写作注意图文并茂，同时对每一个图片都要给说明，详细设计和实现要给出流程图等。

微博系统的设计与实现 写作大纲

题目方面，微博系统太大了，因此要加上一个定语，可以是面向企业级的这种范围，或者就是基于xxx技术的，否则就是太大了，不好完成。

第一章 绪论

1.1 研究背景与意义

1.2 本课题的研究进展 1.3 本文的主要工作和研究内容[注意第一章是八股文，严格按照学院模板]

第二章 微博系统概述

2.1 系统用例分析

2.2 功能模块介绍

第三章 微博系统的架构设计

3.1 系统架构解析

3.2 开发框架及工具介绍

3.2.1 Ruby On Rails 框架

3.2.2 MySQL 数据库

3.2.3 部署服务器

第四章 微博系统的详细设计及优化

4.1 数据结构设计

4.1.1 数据表结构

4.2异步消息框架的设计[注意标题一定是一个名词]

4.2.1 异步消息系统介绍

4.2.2 集成异步消息框架

4.2.3 性能对比测试

4.3 缓存机制的设计提高性能

4.3.1 Memcached缓存框架介绍

4.3.2 集成缓存方案

4.3.3 性能对比测试

4.4.数据库分库技术的设计

4.4.1 MySQL 分库方案介绍

4.4.2 分库之后的性能分析

[注意本部分的写作要和第三章的架构设计相匹配]

第五章 微博系统的测试与验证

给出一个至少是功能性测试，最好提供性能方面的，辅助你的工作意义。

第五章 结论与展望

1. 总结

2. 展望

参考文献