毕业论文整体框架

-《基于状态反馈负载均衡策略的区块链服务平台设计与实现》

**ABSTRACT**

1. **绪论**
   1. 研究背景

(内容：

a. 描述私募股权是什么？

b. 为什么要构建私募股权平台？构建私募股权平台需要考虑的问题？

c. 区块链是什么？区块链为什么可以解决构建私募股权平台所遇到的问题？

d. 区块链作为底层技术构建私募股权平台过程中会遇到什么问题？

e. 如何解决以上问题？)

1.2 国内外研究现状

a. 私募股权相关研究

b. 区块链应用相关研究、包括落地应用

c. 分布式应用架构相关工作，SOA 微服务等相关研究

d. 云计算中负载均衡相关工作

1.3 主要工作和创新点

a. 提出一种基于微服务思想的面向私募股权的区块链服务平台设计方案

b. 基于容器化技术思想构建了一种灵活的底层区块链服务平台

c．基于区块链技术的自身特点提出了一种状态反馈负载均衡策略

d. 实现了面向私募股权的区块链服务系统

1.4 篇章结构

1. **相关工作及技术背景**

2.1 区块链技术

2.1.1 区块链架构(包括区块链技术架构与区块链结构)

2.1.2 区块链智能合约(描述区块链智能合约是什么？工作流程？特点等)

2.1.3 区块链应用方式(介绍区块链技术一般采用什么方式应用，介绍超级账本和以太坊平台，着重介绍以太坊)

2.2 容器化技术

2.2.1 Docker的架构

2.2.2 容器的编排技术Docker-Compose

2.3 微服务技术

2.3.1 微服务技术思想(包括优缺点等)

2.3.2 微服务技术架构(介绍微服务架构中应该有哪些模块，这些模块的作用)

2.3.3 微服务解决方案(介绍SpringCloud Alibaba, 同时简单对比Dubbo+Zookeeper与SpringCloud Netflix)

2.4 负载均衡技术

2.4.1 云计算中的负载均衡模型

2.4.2 状态反馈负载均衡模型

2.5 小结

1. **基于微服务的区块链服务系统架构设计**

3.1 区块链技术在私募股权场景应用分析

3.2基于状态空间的反馈负载均衡策略

3.3 面向私募股权的区块链服务系统设计

3.3.1 系统设计目标及原则

3.3.2 系统的整体架构

4.4 小结

1. **面向私募股权的区块链服务系统的实现**

4.1 系统业务组件

4.1.1 写操作服务

4.1.2 读操作服务

4.2 系统功能组件

4.2.1 API网关

4.2.2 服务注册中心

4.2.3 熔断保护

4.3 区块链服务平台

4.4 负载均衡器

4.5 小结

1. **实验**

5.1 系统功能评估

5.2 系统性能对比实验

5.2.1 相关架构与算法

5.2.2 实验数据

5.2.3 评估指标

5.2.4 实验结果

5.3 小结

1. **总结与展望**

6.1 工作总结

6.2 展望

**参考文献**

**致谢**