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

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以太坊服务平台设计方案

b. 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，并将该负载均衡策略应用到基于Docker思想构建了一种灵活的底层区块链服务平台

c. 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(简要介绍，仅介绍我要用到的部分)**

2.1 以太坊技术

2.2 Docker技术

2.3 微服务架构

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**