

邓礼桐（男）

个人信息

学校：华南理工大学

专业：计算机科学与技术（本科，2013–2017）

手机：18320296627（&微信）

邮箱：litong.deng@foxmail.com

工作经历

时间：2021.12 – 2021.04

公司：阿里（广州）

项目组：**灵犀互娱·九游 APP 服务端**

项目背景：

九游 APP 主要提供对接游戏资源方和连接广大玩家的平台级能力，APP 包含游戏分发下载、九游 SDK、游戏直播、九游问答、游戏圈子、游戏群聊等功能，为用户提供极致的玩游戏体验。

技术栈：Pandora Boot、HSF、MTOP、TDDL、MetaQ、Tair、Aone 等

工作收获：

1. 阿里平台级的技术/业务架构的眼界扩展，了解百万级用户产品的技术架构设计与挑战，高标准的编码要求。
2. 了解移动端 APP 接口设计的挑战，预防式编程考虑向后兼容。
3. 学习了阿里的需求研发和项目管理流程。

工作成果：

1. 【九游问答】负责开发问答列表热度排序需求，热度值每分钟自动衰减，并支持衰减为零后按业务字段加权倒排，有效提升了问答内容的消费质量。
2. 【九游问答】负责开发问答打标签和 APP 端展示筛选标签列表功能，加深了对分布式缓存冷热数据更新策略的理解与实践，加深了对消息队列的设计理解与实践。
3. 【九游问答】负责开发后台运营结算需求，包含明细数据清洗规则与定时任务增量计算功能，加深了对金钱结算系统对于准确性的要求与实践。
4. 【九游新首页】负责开发新首页坑位/卡片管理功能，增进了字段设计向

后兼容的实践，提供了在 APP 端后续版本的兼容适配能力。

5. **【内容合规系统】**负责开发云资源审核违规自动删除功能，加深了对消息队列数据流转的理解与实践。

时间：2018.08 – 2020.10

公司：小米

项目组（一）：**云业务研发组**（2019.07 – 2020.10）

项目背景：

云业务主要负责小米融合云（小米私有云）的开发和运营，主要内容有提升服务效率协同、服务运营需求开发、服务上云等。小组先后开拓了反馈系统、在线支持（IM）、产品主页、融服中心等新业务，取得了良好反响。

技术栈：Spring Boot、Redis、ES、Docker、K8S 等

工作收获：

1. 获云平台部门季度之星一次（业务先锋），年终奖获主管提成一次
2. 经历了部门拆分调整，增进了对团队建设、新人培养的理解
3. 经历产品初创/发展/逐渐成熟的过程，增加了对如何做产品的认识

工作成果：

1. **【在线支持】**利用小米 MIMC 框架快速开发上线了在线支持服务，赋予用户和服务方实时对话的功能，提供多端同步能力（Web/微信服务号/飞书小程序等），并可将咨询内容一键落地成 Jira 工单。
2. **【反馈系统】**开发了容器日志持久化到 ES 的功能；对新增的业务工单场景主动提出代码重构；洽谈推广了 15+ 产品线。
3. 在小米引入飞书 IM 工具过程中，主导小组已有服务和飞书的结合探索，自主开拓新业态并快速接入 15+ 服务，获广泛认可（IM 群聊内提交工单/查询工单/查看工单）。
4. 负责小组用户数据体系建设，统计各功能入口 UV/PV 数据，支撑小组业务决策。

项目组（二）：**通用架构与工具组**（2018.08 – 2019.07）

项目背景：

Tunas-Pipeline 是小米云平台内部的服务自动发布管理平台，对接代码托管、代码扫描、部署系统等已有 CICD 工具，提供一键部署、回滚、查看执行日志等功能。

技术栈：Golang、Jenkins、Zookeeper、Docker、K8S 等

备注：部门因组织架构调整被拆分，该项目在尝试近 1 年后最终暂停

工作收获：

1. 复盘项目失败的原因，认识到聚焦用户的内涵和重要性，认识到小组内上下沟通顺畅的重要性
2. 认识到依赖上下游权责不对等的问题，认识到当前部门业务现状对项目开展上的时机问题

工作成果：

1. 开发了 Jenkins 无状态化功能，Jenkins 执行引擎和 Jenkins 节点使用 Zookeeper 进行服务注册和发现。
2. 优化 Jenkins Logstash 插件，大幅提高了插件日志写入 ES 的性能。
3. 协同开发了服务场景发布功能，针对特定场景可一键发布到部署平台。
4. 独立开发了权限控制功能，对接 Gitlab 权限实现快速映射和隔离。
5. 修复 Gitlab 服务不可用问题，为 2900+ 用户平均每次免除不可用时间 1h 以上。
6. 协同负责用户推广工作，锻炼了沟通能力，加强了产品反馈意识。

时间：2017.07 — 2018.08

公司：华为

项目组：**华为软件开发云 DevCloud 项目组**

项目背景：

华为软件开发云 DevCloud 是一个一站式的 DevOps 解决方案，提供端到端的持续快速交付能力，涵盖项目管理、代码托管、编译构建、代码检查、自动部署、发布、测试等流程，助力企业用户敏捷迭代、达成商业成功。

技术栈：Spring Boot 、Gitlab 架构 (Rails)

岗位：助理开发工程师/代码托管小组 (CodeHub)

工作收获：

-
1. 了解 DevOps 开发工具链能力，熟悉代码托管架构，拓展了开发/测试/运维的知识面，了解 DevOps 业界状况
 2. 培养了较为扎实的工程实践能力，初步培养了一定的产品意识

工作成果：

1. 参与小组 Gitlab 内核升级（8.1.6 -> 9.4.3），经历了单体式到分布式部署架构的切换；基于 Prometheus+Grafana 搭建了新集群的监控系统，有效协助了 2 起线上问题的快速定位。
2. 负责维护代码仓库容量上报模块，实测发现 2 处遗留 Bug 触发误扣费，经与其他小组联动，编写并执行了 SQL 变更语句，清除了线上脏数据，规避了用户误扣费的业务风险。
3. 独立设计开发了用户代码操作行为的细化记录方案，为后续分析用户行为准备好数据。
4. 使用内部运维工具 Zabbix 的过程中，为其附能了日志实时告警能力，并编写了自动化脚本提供日志定时归集能力。
5. 编写页面自动化测试用例，利用产品能力和 Git 知识，克服了蓝区-绿区网络不通的问题，提升了测试用例的维护效率，减少了重复劳动。
6. 参与产品特性讨论，提出多处改进意见，负责页面友好化设计。

实习经历

时间：2016.05 — 2016.11

公司：百度

项目组：**华佗项目组**

项目背景：

华佗是百度内部的 APM 平台，是基于 Dapper 论文通过中间件无损侵入业务代码采集日志，然后基于数据流式处理进行实时分析的一个平台。华佗能识别业务系统中的技术风险和定位性能瓶颈，已对接公司多条产品线如手机百度、百度外卖等，支持 PHP/Java/C++ 语言。

技术栈：PHP、ODP（百度自研 PHP 框架）、MySQL、SSDB、ES 等

岗位：开发助理

工作收获：

1. 一线互联网工作文化，经历了公司从 SVN 到 Git 的切换，接受敏捷开发培训和看板实践
-

-
2. 拓宽了技术知识面，了解 APM Trace 系统/流式计算平台/ES/SSDB 等

工作成果：

1. 负责部分流式处理功能的开发（C++），解析了调用链中父子树的业务字段（超时/重复交互风险？）并在页面上展示。
2. 负责后端功能接口开发（PHP），与前端联调准时交付多个功能页面。
3. 负责运维组内 ES/SSDB 集群，编写脚本提升自动化。

技术栈

语言：熟悉 Java/Spring Boot，熟悉 Golang/Beego，了解 Rust

领域：游戏服务端，云业务，DevOps 实践

其他：

1. 熟悉微服务架构
2. 掌握基本的数据结构和常用算法
3. 掌握一定的 TCP/IP 知识和操作系统知识
4. 具有一定的 MySQL/Redis 使用经验，掌握基本的 SQL 语句和调优知识
5. 熟练掌握 Git，熟悉常用 Linux 命令

自我评价

1. 工作认真负责，有较强的学习能力，良好的代码习惯与基本的产品意识
2. 乐于在团队中成就他人，良好的沟通协作能力
3. 自驱动，勤于思考，持续成长