# 北方民族大学奉科毕业论文 (设计) 开题报告书

题目	基于 web 的人力资源管理系统的设计与实现
	项目和资源池管理模块的设计与实现

院(系)名 称:	计算机科学与工程学院	
学 生 姓 名:	杨富超	
学 号: <u></u>	20142094	
专 业:	计算机科学与技术	
指导教师:	于千城	

### 北方民族大学教务处制

## 北方民族大学本科毕业论文(设计)

#### 开题报告书

2017年 12月 20日

姓	名	杨富超	系(部)	计算机科学与工程学院	课题性质	毕业设计
学	号	20142094	专业	计算机科学与技术	课题来源	假拟题目
题	目	基于 web 的实现	人力资源管理	理系统的设计与实现项目	目和资源池管	<sup></sup>

本次毕业设计,我们的工作任务是设计并实现一个基于 web 的人力资源管理系统 LZ-HR,支撑人力资源管理部门的日常管理工作和特殊处理工作的运行。LZ-HR 系统由 10 个主要功能模块组成,分别是:用户管理模块、人员管理模块、机构管理模块、休假管理某块、考勤管理模块、招聘管理模块、出差和报销管理模块、固定资产管理模块、项目和资源池管理模块和个人查询中心模块。我负责项目和资源池管理模块的设计与实现,项目和资源池管理模块提供的功能包括:管理人员、成员管理、小组管理、项目调度和筹备,项目人员需求,调回资源池。

#### 一、选题的目的、意义(含国内外相同领域、同类课题的研究现状分析):

在互联网快速发展的背景下,结合企业的需求,对人事信息管理进行了设计与实现,旨在为企业提供更加便捷、高效、个性、多样的人事信息管理服务,提高企业人事信息管理效率,增强企业核心竞争力。为了削减成本、提高效率以及更好地为决策层服务,通过资源池可以更有效的对人员进行合理调配和管理。建设高效的人力资源管理系统,将使人们从原始、复杂的人事管理中解脱出来,极大提升管理水平,从而推动企业的快速发展。

目前国内外的企业管理软件状况:国际上的人力资源管理系统性能稳定,相对要求企业业标准化,功能齐全,基本包括了企业管理,日常运营的各个模块。前期需求沟通齐全,后期很少出错,后期优质服务而费用昂贵,成本高,使用起来复杂。国内人事管理系统价格要便宜点,可是容易出 BUG。针对目前企业用手工方式进行人事管理时特别容易出差错,同时国内外的人事系统大而周全,而费用贵,并且都与自身的一些平台产品绑定,用户很难利用这些产品进行自己的二次开发,而且还存在对二次开发支持不足等存在一些问题。可以通过资源池,对企业的信息应用系统的资源需求进行分析,采用资源利旧、逐步集中的方式,根据功能的不同设计布局,在企业现有的网络环境下完成搭建资源池,为企业提供信息系统所需的计算、网络、存储资源。项目和资源池模块是我参考了线程池的原理而提出的一个方法,能够通过资源池里人员信息来掌握公司人员的动向以及状态,从而有效地对人员进行合理的管理和调配。

#### 二、 本课题的基本内容:

**课题任务**: 我主要负责项目和资源池管理模块的设计与实现,项目和资源池管理模块提供的功能包括:

- 1) 管理人员: 该功能主要实现对公司员工进行管理。
- 2) 成员管理: 该功能主要实现对小组员信息进行维护和管理。
- 3) 小组管理: 该功能实现了对项目组信息的管理和维护。
- 4) 项目调度和筹备:该功能主要实现了对不同项目分别进行管理,促进项目各方面的沟通和交流。
- 5) 项目人员需求: 该功能主要能够展示各个项目所需的资源,方便与各个管理层合理调用资源。
- 6) 调回资源池: 该功能实现了根据项目当前所处的状态对人员进行管理。

**实现途径及方法:** 本课题将会使用 Spring Boot 框架来实现人力资源管理系统中的项目和资源池管理模块。使用 MySQL 作为储存用户信息的数据库,使用 MongoDB 作为存储系统日志信息的数据库。

**重点研究内容**:能够清晰显示项目的运行状态,公司人员可以根据资源池的状态合理的进行人员调度。

#### 实施步骤:

- 1)初始研究:确定课题的科研目标,规划项目实施步骤。对类似软件进行分析、观察、了解。
- 2)问题描述:对初始问题的界定进一步细化,分析项目实施的可行性,构筑研发环境, 对项目功能模块进行细化。
- 3)需求分析:分析系统的功能需求和非功能需求,采用 UML 等面向对象的建模方式描述系统的需求。
- 4) 系统设计: UI 界面设计包括数据模型设计、视图模型设计、控制器模型设计,后台网络设计,网络数据请求。主要基于 MVC 的设计思想。
- 5) 系统实现:选用 Spring Boot 框架,用 Eclipse 软件实现系统的编写和发布,使用 MySQL 和 MongoDB 数据库对数据信息进行存储。
  - 6) 原型版本的运行与测试: 设计测试用例,分析测试结果。

#### 实施计划:

进 度 安 排					
序号	毕业论文(设计)工作进度	日期 (起止周数)	%		
1	查阅相关资料,熟悉编程环 境,系统总体分析	一、二、三	20		
2	确定数据结构、建立数据字 典,进行模块划分	四、五、六	20		
3	进行相应规范化设计,完成程 序的编码和调试	七、八、九	10		
4	对程序进行优化,编写应用实 例对系统进行测试	+、+-	20		
5	撰写毕业论文	十二、十三、十四	20		
6	毕业设计答辩	十五	10		

#### 三、推荐使用的主要参考文献:

- 1. 张大正. 人力资源管理信息系统的设计与实现[D]. 吉林大学,2016-05.
- 2. 李俊. 基于 UML 的建模工具的设计及关键技术的研究[D].中南大学,2009.
- 3. 路雯雯. 支持前后端分离的 JavaScript 开发框架的研究及在内容管理系统中的应用[D].山东大学,2017.
- 4. 辛笛.云资源池关键技术浅析[J].电子科学技术,2017,04(04):164-166.
- 5. 沈志豪,梅峰,蒋鸿城,戚伟强,倪阳旦.资源池虚拟化技术的应用研究[J].电力信息与通信技术,2015,13(03):39-44.
- 6. 巩清林. 企业人力资源管理信息系统设计与实现[D].电子科技大学,2013.
- 7. 季军. 基于 MongoDB 的云资源管理系统设计与优化[D].西安电子科技大学,2014.
- 8. 郑玉. 企业人力资源管理系统的研究与实现[D].天津大学,2015.
- 9. 韩彤.高新技术企业人力资源管理信息系统分析设计与研究(D].东北大学,2002.7
- 10. 沈姝. NoSQL 数据库技术及其应用研究[D].南京信息工程大学,2012.
- 11. 王永和,张劲松,邓安明,周智勋.Spring Boot 研究和应用[J].信息通信,2016(10):91-94.

#### 四、 指导教师意见:

五、院(系)审查意见:

题目难度适中,	工作量适中,	该生能够认真思考与	毕业设计任务,	积极查阅相关文献,	对
毕业设计任务能够准	确理解, 所写	5开题报告内容正确,	可以开题。		

签章:

年 月 日

签章:

年 月 日