|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实习总结自评表** | | | |
| 姓名 | 卢春雨 | 部门 | 京东集团-京东零售-平台产品与研发中心-内容研发部-内容运营工具研发组 |
| 岗位 | 后端开发工程师岗 | ERP | luchunyu19 |
| 直属主管姓名 | 张白羽 | 直属主管ERP | zhangbaiyu |
| 实习起止时间 | 2024/4/22至今 | 预计毕业时间 | 2025年 7 月 |
| 1. 实习期间参与了哪些项目/工作，成果如何？   1.1价格一致性问题保障推进**：** 与团队成员合作，针对10个直播间内接口和6个列表类接口的价格一致性问题进行了排查，并确认了需要进一步改造的5个接口。同时，在优化价格商品兜底文案的需求中，我对所有涉及价格的接口进行了摸排，确保在异常情况下也能达到预期的价格兜底效果。 最终，我编写了一份详细的价格排查文档[1]。  1.2直播讲解列表改造**：** 我对讲解列表进行了多方面的优化。首先，增加了购买和加购功能，并对新老缓存读取进行了优化，确保用户体验的连贯性。 其次，针对讲解列表的分页机制进行了改进，提高了数据的加载效率。 在与客户端制定接口协议的过程中，我运用业务知识和配置中心的相关使用，实现了商品支持短商配置的能力，避免了对历史版本的影响。 同时，通过使用客户端的openapp、jump跳转协议，我深入了解了具体字段在直播和下游传递过程中的作用。 我的工作成果包括一篇讲解列表分析文档[2]。  1.3直播连麦需求开发： 我成功开发了直播连麦用户的风控等级动态调整功能。具体来说，我将用户风控等级的卡控范围扩大至-3及以下用户，并且将其与DUCC配置中心进行了接入。 这样，配置发布后就能准实时推送到应用端，实现了服务端不发版也能配置连麦用户风控等级的目标。  1.4 直播试金石接入**：** 我负责梳理pin维度或uuid维度实验的开发流程，并学习如何使用试金石进行试验。 通过阅读组内其他同学开发的试金石封装工具，我对客户端埋点与后端埋点的区别有了更深入的理解。 最终，我整理了一份详尽的直播接入试金石使用文档[3]，并成功实现了看赚接入试金石实验的开发。   1. 你有哪些收获/反思？   **2.1技术成长**  **2.1.1 RPC (JSF)：**我深入学习了JSF的接口注册、调用、调试和管理。通过实际项目操作，掌握了如何高效地注册服务接口，确保服务在其他模块或系统中正确调用。同时，学会了使用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，提高系统的稳定性和可靠性。  **2.1.2配置管理**：我学习并使用了DUCC配置中心，了解了如何集中管理和实时更新系统配置，保证配置的一致性和灵活性。也掌握了监听机制的原理和实现方法，能够在配置变化时及时响应并进行相应的处理。  **2.1.3 网络抓包**：利用飞行桥工具捕获并分析网络数据包，深入了解了系统在实际运行中的数据传输情况，增强了对项目代码的理解和调试能力。  **2.1.4灰度发布与A/B测试：**我学习了灰度机制和试金石AB实验的原理和应用。灰度机制让我明白了在系统更新时，逐步将新功能或新版本发布给部分用户的重要性，以降低系统更新的风险。试金石AB实验则教会我如何通过实验数据评估不同方案的效果，做出更科学和合理的决策。  **2.2代码风格与开发流程反思**  **2.2.1代码风格：**我学会了在编写代码时首先考虑逻辑的正确性。对于变动，既要关注是否会影响旧版本、历史数据和其他上游模块，也要处理好空集合、空数据和计算数据等情况。接口设计时，需要考虑降级机制和灰度方案的可行性。  **2.2.2开发流程**：我熟悉了git分支管理的最佳实践。以需求和优化点为维度从master分支拉取新的分支，并及时清理已经合并的分支。合并master分支时，遵循了以下流程：  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master分支  5）本地master合并远端分支  6）push master分支  **2.2.3日志规范**：我建议在接口层使用SLF4J，而在实现层使用Log4j、Logback或Log4j2等框架，通过桥接方式集成二者，避免直接引用第三方jar包的日志框架实现，以减少更换日志框架所带来的额外改造成本。  问题排查与处理反思  影响面判定：快速评估问题对于系统和业务的影响范围和程度。  通知相关人员：将问题影响和初步判断同步给相关同事，启动群协同处理。  及时止损：第一时间采取降级或其他止损操作控制问题蔓延，尽量减少损失。  深入分析和解决：深入排查问题根源，制定合理有效的解决策略。  恢复常态：解除系统降级或其他止损措施，并持续监控系统稳定性。  记录和复盘：详细记录问题的处理流程，事后进行复盘和总结经验教训。  这段实习经历不仅让我在技术上得到了提升，也让我在工作流程和问题处理方面积累了宝贵的经验   1. 你对未来的职业规划是？   我对未来的职业规划是继续在直播领域深耕。考虑到短视频用户规模的巨大和高渗透率，短视频平台的内容场景使得大规模短视频用户有很大的可能性转化为直播电商用户。随着直播电商用户规模的持续增长，直播电商行业的发展前景广阔，这也是我选择专注于直播领域的原因。  **短期职业规划（未来三年）：**  作为一名后端开发工程师，我的短期职业规划主要集中在以下几个方面：  **技术栈掌握**：我计划深入学习和掌握公司使用的技术栈，包括Spring、Spring Boot、Spring MVC等框架，以及数据库技术。我将努力理解微服务架构、分布式系统设计、缓存技术（如jimDB）、消息队列（如JMQ）等核心概念和实践，以此来打牢技术基础。  **项目贡献：**我将积极参与公司现有项目，熟悉项目流程和代码规范，提高代码质量和开发效率。我的目标是能够独立承担模块的开发任务，有效沟通研发需求，并在满足业务需求的同时，探索和提出优化方案。同时，我也会关注我负责的模块的优化空间，思考如何在技术层面支持业务的快速迭代和发展。  **系统架构设计和优化：**我希望在未来三年内，能够具备一定的系统架构设计和优化能力。通过学习和实践，掌握系统性能优化、故障排查和解决等关键技能，成为团队中能够提供系统级别解决方案的技术骨干。  **持续学习和成长：**我会保持对新技术的敏感度和学习热情，通过阅读技术博客、参加技术分享会和在线课程等方式，持续更新自己的知识储备，保持与行业发展的同步。  总的来说，我的职业规划是围绕直播电商行业的发展趋势，深耕技术，积极贡献项目，并不断提升自己的系统设计和优化能力。 | | | |