app风格不和谐，并且使用体验不好

方案：通过后端伪造合作页面的每一步请求，并保持session信息，制作和APP风格一致的app页面

结果：活动用户和合作方对结果都满意

感谢你花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。