**北 京 邮 电 大 学**

**研 究 生 论 文 阶 段 报 告**

学 号 2011127136

姓 名 赵炜

申请学位 工程硕士

专业名称 软件工程

研究方向 企业信息化

导师姓名 吴国仕

所在院系 软件学院

报告日期： 2016 年 1 月 13 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 | | 企业移动协同云办公系统——工作圈的设计与实现 | | | |
| 评  定  小  组  成  员 |  | | 姓 名 | 职 称 | 所在单位名称 |
| 组 长 | | **郭文明** | **副教授** | **软件学院** |
| 成 员 | | **李朝晖** | **副教授** | **软件学院** |
| 成 员 | | **程保中** | **教授** | **软件学院** |
| 成 员 | | **王安生** | **教授** | **软件学院** |
| 成 员 | | **吴国仕** | **教授** | **软件学院** |
| 报告记录（包括报告内容、评定小组的提问及研究生的回答）：  **一、 论文工作进展及阶段性成果：**  根据开题报告的要求，课题论文的工作进展及阶段性成果如下。  对课题的背景进行调研，针对企业协同办公发展的历史进行了研究与总结。针对历史的研究与对现状的总结提出了目前企业协同办公的痛点与解决方案。深入了解了分布式的思想，研究了在移动互联网上应用的几个较为先进的分布式组件。结合前面提到的痛点与解析方案对工作圈进行需求分析，同时分析了工作圈的非功能性需求。完成了工作圈的总体设计，解决了多服务的集群横向动态扩展的问题和大量用户高并发下的数据持久化性能的问题。同时从工作圈系统的功能模块，数据模型，接口设计等几个方分别对工作圈进行了详尽的说明。  接下来，主要完成的任务有：  工作圈主体技术架构的实现。根据对工作圈潜在大量用户有可能产生的性能需求，来进行高性能的分布式组件的实现。  工作圈业务子模块的实现。根据需求和设计划分的子模块。结合上一步的技术框架进行实现。  结束语，对工作圈技术架构的不足之处进行讨论，对企业协同云办公的未来进行展望。  **二、论文后期工作**  论文的后期工作将主要完成实现工作圈的技术需求与业务需求。重点对工作圈系统的技术架构与业务逻辑进行设计与实现。将从数据结构，业务逻辑以及界面设计上进行讨论与实现。 | | | | | |

|  |
| --- |
| **三、专家提问**  **1、论文工作中遇到的主要技术问题是什么？**  答：遇到的主要问题，一个是分布式服务的动态扩展与高可用的问题，为了提高性能和服务的稳定性提出使用分布式思想来构建这个系统，如何保证各服务节点是可用的，而且用户的请求是平均分配到各节点进行处理。二是对持久化数据的分片策略，数据分片的策略不同，对应的场景也不一样，为了能满足实际的业务需求，论证了三种不同的分片策略的优劣并结合其中的两种作为了工作圈实际应用的分片策略。  **2、能否按计划完成论文工作？**  答：能。因该项目是已经经过开发并通过测试，服务已经被30万家企业的近100万用户实际使用中。论文工作会根据当初项目开发的实际情景进行回顾，并详细进行分析论述，不会有大的问题，故能如期完成论文工作。 |
| 评语：  能否按期完成论文：  成绩评定：  组长签名：  年 月 日 |

说明：

1．请认真填写此表，以便上交后记入相应学分及审定答辩资格。

2．成绩评定为“通过”或“不通过”。