|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实习总结自评表** | | | |
| 姓名 | 姜尹文 | 部门 | 内容研发部 |
| 岗位 | 后端开发工程师 | ERP | Jiangyinwen1 |
| 直属主管姓名 | 赵明 | 直属主管ERP | zhaoming14 |
| 实习起止时间 | 2024-05-08-至今 | 预计毕业时间 | 2025年 6 月 |
| 1. 实习期间参与了哪些项目/工作，成果如何？   （1）配合一起完成直播领域下价格一致性问题保障推进  对10个直播间接口和6个列表类接口的价格一致性进行了排查，确认了需要继续改造的5个接口。在优化价格商品兜底文案需求中，对所有涉及价格的接口在异常情况下的价格兜底效果进行了全面摸排，并输出了一篇价格排查文档。  （2）讲解列表改造  为讲解列表增加了购买与加购功能，对新老缓存的读取进行了优化，并优化了讲解列表的分页。在与客户端制定接口协议时，避免了对历史版本的影响。结合商品类型、品类、商品主数据等业务知识以及配置中心的相关使用，实现了动态的商品支持短商配置能力。通过使用客户端的openapp和jump跳转协议，了解了具体字段在直播和下游传递过程中的作用，并输出了一篇讲解列表分析文档。  （3）直播连麦需求开发  对当前的用户风控等级进行调整，将其卡控调整至-3及以下用户可连，并且接入DUCC配置中心，配置发布后能够准实时推送到应用端，从而实现服务端不发版可配置连麦用户风控等级；  （4）直播试金石接入  梳理pin维度或uuid维度实验如何开发，以及怎么使用试金石进行试验，阅读组内其他同学开发的试金石封装工具，梳理客户端埋点与后端埋点的区别，整理直播接入试金石使用文档一篇，实现看赚接入试金石实验开发；   1. 你有哪些收获/反思？   **技术上**  这三个月的实习经历让我在多个技术领域得到了全面的提升，特别是在RPC（JSF）、配置管理、网络抓包、灰度发布、A/B测试等方面积累了丰富的经验  （1）在RPC方面：深入学习了JSF的接口注册、调用、调试和管理。通过实际项目操作，了解如何高效地注册服务接口，确保服务能够被其他模块或系统正确调用。同时，还学习了如何通过调试工具监控和分析接口调用的过程，及时发现和解决潜在问题，确保系统的稳定性和可靠性。  （2）配置管理方面：学习并使用了DUCC配置中心。了解了如何通过DUCC实现配置的集中管理和实时更新，确保系统配置的一致性和灵活性。了监听机制的原理和实现方法，能够在配置发生变化时及时响应并进行相应的处理。  （3）网络抓包方面：通过飞行桥工具，捕获并分析网络数据包，了解系统在实际运行中的数据传输情况，更好地进行项目代码的学习与调试。  （4）在灰度发布和A/B测试方面：学习了灰度机制和试金石AB实验。灰度机制允许我们在系统更新时逐步将新功能或新版本发布给部分用户，从而在真实环境中进行测试和验证，降低系统更新的风险。试金石AB实验则让我了解了如何通过实验数据评估不同方案的效果，从而做出更加科学和合理的决策。 | | | |

|  |
| --- |
|  |
| **代码风格上：**  经过三个月的实习，在开发代码时学会了首先判断逻辑是否正确，一方面来说要考虑到变动是否影响旧版本、历史数据以及其他上游，另一方面也要考虑对空集合、空数据、计算数据的处理。对于接口的设计，需要考虑是否可以降级，以及灰度方案是否可行。  **开发流程上：**  （1）git分支管理  以需求、优化点维度自master拉取分支；对于已经合并的分支及时清理。  合并master分支按照以下流程：1）本地分支合并远端master分支，2）解决本地代码冲突，3）提交至远端分支，4）checkout至mater分支，5）本地master合并远端分支，6）push master分支。  （2）日志规范  目前常用Java日志框架有 Log4j、Logback、Log4j2等，为避免后续更换日志框架所带来的额外改造成本，建议将接口层和实现层进行分离，将SLF4J作为接口层，将Log4j、Logback、Log4j2作为实现层，两者通过桥接的方式进行集成，不要直接使用 Logback、Log4j2 等的API，日志框架尽量单一引用框架实现，第三方jar包如果有其他日志框架实现引用，建议做好排包操作。  **问题排查上：**  经过三个月的实习，熟悉了应对直播场域的问题排查，对于业务问题以及通用应急报警，做到1）影响面判定：快速评估该问题对于系统以及业务的影响范围与程度。2）通知相关人员：将问题影响以及初步判断同步给相关同学，拉群协同处理。3）及时止损：第一时间采取相关降级手段控制影响蔓延，最大程度削减损失。4）深究处理：深入排查分析问题根因所在，拟定合理有效的解决策略。5）恢复常态：解除系统降级或其他止损操作，并持续观测系统稳定性。6）记录复盘：详尽记录问题的处理流程，于事后展开复盘并总结经验教训。   1. 你对未来的职业规划是？   未来计划继续在直播领域深耕，由于目前短视频用户规模达到10.3亿人，占网民规模的比例达到95.1%，由于短视频用户渗透率极高，加上短视频平台的内容场域，大规模短视频用户可转化为直播电商用户，未来随着直播电商用户规模持续增长，直播电商行业池将进一步扩容，因此选择直播领域。  作为后端开发工程师，在未来三年我的职业规划是 ：  （1）技术栈掌握：深入学习和掌握公司使用的技术栈，特别是Spring、Spring Boot、Spring MVC等框架，以及数据库技术，深入学习系统架构设计和优化，理解微服务架构、分布式系统设计、缓存技术（如jimDB）、消息队列（如JMQ）  （2）项目参与：积极参与公司现有项目，熟悉项目流程和代码规范，提升代码质量和开发效率。做到能够独立沟通研发需求，思考需要是否可以优化，思考负责的模块的优化空间，在深耕技术的同时思考业务。 |