**迭代评估报告（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2024.08.08

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 1 | 项目名称 | UniGPT - v2.0 |
| 迭代名称 | 第三次迭代 | 实际起止日期 | 2024.07.17 – 2024.08.08 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 实际起止日期 | 质量 | | 1 | 分析当前版本的需求 | 7.17 | 优秀 | | 2 | 进行微服务架构的设计 | 7.17-7.19 | 优秀 | | 3 | 微服务架构实现（Plugin User部分） | 7.20-8.1 | 良好 | | 4 | 微服务架构实现（Chat Bot部分） | 7.20-7.29 | 优秀 | | 5 | Kubernetes技术学习 | 7.17-7.18 | 优秀 | | 6 | 在云服务器上部署Kubernetes并进行应用 | 7.19-7.31 | 良好 | | 7 | Nginx与Redis技术学习 | 7.17-7.18 | 优秀 | | 8 | 在云服务器上部署Nginx与Redis | 7.19-7.29 | 优秀 | | 9 | 后端测试 | 8.1-8.7 | 良好 | | 10 | 插件无服务代码实现 | 7.30-8.5 | 良好 | | 11 | 端到端测试 | 7.30-8.3 | 优秀 | | 12 | 在云服务器上部署Kafka | 8.2-8.3 | 良好 | | 12 | 性能测试 | 8.6-8.7 | 优秀 | | 13 | 集成测试 | 8.4-8.7 | 良好 | | 14 | 在Kubernetes上部署微服务后端 | 8.4-8.7 | 优秀 | | 15 | 代码与文档评审，编写迭代总结报告 | 8.7-8.8 | 优秀 | | 16 | 编写项目总结报告 | 8.7-8.8 | 优秀 | | 17 | 最终答辩PPT的制作 | 8.8 | 优秀 | | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）   1. 问题：项目验收提前，小组成员出现生病、电脑损坏等突发情况，进度风险严重。   变更：延迟部分任务的截止时间，舍弃部分优先级较低的需求，优先确保高优先级任务。   1. 问题：Kafka部署过程中出现bug，始终无法找到原因。   变更：由于进度风险严重，决定暂停Kafka部署，仅实现Kafka的一部分应用。   1. 问题：Redis缓存更新出现异常。   返工：修改相关代码，将“更新缓存”改为“evict缓存”，确保功能正常实现。   1. 问题：微服务后端与Nginx结合，debug过程耗时长。   变更：综合利用服务器、本地代码、Apifox等，降低debug难度。 | | | |
| 经验和教训：   1. 遭遇验收提前的进度风险，及时进行调整。舍弃部分优先级较低的需求，优先确保高优先级任务。 2. 参考已有的设计和功能，可以提高开发效率和减少开发的复杂度。 3. 在开发过程中，及时进行代码评审和自动化代码质量检查，能够提高代码的可读性和可维护性。 4. 进行多种形式的测试，确保产品的稳定性与性能。 | | | |