**OA办公系统**

详细设计说明书

文档拟稿：李旸

建立日期：2020年3月

文档审核：

审核日期：

文档页数：

当前版本：1.0

更新记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **更新人** | **版本** | **备注** |
| 2020.03.31 | 李旸 | 1.0 | 完成初稿 |

目录

[1引言 4](#_Toc16006)

[1.1编写目的 4](#_Toc21505)

[1.2背景 4](#_Toc18727)

[2系统ER图及实体模型图 4](#_Toc24484)

[2.1整体E-R图 4](#_Toc13907)

[3数据库设计 4](#_Toc12294)

[3.1目的和作用 4](#_Toc9499)

[3.2系统物理结构设计 4](#_Toc19709)

[3.3表设计 4](#_Toc30436)

[4页面框架 5](#_Toc12216)

[5项目目录结构及对应文件 5](#_Toc20498)

[6代码处理逻辑 5](#_Toc821)

[7详细功能 5](#_Toc3884)

[7.1登录模块 5](#_Toc5461)

[7.1.1功能 5](#_Toc30239)

[7.1.2实现要求 5](#_Toc26013)

[7.2首页模块 5](#_Toc24195)

# 1引言

## 1.1编写目的

本说明书在概要设计的基础上，对【办公系统】的各个模块、程序分别进行了实现层面上的要求和说明。

## 1.2背景

随着21世纪知识经济时代的来临，知识已成为经济增长和社会发展以及[企业成长](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E4%BC%81%E4%B8%9A%E6%88%90%E9%95%BF&ch=ww.xqy.chain)的关键性资源，最大限制地掌握和利用知识越来越成为企业与机构信息化建设的核心。在知识经济时代，企业与机构不仅要求员工对他所要实施任务目标“知其然”，更要求员工特别是管理者能够“知其所以然”。在这种背景下，OA办公自动化管理系统得以开发和快速发展。

OA办公自动化管理系统是将现代化办公和计算机网络功能结合起来的一种新型的办公方式。改变了过去复杂、低效的手工办公方式，以科学方式管理，提高了企业的办公效率。

为满足用户的实际需求，本团队开发出一款OA办公自动化管理系统，该系统作为一个办公平台，可以为企业中的管理者和员工的日常办公提供很好的服务与支持。

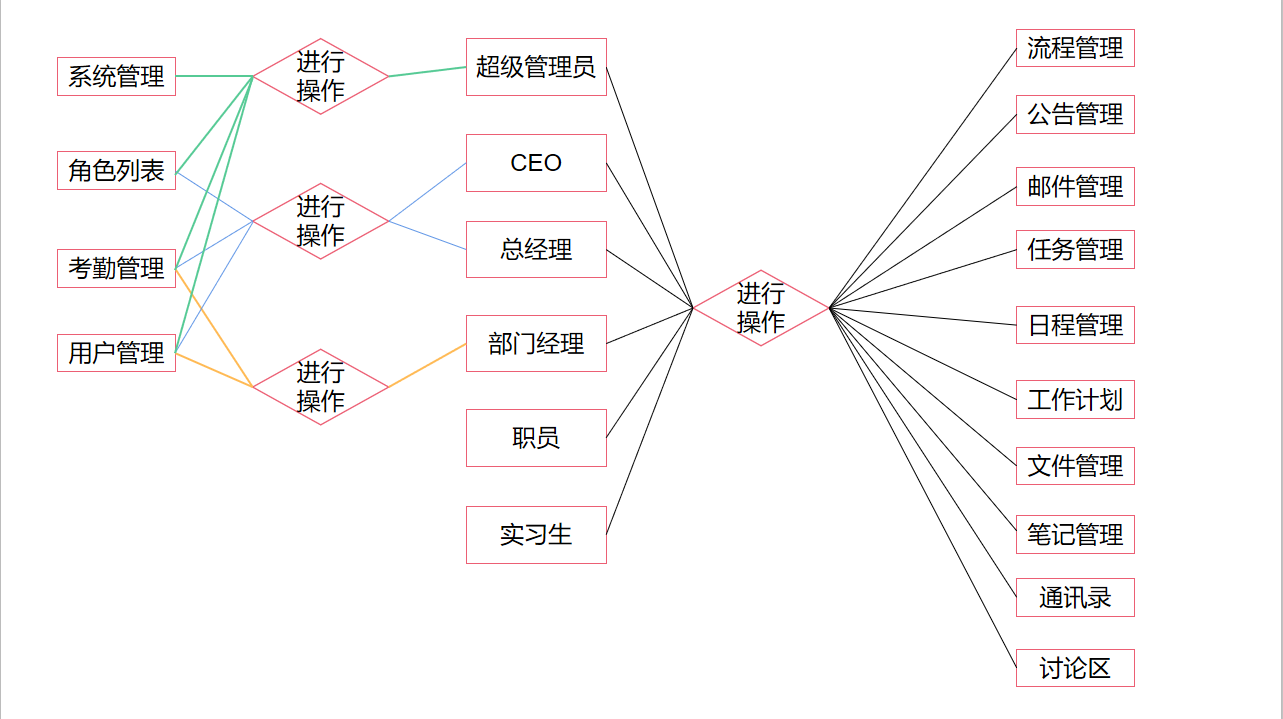
# 2系统ER图及实体模型图

为了解决系统需求，分析系统角色及业务需求，明确系统E-R图，在文中对E-R图的描述分为两个部分，分别是整体E-R图及局部E-R图。

## 2.1整体E-R图

根据网站需求及分析，设计出能够满足用户需求的各种实体，以及它们之间的关系，为后面的逻辑结构设计打下基础。这些实体包含具体信息，通过相互之间的作用形成数据的流动。设计出的实体有：超级管理员实体、CEO实体、总经理实体、部门经理实体、职员实体、实习生实体。

实体之间关系的E-R图如图所示：



# 3数据库设计

## 3.1目的和作用

将数据分析的结果进一步整理，形成最终的计算机模型，以便开发人员建立物理数据库。

## 3.2系统物理结构设计

根据硬件设备和数据库平台系统，对数据库系统的物理存储结构进行规划，估计数据库的大小，增长速度，各主要部分的访问频度。确定数据文件的命名，日志文件的命名。数据文件和日志文件的物理存放位置，如果多个存储设备，需要规划数据文件的组织方式。

系统内存实用配置，一般来说，数据库系统会自动维护系统内存，但有时为了某些性能问题，可以根据需要对数据库的内存管理进行另行配置。

## 3.3表设计

数据库表的设计包含：

表名（中文名）、字段名称、字段类型、长度、允许为空、注释。

### 3.3.1 t\_user(普通用户/管理员表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 注释 |
| userId | int | 255 | 否 | 用户id |
| userName | varchar | 50 | 否 | 用户名 |
| userPassword | varchar | 50 | 否 | 密码 |
| userEmail | varchar | 50 | 否 | 邮箱 |
| userSex | varchar | 50 | 否 | 性别 |
| Usertelphone | varchar | 50 | 否 | 电话 |

### 3.3.2 t\_role（角色表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 注释 |
| roleId | int | 255 | 否 | 角色id |
| roleName | varchar | 50 | 否 | 角色名 |
| roleValue | int | 50 | 否 | 角色权限 |

### 3.3.3 t\_dept（部门表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 注释 |
| deptId | int | 255 | 否 | 部门id |
| deptAddr | varchar | 50 | 否 | 部门楼层 |
| deptName | varchar | 50 | 否 | 部门名 |
| deptTel | varchar | 50 | 否 | 部门电话 |
| deptEmail | varchar | 50 | 否 | 部门邮箱 |

# 4页面框架

系统整体页面版式如下：

页面分为三部分：顶部导航栏、左侧功能菜单栏、右侧信息展示界面。导航栏右上角可查看消息提醒、个人中心以及历史记录。左侧功能菜单栏有用户管理、考勤管理、流程管理等多种功能。点击不同的功能按钮可将具体信息展示在右侧的信息展示界面。

首页部分代码如下：

# 5项目目录结构及对应文件

Login.ftl 系统界面首页

userDao.java dao层文件

User.java 类文件

Dept.java

Position.java

Role.java

Plan.java

Inform.java

Rolemenu.java

Logincontroller.java 控制层文件

Deptcontroller.java

Usercontroller.java

Plancontroller.java

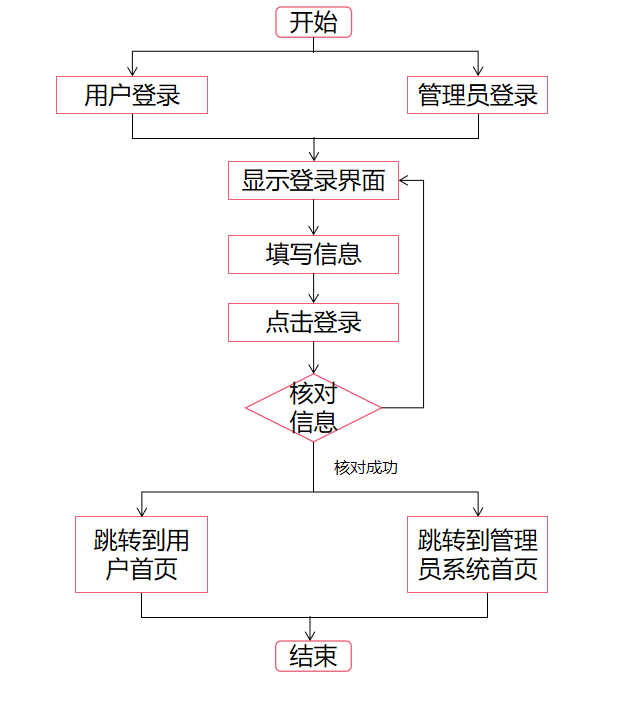
Informcontroller.java

Roleservice.java 服务层文件

Informservice.java

# 6代码处理逻辑

本项目代码分层为UI层和Action层（一个业务处理文件处理相关多个页面提交过来的数据），UI层负责数据的页面显示，Action层负责接受页面层提交过来的数据，并进行相关业务逻辑处理，然后进行页面跳转。整个逻辑处理流程如下图：



现将用户登录功能进行相关代码逻辑举例分析，用户输入用户名和密码后，点击登录按钮，将用户的登录信息进行校验，如果数据与数据库一致则登录成功，跳转到用户主页。

以下是系统登录界面：

以下是登陆界面代码（UI层）：

这里主要是一个表单。当用户填完用户名和密码后，点击登录按钮，表单中的数据将会提交至logins（Action）进行处理。

/\*\*

\* 登录检查；

\* 1、根据(用户名或电话号码)+密码进行查找

\* 2、判断使用是否被冻结；

\* **@return**

\* **@throws** UnknownHostException

\*/

@RequestMapping(value="logins",method = RequestMethod.***POST***)

**public** String loginCheck(HttpSession session,HttpServletRequest req,Model model) **throws** UnknownHostException{

String userName=req.getParameter("userName").trim();

String password=req.getParameter("password");

String ca=req.getParameter("code").toLowerCase();

String sesionCode = (String) req.getSession().getAttribute(***CAPTCHA\_KEY***);

model.addAttribute("userName", userName);

**if**(!ca.equals(sesionCode.toLowerCase())){

System.***out***.println("验证码输入错误!");

model.addAttribute("errormess", "验证码输入错误!");

req.setAttribute("errormess","验证码输入错误!");

**return** "login/login";

}

mapper映射

本项目所有功能的实现基本都采用这种逻辑。在特定的情况下会有所变通。

# 7详细功能

通过下面文档的叙述说明每一个部分的详细实现过程及实现步骤。

## 7.1登录模块

用户、管理员登录

### 7.1.1功能

登录模块的主要功能：对用户身份验证，只有合法用户才能进入网站。在用户进行网站登录过程中，登录模块将调用数据库中系统用户的信息，并对账号和密码进行验证，只有输入了正确的账号和密码后，用户才能成功登录。当用户输入错误或者错的账号和密码时，系统给出错误提示，指明登录过程中的错误输入或者错误操作，以便用户进行正确的登录。

### 7.1.2实现要求

输入用户和管理员对应的账号，才能以对应的身份进入系统。

## 7.2首页模块

系统首页模块：顶部导航栏、左侧功能菜单栏、右侧信息展示界面。

### 7.2.1功能

系统首页模块的主要功能：根据用户权限的不同加载不同的功能菜单。本系统中管理员在拥有基本的普通用户功能外，还有系统管理、用户管理、更改角色权限、考勤管理的功能。

以下是用户管理功能的截图：

该功能可对系统检索到的所有用户进行修改和删除。

### 7.2.2实现要求

1. 根据用户权限的不同加载不同的功能菜单。管理员在普通用户的功能上增加系统管理、用户管理、更改角色权限、考勤管理的功能。
2. 当有新消息和未读消息时，用户和管理员在系统主页会看到消息提醒。
3. 当用户或管理员点击左侧菜单栏或者顶部导航栏的功能按钮时，信息展示界面会做出相应的信息反馈。

7.3