

## 摘 要

随着当今企业人员数量不断增加、分工的不断细化、各行业间联系的不密切。对人事管理的要求也不断提高 实现人事管理自动化 无疑将带来高效率的企业。人员是企业生存的主要元素 人员的增减、变动将直接影响到企业的整体运作 企业每天都要涉及到人员问题。企业员工越多、分工越细、联系越密 所要做的统计工作就越多 人事管理的难度就越大。最初的人事管理采用人工方式 记录量大 易出错。人事管理系统就是用电脑代替大量的人工记录 完成众多信息的处理 方便、准确度高 且可以长期保存。人事管理系统 为个人提供资料查询服务 为企业提供工员分工等服务。旧式的用纸介材料来记录的人工管理方式已不合适现代企业的发展了 实现人事管理的系统化、规范化、自动化 将成为现代公司管理人员的首选。本系统基本上能满足现代企业人事管理的需求 人事管理系统中使用各种表格 保存相关的人员信息 方便查询、浏览、修改等操作。工资管理系统的前提是一定要有员工的在职作为基础 在使用的时候一定要保证员工在职的人事信息数据库。

本毕业设计的内容是设计并且实现一个基于 web 技术的人事管理系统，故而系统主要以j2EE 作为开发基础，主要使用了struts2+spring+hibernate 等多种框架的结合使用，用myeclipse作为开发工具，以MYSQL 作为数据库，以Macromedia 公司的 Dreamweaver 作为界面美化工具，使用JAVA 语言开发，页面采取 JSP 动态页面开发技术。该系统界面简单、操作方便，容易维护。

**关键词：** 人事管理系统, S.S.H(Struts ,Hibernate ,Spring),JAVA ,JSP



**全套源码加153893706**

## ABSTRACT

With the increasing volume of business personnel, the division of labor unceasingly thin, the constant close links between various sectors. On the personnel management requirements are also rising the personnel management automation will undoubtedly bring efficient enterprise management. Personnel are the key elements of business survival personnel change, change will directly affect the enterprise's whole operation enterprise every day to involve staff problems. More employees, the more detailed division of labor, the more closely linked have more work to do statistics personnel management difficulty is greater. Initial personnel management using artificial means recording a large amount of error-prone. Personnel management system is to use the computer to replace the massive artificial record completed numerous information processing convenience, high accuracy and can be preserved for a long time. Personnel management system for individuals to provide information services for the enterprises to provide workers Division of labor services. Old use paper material to record artificial management is not suitable for modern Enterprise Inc development realizing personnel management systematization, standardization, automation will become the Modern Corporation management preferred. This system can basically meet the needs of modern enterprise management personnel personnel management system using a variety of forms keep relevant personnel information query, browse, modify convenient operation. Salary management system is the premise must have a staff in-service as a basis when in use must ensure that staff in-service personnel information database.

The content of graduation design is to design and implement a web based personnel management system, so the system is mainly to j2EE as a development base, the main use of struts2+spring+hibernate and other frame used in combination, using MyEclipse as a development tool, using MYSQL as the database, with Macromedia's Dreamweaver as the interface landscaping tools, the use of JAVA language development page JSP, adopt dynamic page technology. This system interface is simple, convenient operation, easy maintenance.

**Keywords:** Personnel management system , Struts , Hibernate, Spring, JAVA, JSP

# 目录

摘 要 .....	I
ABSTRACT .....	II
1 绪 论 .....	1
1 绪论 .....	1
1.1 课题研究的背景 .....	1
1.3 课题研究的意义 .....	2
2 系统的开发环境及技术简介 .....	3
2.1 系统开发环境 .....	4
2.1.1 MyEclipse .....	4
2.1.2 数据库简介 .....	4
2.1.3 Tomcat .....	5
2.2 系统开发的思想与技术 .....	5
2.2.1 JSP 技术与 MVC 模式以及系统的基本框架 .....	5
2.2.2 S.S.H 框架的优点 .....	5
3 系统总体设计 .....	8
3.1 总体功能模块 .....	8
3.2 系统管理员功能模块 .....	8
3.3 总经理的功能模块 .....	9
3.4 部门经理的功能模块 .....	9
3.5 员工的功能模块 .....	10
3.6 系统业务描述 .....	10
4 系统详细设计与实现 .....	12
4.1 系统和数据库的配置 .....	12
4.2 概念模型设计 .....	12
4.3 数据库逻辑模型 .....	13
4.4 数据库表结构 .....	13
4.5 平台数据表的设计 .....	14
5 系统功能实现 .....	17
5.1 程序的类图 .....	17
5.1.1 部门 Depart 类图 .....	17
5.1.2 基本信息 Baseinfo 类图 .....	17
5.1.3 签到 Checkin 类图 .....	19

5.1.4 用户 Userbean 类图 .....	20
5.2 程序的流程图 .....	21
5.2.1 部门模块程序流程图.....	21
5.2.2 基本信息模块程序流程图 .....	22
5.2.3 用户模块程序流程图.....	23
5.3 系统功能实现的主要框架 .....	24
5.3.1 SSH 框架 .....	24
5.3.2 hibernate 配置文件 .....	24
5.3.3 struts 配置文件 .....	25
5.3.4 spring 配置文件 .....	27
5.4 系统功能实现的主要模块 .....	27
5.4.1 用户注册页面.....	28
5.4.2 系统管理主页面 .....	29
<b>6 系统的调试与测试 .....</b>	<b>32</b>
6.1 软件测试的目的.....	32
6.2 软件测试的任务.....	32
6.3 测试环境 .....	32
6.4 测试环境的配置.....	33
6.4.1 创建安装项目 .....	33
6.4.2 添加项目输出 .....	34
6.4.3 运行项目 .....	36
<b>结束语 .....</b>	<b>37</b>
<b>致 谢.....</b>	<b>38</b>
<b>参考文献 .....</b>	<b>51</b>

# 1 绪 论

## 1 绪论

### 1.1 课题研究的背景

随着社会的进步、随着计算机技术的飞速发展 计算机在企业管理中应用的普及 利用计算机实现企人事信息的管理势在必行。人事管理是现代企业管理工作不可缺少的一部分 是适应现企业管理尺度的要求、推动企业劳动人事管理走向科学化、规范化的必要条件。 企业人事管理信息系统是一个现代化的企业在竞争中立于不败之地的必要部分 它能够为管理人事工作提供充足的信息和快捷的查询手段。因为人事管理本身是一项琐碎 复杂而又十分细致的工作，核算的工作量很大 一般不允许出错，如果使用传统人工的方式管理文件档案 不仅耗费大量的时间和精力 而且工作效率低 保密性差 另外时间过长 将产生大量的文件和数据 这对于查找 更新和维护都带来了不少的困难 而且容易丢失信息。为了保证人事信息的准确无误、快速输出而且还可以利用计算机对有关的各种信息进行统计 例如 检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高人事工资管理的效率，也是企业的科学化、正规化管理，与世界接轨的重要条件 。 人事管理系统应运而生 成为利用计算机实现企业人事工资管理的基本。利用计算机进行信息控制和数据处理 不仅提高了工作效率 而且大大的提高了其安全性。本系统就是为了管理纷繁复杂的人事档案信息而设计的。

### 1.2 国内外研究的现状

企业人事管理是企业管理的一个重要内容，随着时代的进步，企业也逐渐变得庞大起来。如何管理好企业内部员工的信息，成为企业管理中的一个大的问题。在这种情况下， 一个可以规范化，自动化的企业人事管理系统就显的非常必要。 最初的人事管理，都是靠人力来完成的。当企业规模比较小的时候，人力可以完成，随着企业的规模越来越大，企业的员工认输也越来越多，依然维持着人力进行人事管理，必然会造成工作效率低，工作错误增高的问题。 六十年代初期 计算机技术就开始应用于数据库的管理 形成了初期的信息系统。但是由于当时计算机硬件系统较弱 限制了软件系统的发展 信息系统只是简单的数据的集合。进入七十年代以后 由于计算机硬件和软件技术的飞速发展 尤其是大容量存储设备——硬盘的使用 为空间数据的录入、存储、检索和输出提供了强有力的手段。 一些国家先后建立了许多

不同专题、不同类型、不同规模的各具特色的信息管理系统。九十年代至今是信息管理系统的用户时代。一方面 信息管理系统已成为许多机构必备的工作系统。另一方面 社会对人事管理系统的认识普遍提高 需求大幅度增加 从而导致信息管理系统应用的扩大与深化。信息管理系统成为现代社会最基本的服务系统。我国的信息管理系统也是九十年代初开始快速发展的。经过十余年的发展 我国的数据库管理技术也广泛的应用与各个领域 并且形成了产业化。但是 我们的工厂、企业对信息管理系统的应用比起世界先进水平还相当落后。国内企业与国外企业在对信息技术的认识和应用水平上存在非常大的差距 主要体现在管理和技术基础方面。国外企业是在基本完成了工业化 企业生产经营实现了现代化、规范化、制度化的基础上开展企业的信息化工作 而我国许多企业工业化尚未完成 企业生产经营的组织也尚未实现现代化、规范化和制度化的基础上就进入了信息化阶段。在技术上 我国企业大部分还没有完成机械化和自动化 实施信息化的时间相对较短 积累的经验也相对少。在我国制造业生产力水平较低、设备水平普遍落后于西方发达国家、企业信息化的基础和经验较少的情况下 实施企业信息化的难度是明显大于国外的企业。虽然我们期望用信息化带动工业化 用信息技术促进企业的跨越式发展 但是必须清楚的看到我国企业在管理意识和水平上还是存在的不足 在实施信息化的工作过程中 正确估计信息化的投资风险和效益 抓好企业信息系统的总体规划、制定良好的分步实施策略 设计一个良好的企业信息化整体解决方案。在制定和实施企业信息化整体解决方案时 要对企业信息化工作有统一的思想 and 整体的认识 要建立和形成有效的信息系统设计实施方法 从战略的角度来综合考虑企业信息化工作中在管理、技术、操作层面面临的各种困难。如制定和实施企业信息化整体解决方案需要考虑企业面临的长远目标和当前急需解决问题的矛盾、信息孤岛与系统集成问题 需要协调好信息系统建设与系统运行的关系问题、信息系统升级与已有资源利用问题、信息技术的投资效益评估和风险问题、打基础与提升水平关系问题、信息化对企业现行管理模式和方法的冲击以及相应的管理制度问题。

### 1.3 课题研究的意义

随着信息化社会带给我们的冲击越来越强烈 信息化管理和信息化设备已经深入到我们生活的方方面面 同时 信息时代带给现代企业强烈的冲击 企业管理已经不再满足于在传统的纸质媒体上纪录 而要求更加快速 更加精确的记录企业各部门以及员工的各种信息 而随着基于数据库的网络信息系统的发展 人们已经开始在这个平台上面开发出了成功的企业人事管理系统 而随着企业的不断发展 人事信息的日益庞大 企业人事管理系统的发展也发生着深刻变革 企业决策者要求从系统中了解到目前的人力资源情况 而员工则要求能

够即时的查询自己的当前信息[1]。 企业人事管理系统是当前一个很热门 实用性很强的系统 这里我实现的是它的人员档案管理、培训管理、医保管理和工资管理等模块 把它作为毕业设计的题目 可以把已有的知识用于实践 又可以学到一些新的概念 在这个过程中 可以增加我们的工程经验 对以后的工作学习是一次很有意义的经验积累。该系统主要完成目标是建立一个功能齐全、界面友好、使用方便、能够迅速准确地完成各种人事信息查询、修改等工作。

## 2 系统的开发环境及技术简介

## 2.1 系统开发环境

### 2.1.1 MyEclipse

在开发本平台中所用到的开发工具就是是知名的 java 项目开发工具 MyEclipse。MyEclipse 企业级工作平台 (MyEclipse Enterprise Workbench, 简称 MyEclipse) 是对 Eclipse IDE的一种扩展, 利用MyEclipse, 我们可以在数据库和 J2EE的开发、发布, 以及在应用程序服务器的整合当中极大地提高系统的工作效率。MyEclipse 是一个功能非常丰富的 J2EE集成开发环境, 包括了完备的编码、调试、测试和发布功能, 完整支持HTML,Struts,JSP, CSS,Javascript,SQL,Hibernate.

在结构上, MyEclipse 的特征可以被分为7类: J2EE 模型, WEB 开发工具, EJB 开发工具, 应用程序服务器的连接器, J2EE 项目部署服务, 数据库服务, MyEclipse 整合帮助。

对于以上每一种功能上的类别, 在 Eclipse 中都有相应的功能部件, 并通过一系列的插件来实现它们。MyEclipse 结构上的这种模块化, 可以让我们在不影响其他模块的情况下, 对任一模块进行单独的扩展和升级。

简单而言, MyEclipse 是 Eclipse 的插件, 也是一款功能强大的 J2EE 集成开发环境, 支持代码编写、配置、测试以及除错。

### 2.1.2 数据库简介

数据库使用的是MySQL 开源数据库。

MySQL 的特性: 使用C和 C++编写, 并使用了多种编译器进行测试, 保证源代码的可移植性。支持AIX、FreeBSD、HP-UX、Mac OS、OpenBSD、OS/2 Wrap、Solaris、Windows 等多种操作系统。为多种编程语言提供API。这些编程语言包括C、C++、Eiffel、Java、Perl、PHP、Python、Ruby 和 Tcl 等。支持多线程充分利用CPU 资源。优化的 SQL 查询算法, 有效地提高查询速度。既能够作为一个单独的应用程序应用在客户端服务器网络环境中, 也能够作为一个库而嵌入到其他的软件中提供多语言支持, 常见的编码如中文的 GB2312、BIG5, 日文的 Shift\_JIS 等都可以用作数据表名和数据列名。提供TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径。提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具。可以处理拥有上千万条记录的大型数据库。

MySQL 的应用: 与其他的大型数据库例如Oracle、DB2、SQL Server 等相比, MySQL 自有它的不足之处, 如规模小、功能有限 (MySQL Cluster 的功能和效率都相对较差) 等, 但是这丝毫也没有减少它受欢迎的程度。对于一般的个人使用者和中小型企业来说, MySQL 提供的功能已经绰绰有余, 而且由于MySQL 是开放源码软件, 因此可以大大降低总体成本。



## 2.1.3 Tomcat

Tomcat 很受广大程序员的喜欢，因为它运行时占用的系统资源小，扩展性好，支持负载均衡与邮件服务等开发应用系统常用的功能；而且它还在不断的改进和完善中，任何一个感兴趣的程序员都可以更改它或在其中加入新的功能。

Tomcat 是一个轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用，是开发和调试 JSP 程序的首选。对于一个初学者来说，可以这样认为，当在一台机器上配置好 Apache 服务器，可利用它响应对 HTML 页面的访问请求。实际上 Tomcat 部分是 Apache 服务器的扩展，但它是独立运行的，所以当你运行 tomcat 时，它实际上作为一个与 Apache 独立的进程单独运行的。

这里的诀窍是，当配置正确时，Apache 为 HTML 页面服务，而 Tomcat 实际上运行 JSP 页面和 Servlet。另外，Tomcat 和 IIS、Apache 等 Web 服务器一样，具有处理 HTML 页面的功能，另外它还是一个 Servlet 和 JSP 容器，独立的 Servlet 容器是 Tomcat 的默认模式。

## 2. 2系统开发的思想与技术

### 2. 2. 1JSP 技术与 MVC 模式以及系统的基本框架

本系统采用 jsp 技术，基于MVC模式开发，使用SSH框架(struts2、spring、hibernate)来增加系统的开发速度。所谓的MVC模式是“Model-View-Controller”的缩写，中文翻译为“模式-视图-控制器”。程序就是用struts2 和hibernate 这两个框架来实现模型层和控制器这两层，jsp 实现视图这一层。一般来说程序就是在数据库和页面之间起桥梁作用的，jsp 页面请求先到 action，再到dao，再回到action，回到jsp 页面，action 主要处理来自页面的请求，dao 主要是和数据库的交互，struts2 主要用在 action，处理来自页面的请求，处理完请求后跳转回页面。Hibernate 主要用在 dao，包括对数据库的增、删、改、查的操作，spring 控制程序的流程。

### 2.2.2 S.S.H 框架的优点

S.S.H 框架是J2EE应用中struts2+spring+hibernate 三大免费开源框架的结合使用，它可以看成工具，也是中间件。他是用来提高我们的开发效率，提高我们软件产品的可维护性、可扩展性乃至敏捷性的。他们里面有很多优秀的设计理念及模式应用。比如，struts 属于 MVC 框架，关键是要了解MVC 的概念及大致原理；而hibernate 属于ORM系统，属于持久层的解决方案，同样需要对ORM 的概念及原理有一个总体的了解。而 spring 属于应用程序框架，其

核心是IOC 容器以及AOP, Spring 中还集成了很多适用东西, 比如对JDBC的封装、自己的MVC、对动态语言的简洁访问等,

它由以下3个框架构成:

### 1.Struts2 框架

Struts2 是 Apache 组织的一个开放源码项目。Struts2 是一个比较好的MVC 框架, 提供了对开发MVC 系统的底层支持, 它采用的主要技术是Servlet,JSP 和 Custom tag library。其基本构成如图2.1所示。

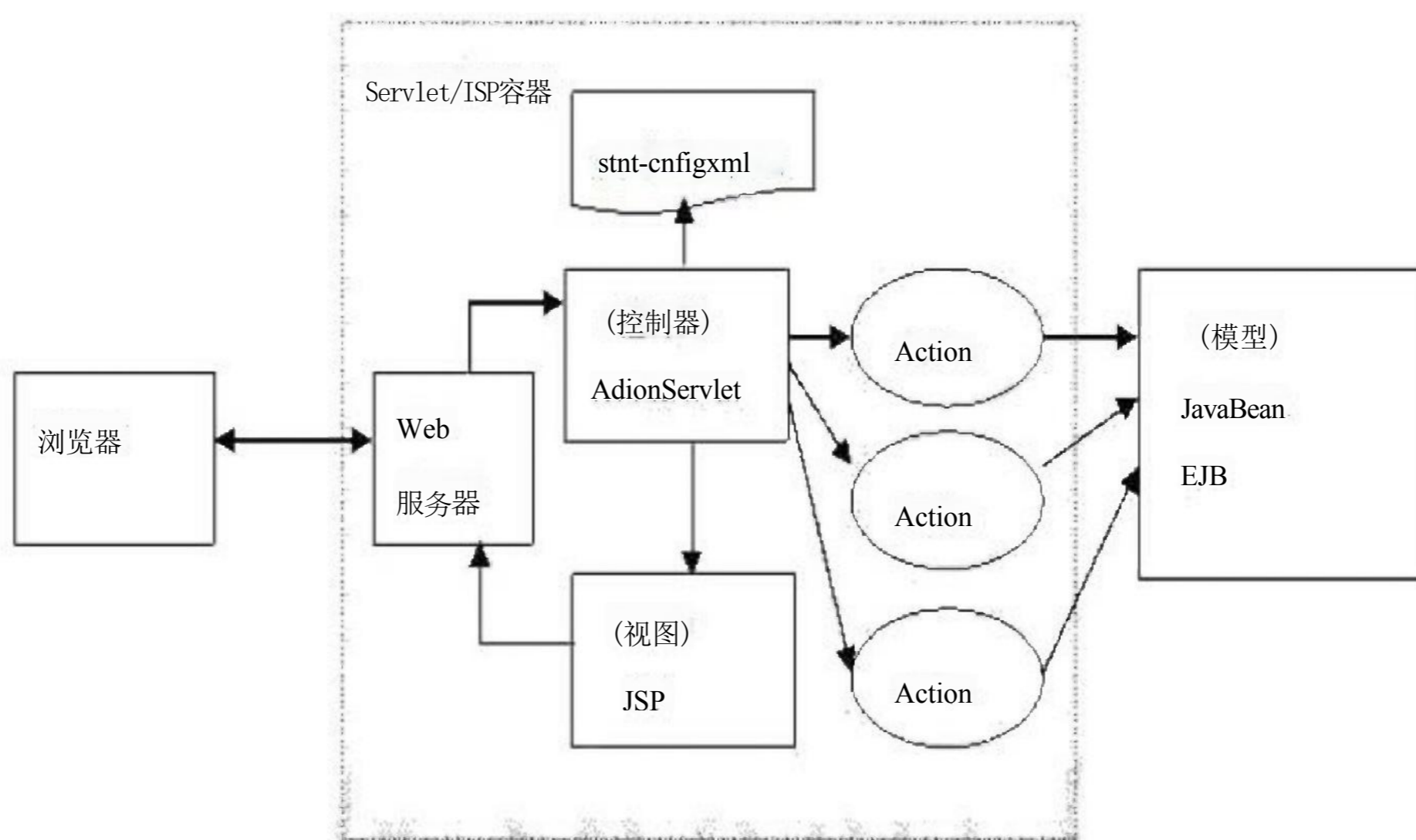


图 2.1 Struts 框架工作流程

### 2.Spring 框架

Spring 的核心是个轻量级(Lightweight) 的容器(Container), 它是实现IoC(Inversion of Control) 容器、非侵入性 (No intrusive) 的框架, 并提供 AOP (Aspect-oriented programming) 概念的实现方式, 提供对持久层 (Persistence)、事务 (Transaction) 的支持, 提供MVCWeb 框架的实现, 并对一些常用的企业服务API(Application Interface) 提供一致的模型封装, 是一个全方位的应用程序框架 (Application framework), 除此之外, 对于现存的各种框架 (Struts、JSF、Hibernate 等), Spring 也提供了与它们相整合的方案。

Spring 框架由以下7个部分组成

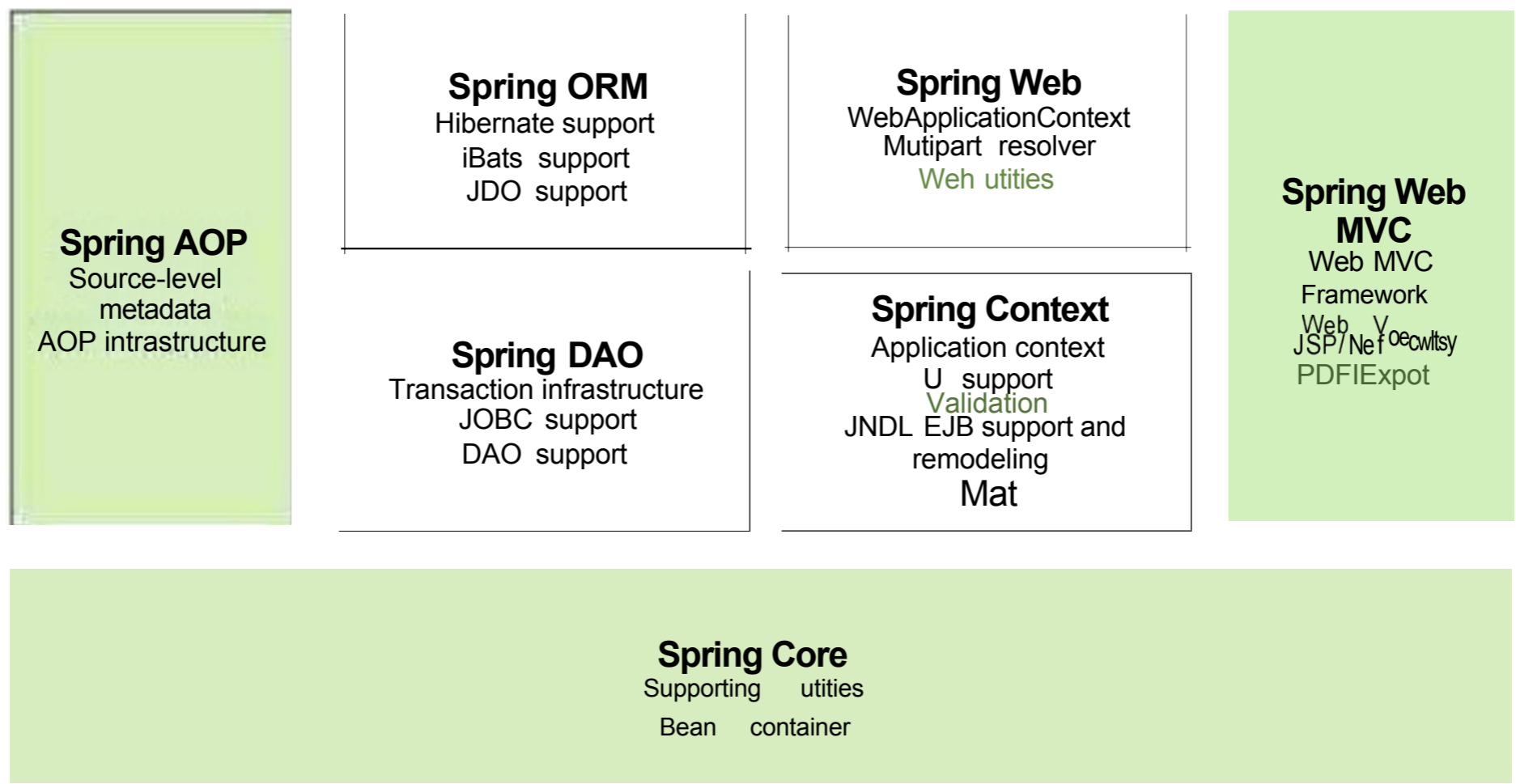


图 2.2 Spring 框架构成

### 3.Hibernate 框架

Hibernate 是一个开放源码的 ORM 持久层框架。作为优秀的持久层框架实现，Hibernate 框架提供了强大、高性能的对象到关系型数据库的持久化服务，开发人员可以使用面向对象的设计进行持久层开发。简单的说，Hibernate 只是一个将持久化类与数据库表相映射的工具，每个持久化类实例均对应于数据库表中的一个数据行而已。用户只需直接使用面向对象的方法操作此持久化类实例，即可完成对数据库表数据的插入、删除、修改、读取等操作。

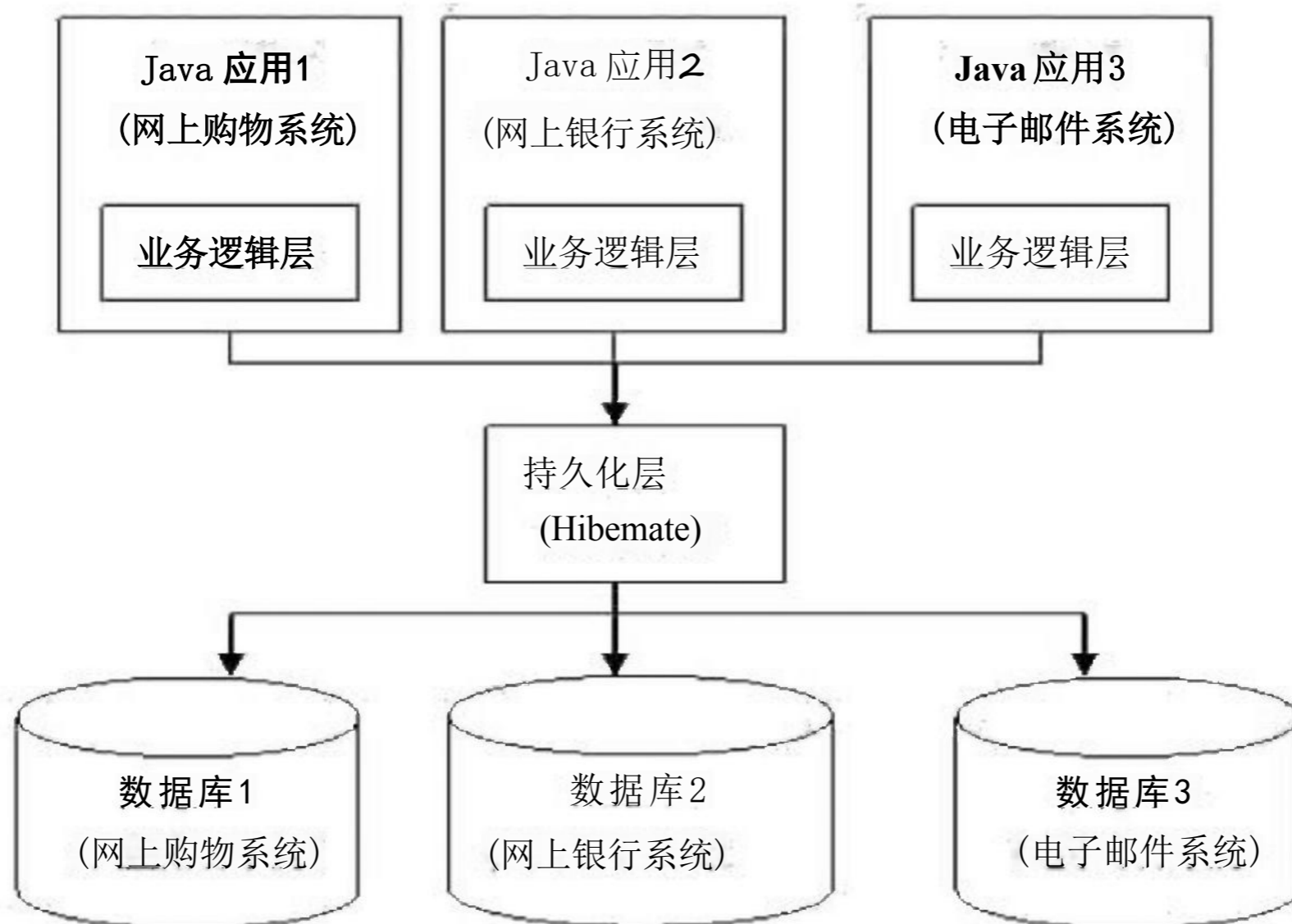


图 2.3 Hibernate 框架

## 3 系统总体设计

### 3.1 总体功能模块

在线考试系统的使用者主要是系统管理员和用户。总功能图如图3-1所示。

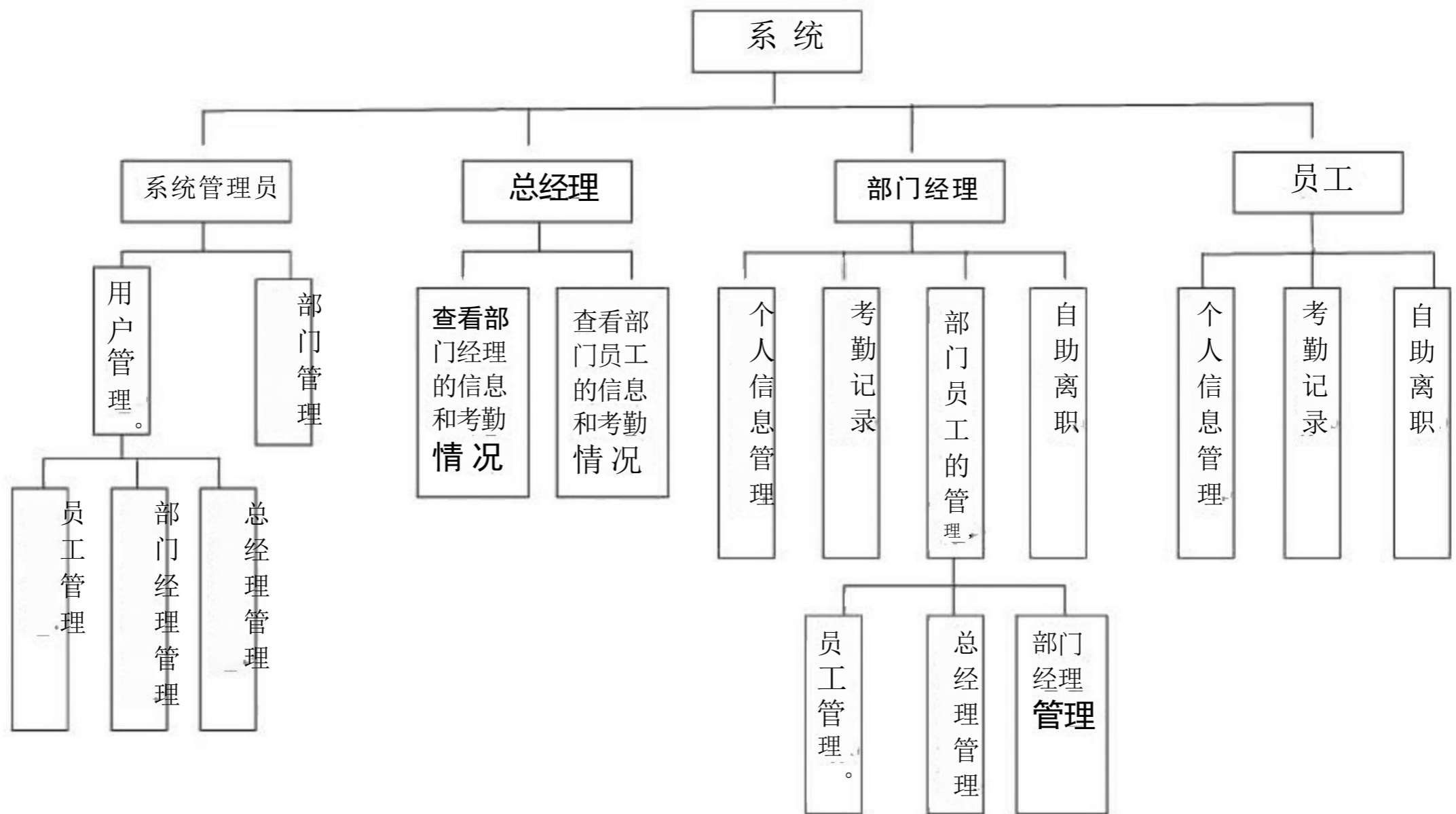


图3-1. 系统功能需求分析

### 3.2 系统管理员功能模块

系统管理员的主要功能有部门管理，用户管理(包括员工管理，部门经理管理和总经理管理)。系统管理员的功能图如图2所示

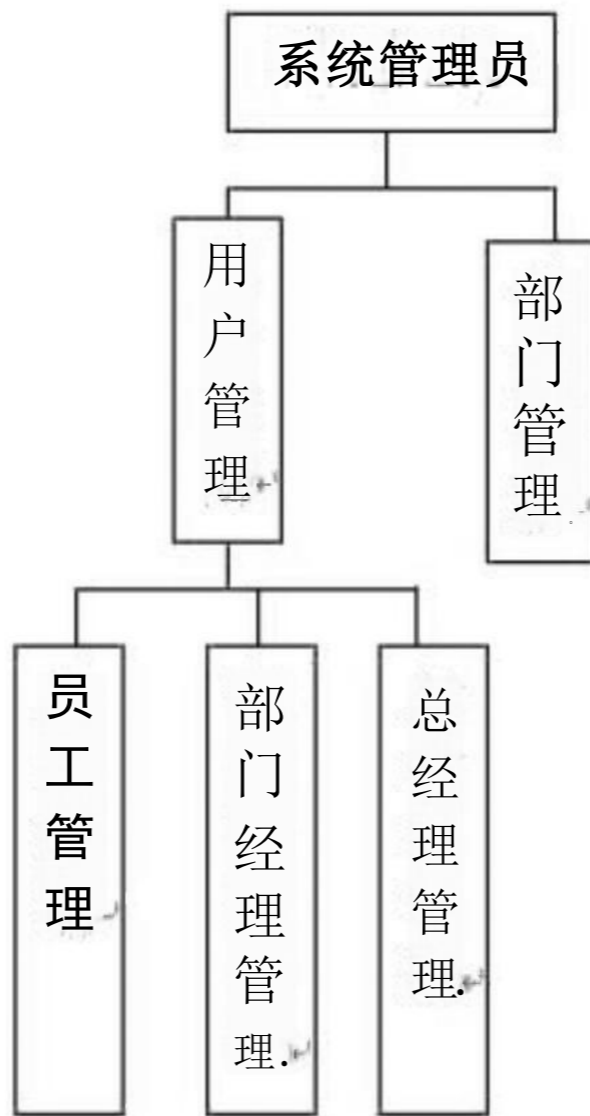


图3-2. 系统管理员功能图

### 3.3 总经理的功能模块

总经理的主要功能是查看部门经理的信息和考勤情况，查看部门员工的信息和考勤情况。总经理功能图如图所示：

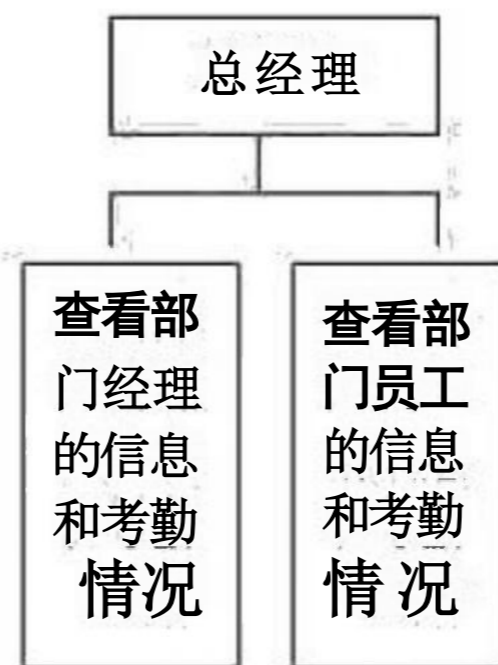


图3-3. 总经理的功能图

### 3.4 部门经理的功能模块

部门经理的主要功能有个人信息管理，考勤记录，自助离职，部门员工的管理(包括添加员工，修改员工信息，员工考勤的管理)。部门经理的功能图如图3-4所示

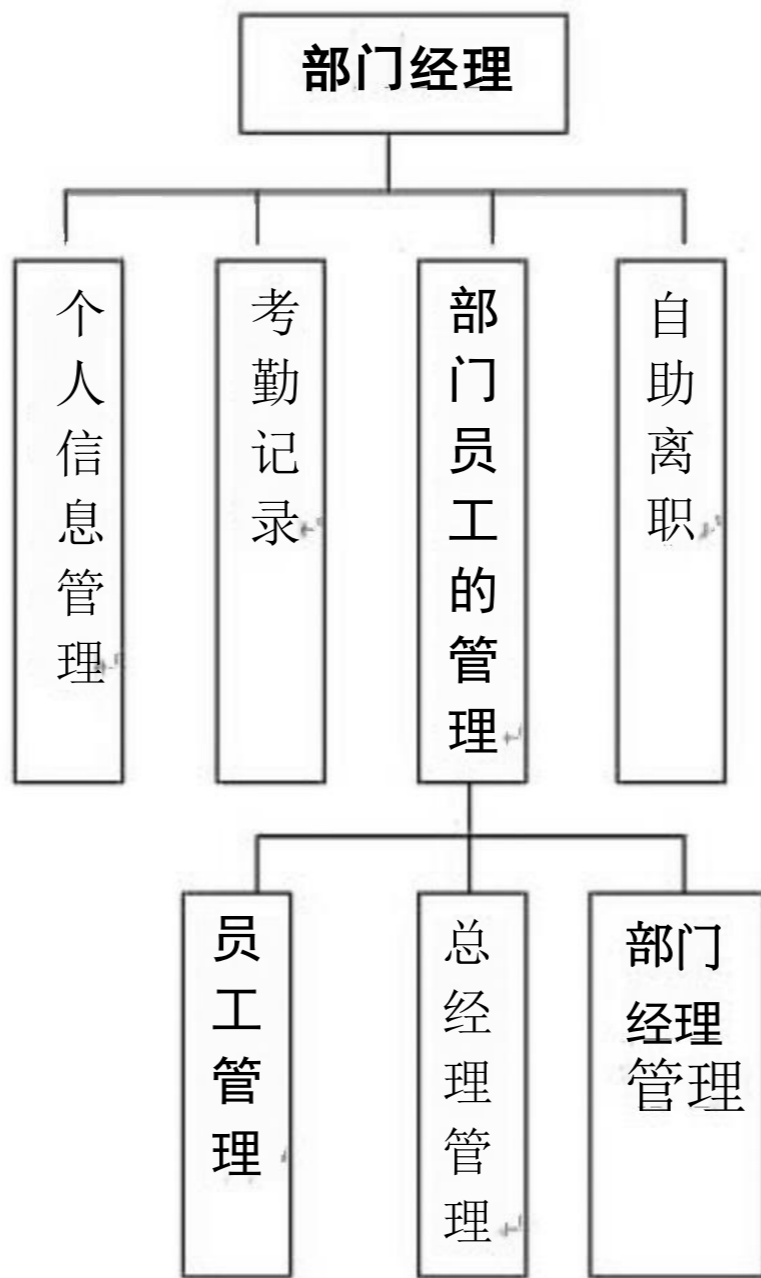


图3-4. 部门经理的功能图

### 3.5 员工的功能模块

员工的主要功能有个人信息管理，考勤记录，自助离职(自助离职之后改用户就被锁定不能使用)。员工的功能图如图所示：

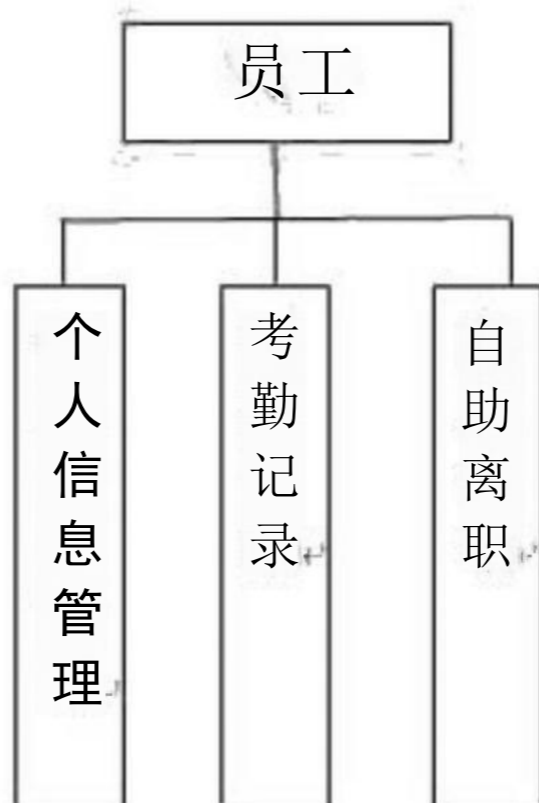


图3-5. 员工的功能图

### 3.6 系统业务描述

本系统分系统管理员，总经理，部门经理，员工4个用户权限，主要功能有部门管理，用户管理(包括员工管理，部门经理管理和总经理管理)。总经理的主要功能是查看部门经理

的信息和考勤情况，查看部门员工的信息和考勤情况。部门经理的主要功能有个人信息管理，考勤记录，自助离职，部门员工的管理(包括添加员工，修改员工信息，员工考勤的管理)。员工的主要功能有个人信息管理，考勤记录，自助离职(自助离职之后改用户就被锁定不能使用)。用例图如下：

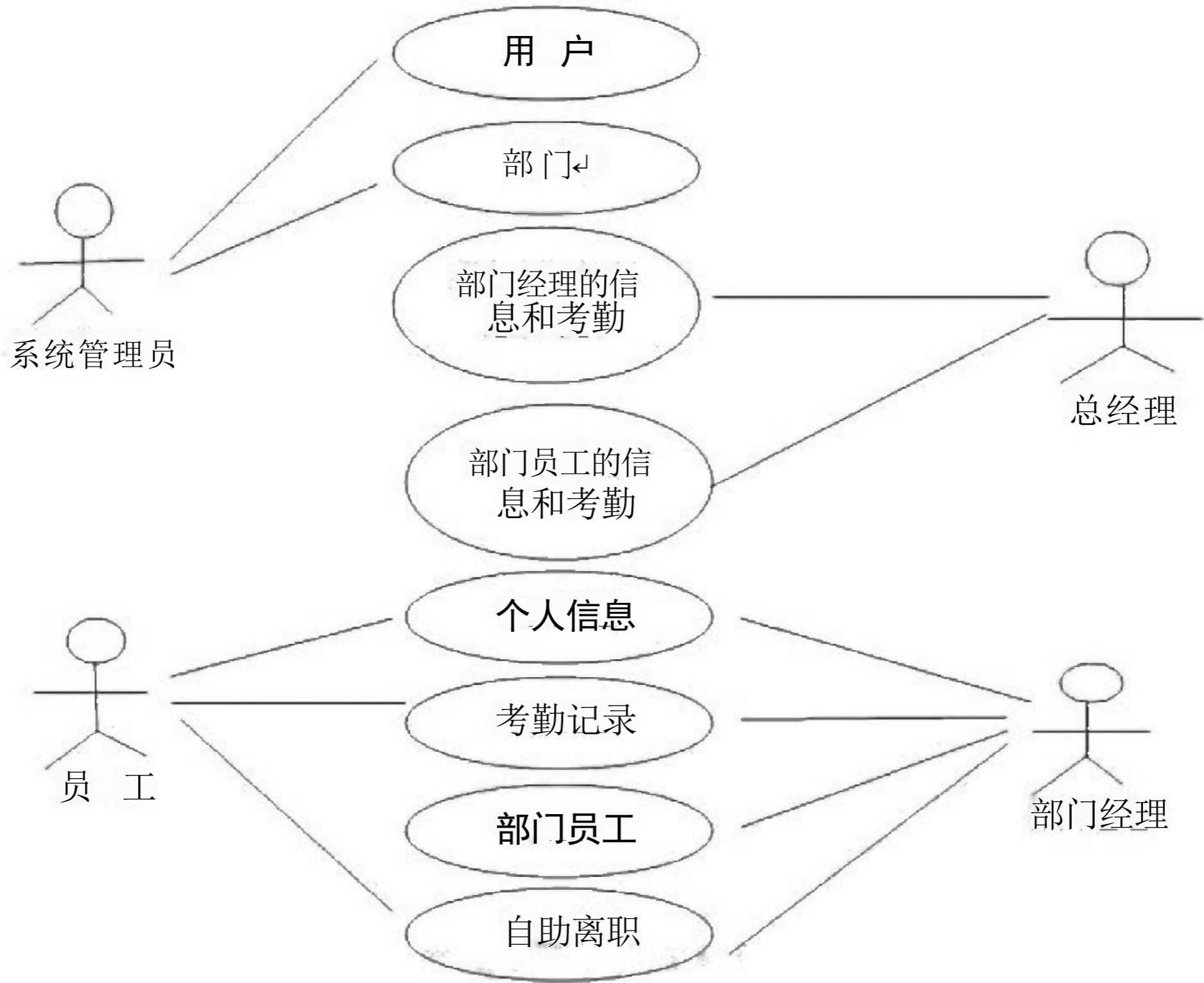


图3-4



## 4 系统详细设计与实现

### 4.1 系统和数据库的配置

系统按通用的 B/S（浏览器、服务器）模式进行设计（如图4-1）



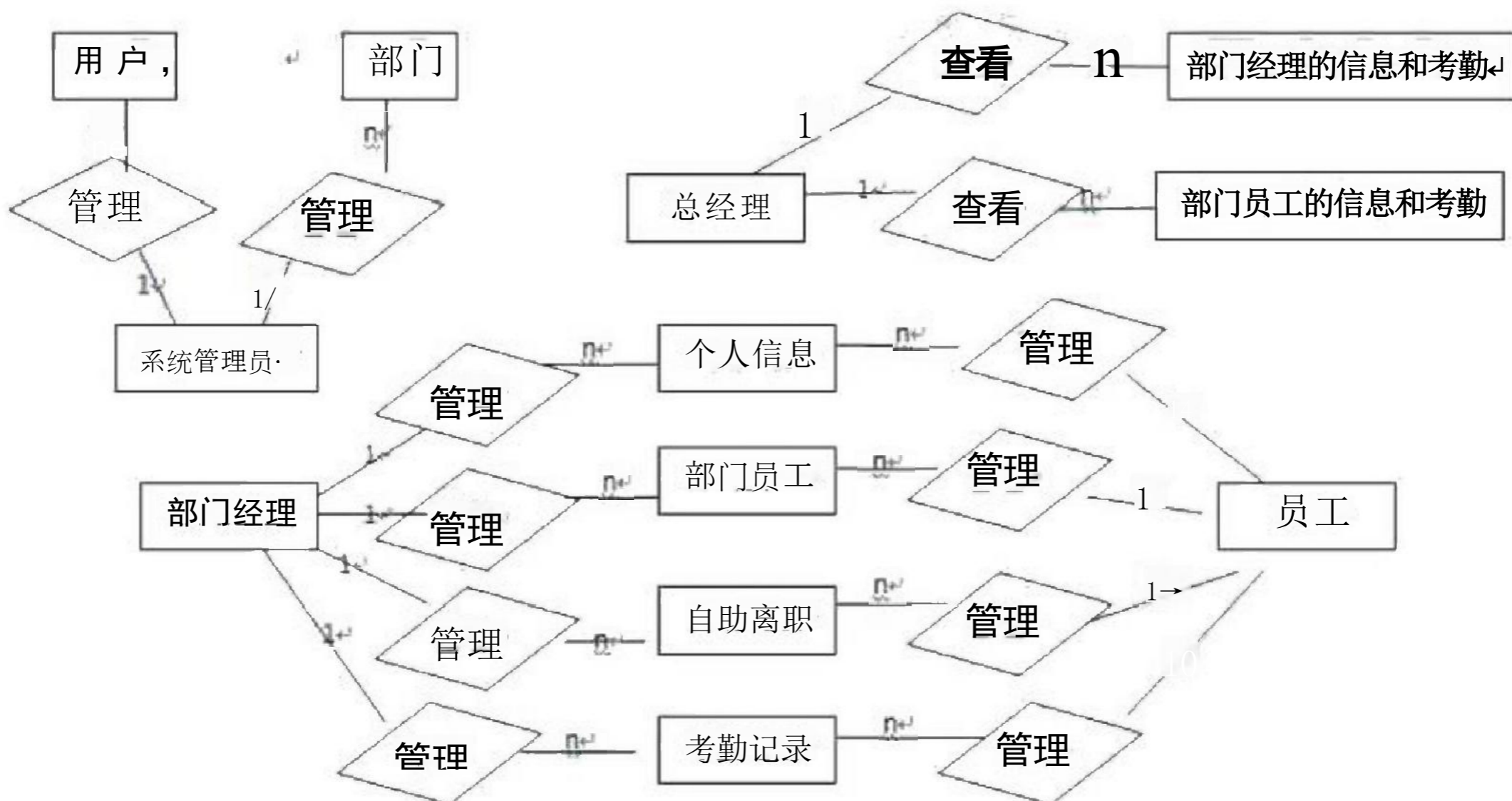
图4-1. B/S结构

数据库在一个信息管理系统中占有非常重要的地位，数据库结构设计的好坏将直接对应用系统的效率，以及实现的效果产生影响。合理的数据库结构设计可以提高数据存储的效率，保证数据的完整和一致。

### 4.2 概念模型设计

概念模型设计的典型方法是用E-R图方法，即用实体-联系模型表示。E-R方法是用E-R图来描述显示世界，E-R图包含三个基本成分：实体、联系、属性。它直观易懂，能够比较准确地反映现实世界的信息联系，从概念上表示一个数据库的信息组织情况。

本系统E-R图如下





## 4.3 数据库逻辑模型

部门表信息(主键、部门名)

基本信息表信息(主键、地址、邮箱、电话、姓名、电话、职务、备注、关联的用户ID)

签到表信息(主键、添加时间、签到情况、关联的用户ID)

用户表信息(主键、添加时间、用户权限、账号状态、用户名、密码、关联的部门ID)

## 4.4 数据库表结构

1部门表

名称	类型	空	备注
Id	Int(11)	no	主键
departName	Varchar(255)	yes	部门名

2基本信息表

名称	类型	空	备注
Id	Int(11)	no	主键
address	Varchar(255)	yes	地址
email	Varchar(255)	yes	邮箱
mobile	Varchar(255)	yes	电话
name	Varchar(255)	yes	姓名
phone	Varchar(255)	yes	电话
postName	Varchar(255)	yes	职务
remark	Varchar(255)	yes	备注
userid	Int(11)	no	关联的用户ID, 外键

3签到表

名称	类型	空	备注
Id	Int(11)	no	主键
create Time	datetime	yes	添加时间
remark	Varchar(255)	yes	签到情况
userId	Int(11)	no	关联的用户ID, 外键

4用户表

名称	类型	空	备注
Id	Int(11)	no	主键
create Time	datetime	yes	添加时间
role	Varchar(255)	yes	用户权限
status	Varchar(255)	yes	账号状态

username	Varchar(255)	yes	用户名
userpwd	Varchar(255)	yes	密码
dapartld	Int(11)	yes	关联的部门ID, 外键

## 4.5 平台数据表的设计

根据平台的需求分析和功能模块的划分，所涉及的实体有用户，部门，基本信息，签到。因此系统的定义数据库主要包含4张表：用户表 t\_user，部门表 t\_depart，基本信息表 t\_baseinfo，签到表 t\_chechin。

### 用户表 t\_user

名称	类型	空	默认值	备注
iid	int(11)	no	<auto_increment>	主键
createTime	datetime	yes		添加时间
role	varchar(255)	yes		用户权限
status	varchar(255)	yes		账户状态
username	varchar(255)	yes		用户名
userpwd	varchar(255)	yes		密码
departId	int(11)	yes		关联的部门ID, 外键

建表的sql 语句为：

```
CREATE TABLE `t_user` (
  ^id int(11) NOT NULL auto_increment,
  createTime datetime default NULL,
  role varchar(255) default NULL,
  status` varchar(255) default NULL,
  username' varchar(255) default NULL,
  userpwd' varchar(255) default NULL,
  departId' int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY (id`),
  KEY`FKCB63CCB62916734(departId`),
  CONSTRAINT `FKCB63CCB62916734` FOREIGN KEY(departId) REFERENCES t_depart'
(id`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 部门表 t\_depart

名称	类型	空	默认值	备注
id	int (11)	no	<auto_inerement)	主键
depar tName	varchar (255)	yes	空	部门名

建表的语句为:

```
CREATE TABLE t_depart^(
    id int(11)NOT NULL auto_increment,
    departName varchar(255)default NULL,
    PRIMARY KEY (id^
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

基本信息表 t\_baseinfo

名称	类型	空	默认值	备注
Hid	int 11)	no	<auto_incr ement)	主键
address	varchar (255)	yes		地址
email	var chr (255)	yes		邮箱
mobile	varchar (255)	yes		电话
name	varchar (255)	yes		姓名
phone	varchar (255)	yes		电 话
LpostName	var char (255)	yes		职 劳
remark	var char (255)	yes		备注
userId	int(11)	no		关联的用户ID, 外键

建表的语句为:

```
CREATE TABLE `t_baseinfo`(
    id int(11)NOT NULL auto_increment,
    address varchar(255)default NULL,
    email'varchar(255)default NULL,
    mobile'varchar(255)default NULL,
    name'varchar(255)default NULL,
    phone'varchar(255)default NULL,
    postName'varchar(255)default NULL,
    remark'varchar(255)default NULL,
    userId'int(11)NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id'),
    KEY`FK501AOE6AF812B732~(userId),
    CONSTRAINT`FK501AOE6AF812B732`FOREIGN KEY(userId`)REFERENCES`t_user`(id`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 签到表 t\_checkin

名称	类型	空	默认值	备注
	int(11)	no	<auto_increment>	主键
createTime	datetime	yes		添加时间
remark	varchar (255)	yes		签到情况
userId	int(11)	no		关联的用户ID, 外键

建表的语句为：

```
CREATE TABLE t_checkin`(`
```

```
id int(11)NOT NULL auto_increment,
```

```
createTime datetime default NULL,
```

```
remark'varchar(255)default NULL,
```

```
userId'int(11)NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (id`),
```

```
KEY `FKE7DOC362F812B732~(userId`),
```

```
CONSTRAINT`FKE7DOC362F812B732'FOREIGN
```

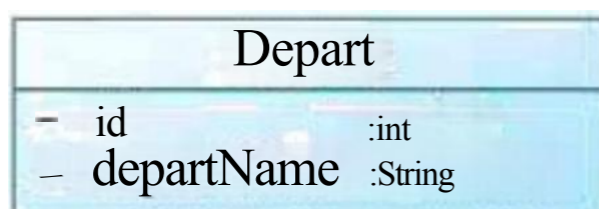
```
KEY(userId`)REFERENCES't_user`(id)
```

```
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5 系统功能实现

### 5.1 程序的类图

#### 5.1.1 部门 **Depart** 类图



对应的程序代码:

```
public class Depart {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType. AUTO)
    private int id;

    private String departName ;
}
```

#### 5.1.2 基本信息 **Baseinfo** 类图

BaseInfo	
-id	:int
- name	:String
-mobile	:String
-phone	:String
-email	:String
address	:String
-remark	:String
F postName	:String

对应的程序代码:

```
public class BaseInfo {
    aId
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    private int id;

    private String name;

    private String mobile;

    private String phone;

    private String email;

    private String address;

    private String remark;

    private String postName ;// 职位
}
```

### 5.1.3 签到 Checkin 类图

CheckIn	
-id	:int
-createTime	:Date
- user	:Userbean
remark	:String

对应的程序代码:

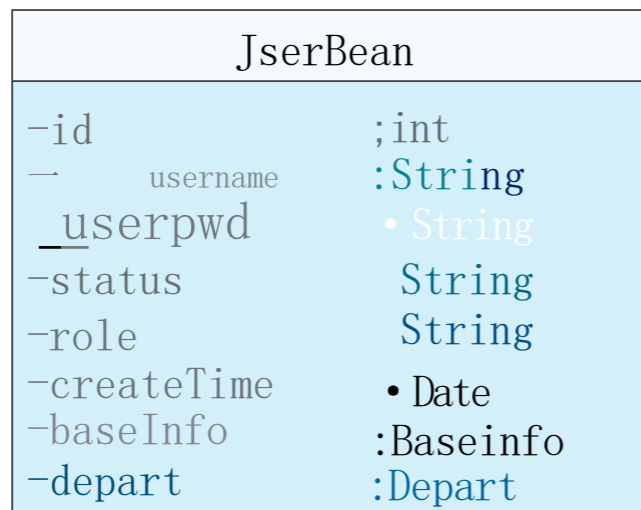
```
public class CheckIn {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    private int id;

    private Date createTime = new Date();

    @ManyToOne(cascade = {CascadeType.MERGE,CascadeType. REFRESH },optional =
false)
    @JoinColumn(name = "userId" )
    private UserBean user ;

    private String re mark;/ 备注
```

## 5.1.4 用户 Userbean 类图



对应的代码:

```
public class UserBean {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    private int id;
    private String username;
    private String userpwd;
    private String status ;// 状态
    private String role ;// 权限

    private Date createTime = new Date();/ /入职日期

    @OneToOne(mappedBy="user" ,cascade={CascadeType.ALL})
    private BaseInfo baseInfo;//基本信息

    @OneToOne
    @JoinColumn(name="departId" )
    private Depart depart;
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/826243152103010105>