**办公自动化**

**概要设计说明书**

**目录**

[1引言 4](#_Toc10942)

[1.1编写目的 4](#_Toc3526)

[1.2背景 4](#_Toc16585)

[2总体设计 5](#_Toc26970)

[2.1需求规定 5](#_Toc26891)

[2.2运行环境 5](#_Toc831)

[2.3基本设计概念和处理流程 5](#_Toc6267)

[2.4条件与限制 6](#_Toc24112)

[2.5系统结构图 7](#_Toc10757)

[2.6功能需求与程序的关系 9](#_Toc10266)

[2.7人工处理过程 9](#_Toc28135)

[2.8尚未问决的问题 9](#_Toc25786)

[3接口设计 10](#_Toc32221)

[3.1用户接口 10](#_Toc651)

[3.2外部接口 10](#_Toc26987)

[3.3内部接口 12](#_Toc26241)

[4 运行设计 12](#_Toc26834)

[4.1运行模块组合 12](#_Toc2323)

[4.2运行控制 13](#_Toc14054)

[4.3运行时间 13](#_Toc13595)

[5系统数据结构设计 14](#_Toc18722)

[5.1逻辑结构设计要点 14](#_Toc12295)

[5.2物理结构设计要点 18](#_Toc26008)

[5.3数据结构与程序的关系 18](#_Toc19607)

[6系统出错处理设计 18](#_Toc27953)

[6.1出错信息 18](#_Toc1170)

[6.2补救措施 19](#_Toc9491)

[6.3系统维护设计 19](#_Toc22804)

# 1引言

## 1.1编写目的

本说明书是在充分理解系统需求分析基础上，为详细设计及编码设计准备的。是详细设计和系统编码的根据，同时也是与用户进行交流的文档之一。 本文档的读者为系统用户，软件设计师（详细设计），程序开发员，测试人员，售后技术支持人员等。

## 1.2背景

a.本软件的名称为：OA办公自动化系统；

b. 办公自动化（Office Automation，简称OA）是70年代中期发达国家迅速发展起来的 一门综合性技术。是利用先进的技术，使原本由人来具体实施的各种办公业务活动逐步由各种设备、各种人机信息系统来协助完成，达到充分利用信息，降低办公成本，减少出错率，提高工作效率和工作质量，提高生产效率的目的。 随着企业信息化建设的不断深入，为顺应信息化潮流，加快自身发展，全面提高办公效率，不失时机地提出了全面实现企业内部办公自动化的要求， 本次调研工作实施办公自动化第一个阶段，也是对办公自动化系统能否成功实施具有决定影响的一步。

# 2总体设计

## 2.1需求规定

请查看需求分析。

## **2.2运行环境**

硬件环境：CPU主频2.4以上，内存2兆以上。

软件环境：windows7服务器版本 或 windows 8 JDK6.0及以上，Tomcat8.0及以上。

## 2.3基本设计概念和处理流程

1. 本网站采用B/S模式，便于维护和信息传递，有方便，快捷，高效的优点。B/S模型图：
2. 本站采用管理员对普通用户分配各版块管理权限，然后版块管理员向其他

用户分配更详细的权限，来达到管理网站的目的。

1. 在功能方面实现下列功能 

可定制 组织机构、表单格式、工作流程、文件管理体系、访问权限、 全面提供自定义。 

可规划 可根据单位的具体情况规划系统应用。 

可管理 工作分配和权限设置更清晰。 

事找人 为领导和办公人员提供一个集中办理工作的窗口。

可扩展 模块化设计，标准接口，设计开放，全方位定制，全面支持二次开发。

## 2.4条件与限制

原始的手工日常办公中，发布的文件要求加盖发布单位的公章和真迹签名，但在电子文件传递中公章和真迹签名在法律上暂无规定，无法保证公章和真迹签名的法律效力，为安全起见，在本系统中不使用公章和真迹签名。

## 2.5系统结构图

普通用户登陆

群讨论

发帖

文件的提交

请假申请单

查询考勤情况

查看工作进度

查询当月绩效

修改密码

修改身份信息

论坛

审批流转

考勤管理

绩效管理

人事管理

管理员

人事管理

绩效管理

部门管理

岗位管理

审批流转

考勤管理

论坛

禁言

群讨论

发帖

提醒加警告

查询考勤情况

批改文件

审阅文件

增删改查

增删改查

输入期望值

查询当月绩效

修改密码

修改身份信息

## 2.6功能需求与程序的关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 增加 | 修改 | 删除 | 查询 | 退出 |
| 人事管理 | √ | √ | √ | √ |  |
| 部门管理 | √ | √ | √ | √ |  |
| 岗位管理 | √ | √ | √ | √ |  |
| 论坛 | √ | √ | √ | √ |  |

## 

## 2.7人工处理过程

在整个操作过程中，需要人工登陆及输入期望值

## 2.8尚未问决的问题

理论以及技术上可以实施，但担心需求分析不够透彻，以及编写的代码不够完善。

# 3接口设计

## 3.1用户接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 命令 | 语法 | 信息真确 | 信息错误 |
| 提交 | If else | 进入系统 | 提示重新输入 |
| 取消 | Close | 退出登录界面 | 无 |

## 

## 3.2外部接口

**用户界面**

在用户界面部分，根据需求分析的结果，用户需要一个用户友善界面。在界面设计上，应做到简单明了，易于操作，并且要注意到界面的布局，应突出的显示重要以及出错信息。外观上也要做到合理化。在设计语言上，已决定使用Java语言 进行编程，在界面上可使用HTML以及JSP界面，控制使用servlet。 其中服务器程序界面要做到操作简单，易于管理。在设计上采用下拉式菜单方式。总的来说，系统的用户界面应作到可靠性、简单性、易学习和使用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件接口  软件接口 | 键盘 | 鼠标 |
| ORACLE11g | √ | √ |
| TOMCAT6.0 | √ | √ |
| Windows xp sp2 | √ | √ |
| 本系统 | √ | √ |

## 3.3内部接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块名称 | 登录模块 | 查询模块 | 修改模块 | 管理模块 |
| 管理员模块 | √ | √ | √ | √ |
| 员工模块 | √ | √ |  |  |

# 4 运行设计

## 4.1运行模块组合

人事管理模块是用来管理员工的一些基本信息，是本系统中数据管理的基本对象。管理全部员工信息、修改员工初始密码。

部门管理模块是用来管理公司部门，可以通过搜索部门名称，查询部门信息，是本系统的主要模块。

岗位管理模块显示公司所有岗位，对所有岗位进行简单的描述，并且可以视公司情况进行岗位的增加和删除。

绩效管理模块是用来对公司每个员工工作情况的一个总结，管理员可以对所有员工设置期望值，每个月月末所有员工将会提交自己工作的工作值，两个进行百分比，从而了解当月工作情况，予以督促和鼓励的作用。

考勤管理模块是对所有员工考勤的情况，根据员工考勤情况加以奖励和惩罚。

审批流转模块是管理员审批文件的平台，普通员工可以提交文件和请假条等东西待管理员审批。

论坛模块是所有员工互相沟通的一个平台，管理员可以在上面发帖，所有员工在上面讨论，使领导层和基层更加的紧密联系。

为了用户方便快捷的使用本系统,可以参考系统说明模块。

## 4.2运行控制

1.管理员登录系统时,登录界面的登录响应事件会根据用户名给予管理员的权限; 员工是以普通用户登录系统的,所以数据库会以用户名自动识别,并给予不同的权限。

2.系统需要先启动数据库服务器，然后启动中间的Web服务器，然后各个用户才能登录到系统。

## 4.3运行时间

后台DB服务器和WEB服务器占用一台PC服务器。前端用户对系统的需求很小，普通PC就可以。正常情况下后台的DB和WEB服务器是一直运行的。考虑到此系统为为企业开发的，所以一般服务器是不会关闭的。其中人事模块和论坛占用的资源较其他模块要多得多，因为它在时刻将与服务器交换数据。

# 5系统数据结构设计

## 

## 5.1逻辑结构设计要点

员工表（employee）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| sId | int | 10 |  |
| pId | int | 10 |  |
| number | varchar | 8 | 员工号 |
| name | varchar | 8 | 姓名 |
| phonenumber | varchar | 11 | 电话 |
| startDate | date | 0 |  |
| endDate | date | 0 |  |
| pwd | varchar | 30 | 密码 |
| money | decimal | 10 | 薪资 |
| workExprience | varchar | 0 | 工作经验 |
| state | int | 2 |  |
| loseTime | int | 10 |  |

管理员表（admin）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| userName | varchar | 255 | 姓名 |
| userPwd | varchar | 255 | 密码 |

考勤表（check）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | Int | 10 |  |
| state | int | 2 |  |
| checkDate | date | 0 |  |

部门表（department）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| dName | varchar | 10 | 部门名称 |
| description | varchar | 100 | 描述 |

请假表（leave）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| eId | int | 10 |  |
| reason | varchar | 200 | 请假原因 |
| date | date | 0 |  |
| state | int | 1 |  |

绩效表（performance）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| expectNum | decimal | 10 | 期望值 |
| finishNum | decimal | 10 | 完成值 |
| stateDate | date | 0 |  |
| endDate | date | 0 |  |
| bonus | decimal | 10 |  |

权限表（privilege）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| name | varchar | 8 | 姓名 |
| url | varchar | 255 |  |

权限角色表（privilege\_role）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| privilegeID | int | 10 | 权限id |
| roleID | int | 10 | 角色id |

角色表（role）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| name | varchar | 8 | 姓名 |
| description | varchar | 255 | 描述 |

岗位表（station）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| sName | varchar | 10 | 岗位名称 |
| description | varchar | 100 | 描述 |

通知表（notify）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段长度 | 说明 |
| id | int | 10 |  |
| eId | notnull | 10 |  |
| content | varchar | 255 | 内容 |
| sendTime | dateTime | 0 |  |

## 

## 5.2物理结构设计要点

管理人员查看的信息都以页面的形式显示

## 5.3数据结构与程序的关系

由于数据的存取是通过界面的接口和数据库进行连接的，所以在实现过程中必不可少的是应用程序实现它们的连接。常用的访问有：查询、添加、删除、修改等

# 6系统出错处理设计

## 6.1出错信息

出错输出信息：在用户使用错误的数据或访问没有权限的数据后，系统给出提示错误的信息，指明登录过程中的错误输入和错误操作。只有系统管理员可以对用户的密码进行管理，不允许用户匿名登录。

## 6.2补救措施

1.当操作人员输入的信息不符导致出错时，提示操作人员输入有误，重新输入信息。

2.当绩效百分比小于1时，提示当事人相关信息，以便及时更改方法，争取下月有个好成绩。

3.对数据库采取日志记录技术和海量转储技术，使数据库遇到硬件损坏或崩溃时能及时调用出原来的数据，尽量恢复到不久前的一次正常数据存储阶段。

## 6.3系统维护设计

本系统运行过程中不可避免地发生人员岗位、职务的调整，工作流程的改变，公司的基本信息发生变化(如岗位更名等)。本系统设计一个单独的“岗位设置”，用来修改职位的名称变更。在本数据库中加入权限表用于修改人员的基本信息和权限。本数据库在全省范围内复制，本地该数据库的管理员只能修改本地的人员和组织结构。在“收文管理”、“发文管理”、“呈批件”、“会议管理”中审批处理流程是可配置的，包括处理环节、环节属性、环节的处理人等，管理员可通过本系统提供的外部应用程序直接修改流程的配置文件，达到流程处理的要求。