# 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。我负责个人查询中心模块的设计与实现个人查询中心模块提供的功能包括：基本信息查询、合同查询、工作变更查询、岗位查询、调薪查询、薪资福利查询和笔记本补贴查询。

## 课题开发背景

人力资源是指在企业中能够被企业所用，并且可以为企业带来价值的人。在这里人力资源不仅仅指劳动力，也指能创造价值的技能，经验等一系列能力的总称。所以企业致力于让员工发挥更大的作用，让员工对企业产生归属感，满足企业未来发展需求，保证企业目标与员工的发展完美融合到一起。又要快速方便的管理人力资源，那么基于B/S架构的人力资源管理系统就是现如今人们重点研究的对象。

随着企业的不断发展，员工越来越多，企业中关于人员的信息就会不断增加，如何处理这些信息并且在这些信息中找到有用的信息就成了一大难题。这必然导致公司在人力资源上面付出的成本越来越高昂，那么人力资源管理系统就应运而生了。而我做的个人查询中心这个模块则是直接面向所有员工的，它可以让员工更清晰快捷地看到自己的岗位，薪资，福利等信息，并且允许员工去申请假期，从而激励员工，让员工更加的积极地去工作，让以往繁琐的申请流程简化，加快工作效率。

## 1.2 国内外现状

国外的传统人力资源管理系统有SAP，Oracle等，国内SaaSHR系统有I人事、钉钉、智思云、北森、E成、大易、dayHR、金柚网、薪人薪事等。HR系统具备天然的SaaS便利，虽然说人力资源管理本身有太多的柔性，但是基本业务运作还是比较固定的。[1]传统HR系统与现在新兴的SaaSHR系统各有优缺点，传统HR软件的功能不是以员工为中心设计的，实际作用与人力资源管理的根本目标脱节，使用门槛和成本高，但是系统相对安全。[2] SaaS费用低，不需要专业人员维护，并且公司在人力资源这一部分上不需要花太大的精力，而且软件开发周期短，便于升级。[1] 对于个人查询中心这一模块来说，它是用户查询个人信息的入口，是人力资源系统中不可缺失的部分。例如阿里的钉钉人事，该软件的通讯录模块充当了个人查询中心这一角色，但是员工离职后，不能及时退出对应的通讯组，这就有可能造成信息泄露，存在一定安全隐患，并不适合所有企业。所以个人查询中心不仅要提供良好的用户体验，还必须保证数据的同步和安全。

## 1.3 选题特色，采用的技术平台路线

本课题项目通过B/S模式工作，具体涉及浏览器、Web服务器和数据库服务器。基于J2EE平台，采用Microsoft公司的Windows做系统平台，Chrome浏览器，Apache公司的Tomcat8.0做Web服务器，MySQL加MongoDB做数据库服务器，使用Eclipse软件进行系统的开发与维护，后台框架为Springboot前台框架为react，使用前后台分离的方式来实现本系统。本系统的体系架构如图1-1所示。



图1-1软件体系架构图

人力资源管理系统总共分为5层分别为：前端UI，展示层，业务层，持久层，数据库。前端UI用来展示数据，用AdtdUI来实现。展示层用来进行前后台数据交互，业务层用来处理前台发来的请求并且调用持有层，持久层将数据从数据库中取出或者放入。展示层，持久层，业务层用Springboot来实现。数据库用MySQL和mongod存放数据。权限控制控制展示层，业务层和持久层。日志记录业务层和持久层产生的日志。

前后台分离的工作模式相比于以前的传统模式来说，它对于服务器的压力变小了，后台服务器不用来处理前台的数据，它把数据处理交给js来做。把工作明确化，让前端人员专注于前台工作，后台人员专注于后台工作。

MongoDb数据库是目前比较流行的NoSQL数据库，它相比MySQL这种传统的关系型数据库来说MongoDB数据库扩展性较高,面向集合储存易储存对象类型的数据，模式自由，包含内部对象存储操作方便快捷。

Springboot相对于以前spring+springMVC来说，简化了大量的配置信息。没有以前的大量的xml配置文件，，不用担心jar包的版本问题，为开发者省去了大量的时间加快了开发效率。

React是一个组件化的前端框架，它复用新高，速度快，跨浏览器兼容，代码更加模块化可维护性高。相对于Angular来说它是一个轻量级框架，所以快一些。

## 1.4 术语和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| 术语和缩略语 | 解释 |
| 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[3] |
| NoSQL | NoSQL是Not Only SQL，泛指非关系型的数据库。 |