

殷浩民 13671754470 [bigyhm@outlook.com](mailto:bigyhm@outlook.com) 百度(中国)有限公司 (T5 高级研发工程师 2013.11-Now)

## 总结

### 系统设计和开发经验

- 工作 5 年 , 约 8 年的开发经验。微软外包 1.5 年云测试系统开发经验 , 百度 3.5 年电商 , 广告相关系统的开发。

### 技术积累与技术网站

- [Digbase](#): 用于深挖 Java , JVM , Spring , DB , 设计模式等基础知识 , 对于基础知识刨根问底。
- [Yin Haomins Blog](#): 总结并探索开发中难以解决的问题 , 系统设计方案。

### 项目管理和沟通协调能力

- 百度这几年学习并总结了较多的沟通协调经验 , 可以在压力下 , 多种方法 , 推动不同性格的人向项目目标前进。
- 工作几年间 , 承担组织年会 , TB 等多次 , 能够促进并协调组内人员的关系 , 在同组内有较高的人气。

相关网站: [Github](#) 算法能力: [俄国乌拉尔大学 Timus OJ](#)(排名: 2657/106828)

## 项目经验

### 百度内容联盟——进行百度内容数据分发的平台(百度搜索公司重点项目) 主力系统设计和开发(2015.10-Now)

在此项目中 , 作为主力系统设计和开发人员 , 我从 0 到 1 的设计和实现了分润系统 , 百万级数据的自动发布系统 , 从 0 到 1 的设计了承担亿级读取的通用 Comment 系统。期间的工作具体如下:

#### 第一: 设计并带领团队实现数据自动发布系统

- 掌握内容联盟的基础数据发布环节。处理上游非匀速推送的每日约 200 万内的资讯/图片数据 , 每日平均约 150 万的视频数据 , 处理识别其内容使其符合发布要求 , 如内容识别替换 , 信息检查 , 图片识别和检查等。
- 使用 REDIS 缓存上游传过来的数据 , 均衡系统的压力。多处使用多线程增强数据处理能力。
- 将数据过滤的规则配置化 , 可以动态更改过来规则。使用 Linux shell 和定时任务 , 分析日志 , 监控运行状态。
- 使用 NETTY , 形成使用 socket 方式进行 , 以 MCPACK 打包数据 , 进行数据交互的解决方案。

#### 第二: 设计并实现了分润平台

- 为百度 ERP 系统 , 给文章内容方和广告投放方每月打百万元的款项 , 提供准确的数据支持。负责和多个团队沟通协作 , 监控上游获得并处理大量数据 , 分解各个环节 , 计算生成大数据量报表数据。支持计算错误的重运行。
- 基于 Spring quartz , 产出通用的 Task 驱动系统。整个系统支持接入配置化 , 新的分润计算可以快速接入。

#### 第三: 设计了百度通用 Comment 平台——[相关设计链接](#)

- 形成日评论量过千万 , 读取量过亿的评论系统。使用 REDIS 集群 , 一致性哈希算法 , 分库分表 , 调度服务 , 支持数据的立即读取和写入 , 使用定时任务进行数据的同步。
- 支持多 APP 接入 , 支持评论和用户评论中心功能 , 支持多类型(缩进型,瀑布流)的评论方式的实现。

### 百度惠——基于大数据的商品推荐系统 主力系统设计和开发工程师(2015.04-2016.04)

在此项目中 , 作为主力系统设计和开发人员 , 我从 0 到 1 的设计和实现了积分经验的闭环系统 , 改造了中间件系统和抓取系统 , 提高了工程效率 , 对于中间件的改造和对于抓取系统的改造 , 发表到了《百度商业生态部门技术周刊》2016 年第三期。我主导开发了搜索系统 , 个性化系统 , 竞品系统。协助开发了后台权限系统。相关详述如下:

- [主导开发和改造优化了数据中间件系统](#) , 使其更加稳定安全 , 改造使其配置化 , 系统的更新不必再写代码。

- 改造抓取系统，将各种配置改为使用 DB 配置，使用 Groovy 改写抓取代码，解决页面变化时，必须重上线系统的问题，节省了大量的人力操作。
- 设计并开发了积分经验系统，形成闭环的积分商城系统。
- 与百度的策略和开物团队合作，开发了百度惠的首页个性化系统。
- 合作开发了基于 Spring AOP 和 Filter 的权限系统。
- 主导开发了基于 ELASTICSEARCH 和 REDIS 的数据检索系统，实现了关键字分词的搜索和条件过滤。

#### 百度广告联盟部门棱镜项目——基于大数据的竞品分析系统 主力开发工程师(2014.09-2015.03)

- 使用 Hadoop 对的百度手机浏览器拿到的用户的请求数据日志进行分析，获取到用户手机上各种广告信息。
- 开发了统计 APP 的广告特征系统，和 91 合作，获取开发者上传的数十万 APK，分析其中的广告特征。
- 将相关的数据统计后，提交相关的查询 SQL 给展示平台，获取直观报表。

#### 百度 MVP 前端测试平台——分发测试任务搜集测试结果的平台 主力开发工程师(2013.11-2014.08)

- MVP 平台使用 Selenium 和 PHANTOMJS 驱动前端页面的展现，模拟人工数据输入和页面展现，测试前端。
- 负责 MVP 最开始的代码 coding，负责对外的推广和测试用例代码书写，目前 MVP 百度内部约有 100 个产品测试使用，多次获得部门级别的奖励。
- 负责 Cucumber 系统的设计，使用 NETTY 实现 Server 和 Client 的任务分发和通信。
- 负责开发任务的分配和进度的把握，承担大部分的后端代码书写和部分前端代码书写。

#### 微软云测试开发项目 主力开发工程师(2012.07-2013.10)

- 全权负责微软云项目 Service Provider Foundation 的 Gallery 测试框架架构和代码以及进度和计划控制
- 跨平台的 VMM 测试开发项目用于测试 VMM 对于 Linux 的创建和操作，从零开始设计了测试的流程和框架
- 期间参加微软 Windows Store 开发活动，基于 WPF 开发计算器，天气预报和计数器等小软件，发布到中日韩法市场，下载量约 1 万，并获得了 4 部 WP 手机的奖励。
- 开发了驱动微软的 SPF 和 VMM 自动拉取代码，并自动打包部署，提交测试流程并运行测试流程的平台。
- 基于 ADO.NET 开发了项目任务提交，数据展示功能。负责开发了测试数据统计后端和前端代码。

#### 密码学和图形学项目(2009.09-2011.07)

- 使用 C 和 Java 实现了 AES,DES,SMS4,RSA,SHA512 等加密算法，对密码学和信息安全问题稍有经验和理解
- 实现了信息安全数学的大素数获取，数据进行离散数学计算等算法。实现了计算机图形学画图的功能。

#### 读书/工作经历

- |                  |                              |                 |
|------------------|------------------------------|-----------------|
| - 百度(中国)有限公司     | T5 高级研发工程师(主要使用 Java, C++开发) | 2013.11-Now     |
| - 微创软件-微软全球外包事业部 | SDET2(主要使用 C#开发)             | 2012.07-2013.10 |
| - 华东政法大学         | 计算机专业(主要使用 C 开发)             | 2008.09-2012.07 |

#### 其他信息

- 英语能力: 曾作为工作语言约 1.5 年，与印度人，美国人协同工作。
- 重要奖励: 上海市优秀毕业生(2012.7，绩点 Top 3%) 华东政法大学优秀学生干部(2009, 2010)