

个人信息

姓名: 曹建明

手机: +86 155 0513 9159

邮箱: glide.ming@gmail.com

GITHUB: <https://github.com/SimpleExpress>

职业技能

- 有较强的沟通协调能力, 学习调研与独立开发能力, 能够独立推动项目顺利进行。
- 有良好的算法基础与代码风格, 超过 5 年 Python 和 Java 使用经验, 熟悉 Scala 编程语言。
- 熟练编写 MapReduce, Pig, Spark 任务代码及其性能调优, 熟悉 Spark-Streaming, Kafka, Zookeeper 的使用。
- 熟练使用 Drill, Pandas 进行数据分析与报表制作, 熟悉 Drill SQL 性能优化。
- 熟悉使用 MySQL, Redis 数据库系统, 以及 OLAP 数据库 Druid 的使用。
- 熟悉 Android 开发, 熟悉 Tornado, Netty 网络编程框架, 以及 SQLAlchemy, MyBatis 数据库框架的使用。
- 熟悉使用 Git, Docker, Gradle, Vim 等效率工具。

教育与培训

2005 年 9 月 - 2009 年 6 月: 南京工业大学, 建筑环境与设备工程学士学位。

工作经验

资深软件测试工程师

在 NCS, IBM 从事软件测试工作, 拥有丰富的软件测试经验。在 NCS 期间曾两次获得客户颁发优质贡献证书。

2010.7. -
2014.9.

- 参与或主导测试项目, 涉及测试规划, 测试设计, 测试执行, 以高责任心确保测试项目的质量周期完善可控。
- 拥有丰富的自动化与性能测试经验, 多次参与自动化测试框架的设计与编写, 拥有良好的编码能力和技术调研能力, 能为客户提供高度针对性的方案与演示, 多次为公司争取到回头客项目。

2014.10. –
今

上海触宝科技，大数据，全栈

以高级开发测试入职。先后主导并参与客户端部分重构与优化，参与后台服务开发，主导产品大数据分析，参与产品数据仓库建设及可视化工作。

- 重构 Android 测试框架，使用树来构建页面关系，实现基于名字的多页面自动跳转，提高了自动化脚本执行的稳定性；实现了基于 YAML 的对象统一管理框架，并编写了很多对象动态查找帮助方法，提高了脚本编写效率。
- 主导 Android 客户端的后台耗电优化工作。在此过程中基于 AlarmManager 实现了后台任务调度框架建设，形成一个统一管理的，支持灵活策略（如充电检测和 WiFi 检测运行）的任务调度框架。
- 独立重构了 Android 客户端的双卡识别引擎，期间调研了超过 20 个不同品牌的机型，建立了新的可自动识别的模型，并独立开发了双卡云数据同步服务，该模型能够自动识别市面上超过 10000 种不同厂商与型号的机型。
- 主导产品数据分析与报表，使用 MapReduce, pig, spark, pandas 等工具进行数据处理与分析，以 Python 进行任务监控与报表生成发送。除了常规报表之外，还先后帮助建立用户主线行为模型，用户注册漏斗模型，流失主因分析模型，用户通话分布模型，帮助提升了产品的注册率与留存率。
- 主导触宝电话的大数据 A/B 实验项目，基于 Tornado+MySql 开发了 A/B 实验的后台模块，提供模块间服务调用与客户端 RESTful API 支持，使用 Sqoop 任务将数据导入数据仓库，满足产品团队对于 A/B 实验的数据分析需求。
- 推动并参与产品的数据仓库建设，对产品数据进行归类梳理，使用 Sqoop, MapReduce, Pig, Spark 等大数据工具编写 ETL 任务将每日数据清洗进入数据仓库，同时组织编写基于 Apache Drill 的使用文档及数据文档，提供数据使用培训，大大提升了组内成员的数据使用意愿和使用能力。
- 使用 Superset 和 Druid 进行数据的可视化工作。使用 Drill 和 Spark 对数据进行计算与聚合，使用 Python 生成 Druid 导入文件并完成导入操作。对 Superset 进行二次开发（如支持模糊匹配筛选等）以提高用户体验。