附件2

## 陇东学院毕业论文（设计）任务书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | 基于Cloud Native 的微服务治理-标签路由能力的设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 姬世文 | 专业 | 计算机科学与技术 | 学号 | 2020051109 |
| 指导教师 | 谭方 | | 职称 | 教授 | |
| 内容摘要（主要应解决的问题、难点）：  随着微服务架构的流行，微服务治理变得越来越重要。在国内，微服务治理主要由 Dubbo 和 Nepxion 等框架提供支持，辅以 Spring Cloud Alibaba 的部分治理能力。然而，这些框架在处理微服务应用集群时仍存在一些限制。特别是在处理微服务的区域亲和性路由和标签路由等场景时，现有的框架仍然缺乏直接的支持。  目前，为了实现微服务的区域亲和性路由和标签路由等功能，企业往往不得不依赖于一些常见的网关，如 Apisix、Kong 和 ShenYu 等。这给微服务治理带来了一些困扰，因为必须同时依赖网关和 Dubbo 等中间件来实现治理能力，缺少了在 SDK 层面直接进行治理的能力。  因此，本论文选题旨在基于云原生的场景下完成 SDK 层面的微服务治理，重点关注标签路由能力。通过使用和 Cloud Native 相结合，可以更好地管理和治理微服务应用集群，并直接在 SDK 层面提供标签路由的能力，避免了对网关和其他中间件的依赖。这样可以提高微服务治理的灵活性和效率，并为企业在面对复杂的微服务架构时提供更好的支持。  本论文将探讨如何基于Cloud Native的理念和技术，设计和实现一个具备标签路由能力的微服务治理方案。通过分析现有的微服务治理框架和标签路由的相关研究，结合实际企业的需求和挑战，将提出一种创新的解决方案，并进行实验和评估，以验证其有效性和可行性。 | | | | | |
| 主要任务：  1.系统的开发背景分析。  2.需求分析，含可行性需求分析和功能需求分析。  3.系统的实现。  4.系统测试。  5.毕业论文的撰写。 （可加页） | | | | | |
| 进度安排：  2023年6月10日—2023年7月10日：确定毕业论文题目；  2023年7月11日—2023年7月25日：下达任务；  2023年7月26日—2023年9月05日：根据下达任务，查阅文献，收集材料；  2023年9月06日—2023年9月30日：课题总体分析，撰写开题报告并提交开题报告和任务书；  2023年10月01日—2023年12月30日：完成毕业设计；  2024年01月01日—2024年01月15日：修改完善设计；  2024年01月16日—2024年03月02日：提交论文初稿；  2024年03月02日—2024年03月25日：修改并提交论文二稿；  2024年03月26日—2024年04月10日：修改并提交论文三稿；  2024年04月10日—2024年04月25日：修改并提交论文终稿；  2024年04月26日—2024年05月05日：整理所以毕设相关资料并提交，制作答辩ppt准备参加论文答辩。  （可加页） | | | | | |
| 需提交的文档及具体要求：  1.开题报告和任务书  2.系统的源文件和系统配置说明  3.毕业论文第1、2、3稿和终稿，  4.查重报告。  5.毕业手册  6.参考文献  7.自查自评表  （可加页） | | | | | |

指导教师签字： 年 月 日

注：任务书作为论文（设计）过程资料装入档案袋；