

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>
READINGS: <http://book.douban.com/people/37889167/>

职业技能

- 有较强的沟通协调能力、学习调研能力及推动能力，能够独立推动项目顺利进行。
- 熟练使用（5 年以上）Python 和 Java, 熟悉 Scala 编程语言。
- 熟练 MapReduce, Pig, Spark 任务代码编写，了解常用优化技巧。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，了解 Drill 性能优化。
- 熟悉 MySQL, Redis 常用数据库系统，以及 OLAP 数据库 Druid 的使用。
- 有 Android 开发经验，以及基于 Tornado, Flask 的服务器开发经验。
- 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. | <ul style="list-style-type: none">• 参与或主导测试项目，涉及测试规划，测试设计，测试执行，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编写，拥有良好的编码能力和技术调研能力。 |

2014.10. –
今

上海触宝科技，大数据，客户端，服务器，开发测试

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。

- 测试与开发工作（不到 1 年）。
 - 部分重构已有的 Android 自动化测试框架，调研新的自动化/白盒测试工具与技术，面向开发人员及初级测试人员提供测试相关的分享培训。
 - 主导 Android 客户端的后台耗电优化工作。在此过程中完成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（如充电和 WiFi 环境优化检测）的任务调度框架。
 - 独立重构了 Android 客户端的双卡识别引擎，建立新的识别模型，极大提升了自动识别能力，并负责搭建了双卡云数据同步服务，进一步提高了识别的稳定性与可控性，使触宝电话的双卡识别能力得到大幅提升，并远领先于同类竞品。
- 触宝电话产品数据工作（近 1 年半）。
 - 数据分析与报表。使用 pig, spark, pandas 等大数据工具进行数据处理分析与报表生成。先后与产品经理合作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，完成数据埋点及后续处理自动化流程。帮助产品定位问题与优化，提升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。
 - 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，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。
 - 调研开源可视化项目 Superset，并结合 Druid 进行数据的可视化工作，对 Superset 进行优化与二次开发以满足产品团队的使用需求。期间编写了很多框架性质的代码，提高了其他成员从数据源选定，数据清洗，Druid 导入文件生成，到最后数据导入 Druid 这一流程的效率。
 - 分析总结了一套满足大部分常规需求埋点方式，并独立编写了双平台 native 和 WebView 的实现及后端数据处理作业，自动化这部分数据的清洗入库和可视化生成。极大地方便了开发人员的数据分析需求。