# 概述

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、休假管理模块、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。

## 课题开发背景

人力资源管理是指企业的一系列人力资源政策以及相应的管理活动，就是通过使用现代化的管理手段，对人和事进行相应的管理，最终能够促进企业目标的实现。

人力资源管理系统是一个企业单位必不可少的组成部分，它能够代表一个企业的发展状况，它所管理的内容对一个企业的管理者和决策者来说都是至关重要的，但以往大多数的的公司都是采用传统的人工的方式去管理文件档案，就单单在人员管理这方面就存在很多缺点，如：效率低、安全性差、时间一长就会产生大量的文件和数据积压，这对于人员信息的查找、更新和维护都带来了不少困难。所以应该在人员管理方面为用户提供充足的信息和快捷的查询手段，以帮助企业领导了解企业现有的人力资源状况，可使管理者快速高效的完成企业日常事务中的人事工作，降低人力资源管理的成本。

## 国内外研究现状

目前知名的传统的人力资源管理系统有:德国SAP公司开发的SAP BusinessOne、Oracle公司开发的ERP、用友公司开发的U9[1]。但是传统的HR系统属于一锤子买卖，服务常被客户抱怨，因为管理软件不像快消品等实物，用了就没了，理论上是一直存在的，如果光靠维护服务来收取老客户的服务费，比较困难。随着应用软件的成熟，提供基于互联网的全新软件服务模式-SaaS模式，SaaS提供商为企业搭建信息化所需要的所有网络基础设施及软件、并负责所有的前期实施、后期维护等一系列服务。国内SaaS模式下的HR系统有i人事、智思云、北森、钉钉智能人事、E成、大易、薪人薪事等[2]。

传统的HR系统适合大企业，注重的是投入、使用和控制但功能相对更灵活，不存在租赁费。而SaaS模式下的HR系统适合中小企业，客户不用购买服务器，不需要人员维护服务器，实施服务终身免费，软件许可费用远远低于传统的HR系统。而传统HR系统，每年的服务费按软件报价的15%-20%收取[3]。

对于人员管理这个模块，就拿钉钉智能人事来说，它是专门为中小企业高效管理员工，打造的智能工具，智能人事可以实现云端统一管理花名册，自动提醒员工生日、转正日期；根据智能人事周报，可以随时随地了解公司人事状况，但是如果离职人员不及时退群或无人员处理追踪导致人员内部信息泄露[4]。

## 选题特色，采用的技术平台路线

本课题通过B/S模式工作，具体涉及到浏览器、Web服务器和数据库服务器。基于J2EE平台，主要使用SpringBoot+React.js实现前后台的功能，MySql、MongoDB做数据库服务器。使用Eclipse软件进行系统的开发和维护、Visio建模。

首先，后台采用SpringBoot，其设计的目的主要就是简化了Spring应用的搭建和开发过程，使用特定的方式进行配置，从而使开发人员不再重新定义配置文件。使用SpringBoot主要的好处有：

1. 创建独立的Spring应用程序
2. 有嵌入的Tomcat,不需要部署WAR文件
3. 自动配置Spring
4. 没有代码生成和XML配置

其次，前台采用React，它是由Facebook推出的一款产品，，它的设计理念极其独特，目前看来非常受欢迎，它结合Antd Design,共同构建前台页面，它的优点有：

1. 能够实现服务器端的渲染，便于优化搜索引擎
2. 代码更加模块化，重用代码更容易
3. 虚拟DOM(virtual-dom)，性能更好
4. 每个小组件仅仅包含自身的逻辑，易于维护

再次，数据库使用的是Mysql、mongoDB。MongoDB是一个分布式、开源、高性能、无模式的文档存储数据库，是当前Nosql数据库比较热门的一种。使用mongoDB的优点有：

1. 面向集合存储，易存储对象类型的数据
2. 支持动态查询
3. 支持复制和故障恢复

最后，代码编辑工具采用Eclipse, Eclipse要比Myeclipse运行快，而且占用内存少，影响机子速度因素小，最主要的是eclipse不收费，现在Myeclipse大部分都收费,破解版也不好找。

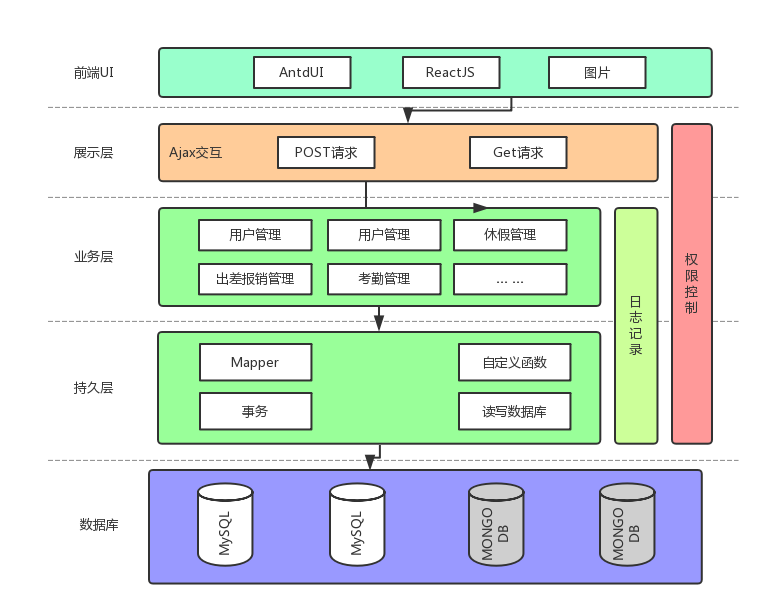


图1-1 软件体系结构图

如图1-1所示，本课题人力资源管理系统主要体系分为5层：前端UI、展示层、业务层、持久层、数据库。展示层主要进行前后台交互，业务层用来处理前台发来的请求并且调用持久层。

## 术语和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| 术语和缩略语 | 解释 |
| DOM | 文档对象模型 |
| Nosql | 非关系型数据库 |
| SaaS | SaaS是Software-as-a-service（软件即服务）。SaaS提供商为企业搭建信息化所需要的所有网络基础设施及软件、硬件运作平台，并负责所有前期的实施、后期的维护等一系列服务，企业无需购买软硬件、建设机房、招聘IT人员，即可通过互联网使用信息系统。就像打开自来水龙头就能用水一样，企业根据实际需要，向SaaS提供商租赁软件服务[5]。 |
| MongoDB | MongoDB  是一个基于分布式文件存储的数据库。由[C++](https://baike.baidu.com/item/C%2B%2B)语言编写。旨在为WEB应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。是一个介于[关系数据库](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93)和非关系数据库之间的产品，是非关系数据库当中功能最丰富，最像关系数据库的[6]。 |