# 办公自动化系统详细设计说明书

# 目录

**[1引言](#_Toc16317)** [3](#_Toc16317)

[1.1编写目的 4](#_Toc3109)

[1.2项目背景 4](#_Toc26835)

[1.3定义 5](#_Toc30217)

[1.4基线 5](#_Toc27096)

[1.5范围 5](#_Toc27783)

[1.6参考资料 6](#_Toc30935)

**[2.总体设计](#_Toc19137)** [6](#_Toc19137)

[2.1概述 6](#_Toc5282)

[2.1.1功能描述 6](#_Toc19349)

[2.1.2运行环境 6](#_Toc11947)

[2.1.3开发环境 6](#_Toc23691)

[2.2设计思想 7](#_Toc16563)

[2.2.1系统构思 7](#_Toc12631)

[2.2.2关键技术与算法 7](#_Toc5321)

[2.3模块命名规则 9](#_Toc25673)

**[3总体设计](#_Toc31347)** [10](#_Toc31347)

[3.1审批流转模块描述 10](#_Toc4963)

[3.1.1功能 10](#_Toc14844)

[3.1.2性能 11](#_Toc9960)

[3.1.3程序逻辑 11](#_Toc24367)

[3.1.4接口 12](#_Toc5540)

[3.1.5存储分配 12](#_Toc32535)

[3.1.6限制条件 12](#_Toc23616)

[3.1.7测试要点 12](#_Toc30829)

[3.2 数据库 13](#_Toc18522)

[3.3表设计.................................................... 13](#_Toc27878)

# 

# 1引言

## **1.1编写目的**

编写这份详细设计说明书的目的在于明确系统范围，明确OA系统流程并规范化记录该系统需求和非功能性系统需求。

本文档主要提供给以下人员阅读和使用：   

Winarray公司软件开发团队，包括项目经理、架构设计师、开发和测试人员项目开发参考使用。

其他相关用户，了解系统需求范围和实现目标，目的在于更好的使用系统。

服务于集团办公自动化系统，管理销售中的各个环节，最终用户为集团办公自动化系统办事处员工和集团领导。

## **1.2项目背景**

OA是Office Automation的简写，意即办公自动化，是现代利用电脑进行全自动的办公。Web-OA是OA的一种，主要依托Internet网络实现办公自动化。企业采用Web-OA系统可以实现无纸化办公，节省人力资源，并且可实现远程办公。例如企业人员出差在外，他只需要一台接入Internet的电脑便可以通过OA系统处理日常事务，了解企业动态。总之，Web-OA系统可以为企业节省成本，提高效率。因此深入研究OA系统显得很有必要。

目前Web技术不断发展与成熟，能够在互联网上实现非常复杂的系统，满足各种业务要求；同时，计算机硬件与网络得到迅速发展，计算机处理速度与网络传输速度成倍增长；通过高校、培训机构、网络学习等渠道，人们操作计算机的水平越来越熟练。这种情况下，OA系统都是采用Web技术实现，并在日常工作与生活中扮演着越来越重要的作用。现在的OA系统不仅满足单位或组织内部的日常办公活动，还能进一步扩展到单位与组织的信息交流，从而达到利用办公系统，提高办事效率，加快各种办公业务流程处理速度目的，实现办公数字化、流程的自动化、不受地域、时间、范围控制，真正提高办公效率。

OA系统的发展已有一段历史了，目前已有很多成熟的产品。本次工程实践的目的在于实践实现Web-OA系统，探索对于提高OA系统开发的可行性以及意义。需要实现的关键技术有：企业内部通信手段、定制工作流、人员权限管理等。

## 1.3定义

本系统名称为：办公自动化系统

## 1.4基线

办公自动化需求分析说明书 v1.0

## 1.5范围

系统包括的范围：人事管理、部门管理、岗位管理、考勤管理、绩效管理、审批流转、论坛。

## 1.6参考资料

1.本项目的需求分析说明书。

2.本项目的概要设计说明书。

3.本项目的数据库设计说明书。

# **2.总体设计**

## 2.1概述

### 2.1.1功能描述

本系统是一个办公自动化系统，能够有效的管理企业员工的信息，实习企业自动化功能，对用户信息的修改、删除、查看，根据员工的考勤情况和绩效等针对的进行有效的监督和督促作用。

### 2.1.2运行环境

操作系统：windows 7

客户端软件：MS IE

### 2.1.3开发环境

oracle 数据库

Java开发工具：Myeclipse 8.5

应用平台：tomcat 6.0

## 2.2设计思想

### 2.2.1系统构思

随着计算机和网络行业的发展，导致越来越多的企业如雨后春笋般纷纷冒出。目前很多商场的信息化发展存在着"重硬偏软"的不平衡问题,商场企业的"硬件"都是一流的,也达到国先进水平,但"软件" (管理、控制等)却未引起足够重视,管理水平与发达国家还有相当一段距离。办公自动化系统信息化、规范化要求不仅仅意味着配置高端的设备,更重要的是能充分利用先进的设备资源,引进先进的管理模式,管理上规模、上层次,才能迅速提高各方面效益。本系统设计的主要目的是公司希望借助计算机或计算机网络实现各部门的管理,以及公司各部门之间关系的完整，强化"以提高效率和反应速度"进而规范公司管理,提高效率和速率。

### 2.2.2关键技术与算法

数据库连接：

public static void closeAll(ResultSet rs,PreparedStatement pstmt,Connection conn){

try {

if(rs!=null){

rs.close();

}

if(pstmt!=null){

pstmt.close();

}

if(conn!=null){

conn.close();

}

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

}

public static ResultSet getRes(String sql,Object...obj){

ResultSet rs=null;

Connection conn=getInstance();

try {

PreparedStatement pstmt=conn.prepareStatement(sql);

if(obj!=null && obj.length>0){

for (int i = 0; i < obj.length; i++) {

Object object = obj[i];

pstmt.setObject(i+1, object);

}

}

rs=pstmt.executeQuery();

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

return rs;

}

public static int add\_update\_delete(String sql,Object...obj){

int result=0;

Connection conn=getInstance();

try {

PreparedStatement pstmt=conn.prepareStatement(sql);

if(obj!=null && obj.length>0){

for (int i = 0; i < obj.length; i++) {

Object object = obj[i];

pstmt.setObject(i+1, object);

}

}

result=pstmt.executeUpdate();

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

return result;

}

}

## 2.3模块命名规则

1. 类和接口：类名都以大写字母“C”开头，后跟一个或多个单词。每个单词的首字母大写，接口以大写字母“I”开头，代表interface。
2. 函数：函数的名称由一个或多个单词组成。每个单词的手写字母要大写，最长不得超过20个字节。
3. 变量：变量用小写字母开头的单词组合而成，第二个单词的首写字母要大写。
4. 标识符应简单明了。
5. 标识符长度应符合“min-length&&max-information”原则。
6. 避免在不同作用域中重名。
7. 尽量避免名字中出现数字编号。

# 3总体设计

## 3.1审批流转模块描述

1. 目的与意义：在公文模块中主要完成公文的起草、审核、审批、发送等操作，实现公文管理的办公自动化。

2、特点：该程序是用户登录时所必须要用到的，登陆之前需要验证用户身份的合法性，故而需要用户输入程序，输入用户名及密码来进行身份验证。本程序为非常驻内存，是子程序、可重用、是顺序处理，在输入之后方能进行验证。

### 3.1.1功能

审批流转IPO图表如下图所示：

1、由管理员设置工作人员访问权限进行登录界面。

2、由工作人员登陆自己的办公页面

1、判断工作人员的合法权限，如不设置访问权限，则默认为一般的用户。

2、根据用户当前处理顺序，由用户进行公文申请。

1、用户进入审批流转界面，填写相关的申请信息并提交发送。

1、判断工作人员的合法权限，如不设置访问权限，则默认为一般的用户。

2、用户申请后，经过设置的流转，由管理员审批。

2、审批人进入公文审批界面，提交签字即可进行审批。

输入部分：I

处理部分：P

输出部分：O

### 3.1.2性能

* 系统可容纳500用户同时在线办公。
* 在移动设备访问本系统的功能。
* 时间特性：页面平均响应时间<=5s,最长响应时间<=10s。

### 3.1.3程序逻辑

如图所示：

开始

登陆界面

输入用户信息

判断权限

密码错误

显示相应提示

参数正确

进入界面 发文件

结束

### 3.1.4接口

定义pub类，在pub类里面定义了变量userID, userPasschar, userName,userPost, userDepartment与静态函数SqlDataAdapter sql = new SqlDataAdapter();直接用 pub.函数名或变量名来调用。

### 3.1.5存储分配

本程序的存储分配为：用户名及密码信息存入数据库中，程序使用队列将输入内容与数据库中的内容进行比较，或者直接使用数据库的存取，进而更进一步的增快程序的查询速度。

### 3.1.6限制条件

* 限制条件：本程序中输入的用户名只支持英文字符串型或数字，不支持汉字与汉语符号。
* 13中文档都在一起，下载后须将自己需要的文档复制到新的页面上，并保存在本系统所在文件夹下的gongwenmoban里面，为后面的下载作服务。

### 3.1.7测试要点

* 技术要求：掌握连接数据库的方法、掌握实现文件上传的代码和实现公文正确流转的方法。
* 输入数据：(1)输入管理员密码与账号

(2)填写文件申请（标题）、附件等。

* 预期结果：办公人员通过申请文件，在工作流程下，由管理 员审批。
* 进度安排：第一阶段准备好数据为期两天

第二阶段搭建测试环境、确认主要功能的实现，

为期一天。

第三阶段进行测试，测试本模块的主要功能。

第四阶段是进行分析与综合，优化系统性能。

## 3.2 数据库

## 3.3 表设计

**数据字典设计：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 管理员（admin） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| userName | Varchar | 255 | 0 | NOT NULL |
| userPwd | Varchar | 255 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 考勤表（check） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| eid | Int | 10 | 0 | NOT NULL |
| State | Int | 2 | 0 | NOT NULL |
| checkDate | Date | 0 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 部门表（department） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| Dname | Varchar | 10 | 0 | NOT NULL |
| Description | Varchar | 10 | 0 | NOT NULL |
| State | Int | 1 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员工表（employee） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| sid | Int | 10 | 0 | NOT NULL |
| number | Varchar | 10 | 0 | NOT NULL |
| name | Varchar | 8 | 0 | NOT NULL |
| Phonenumber | Varchar | 11 | 0 | NOT NULL |
| startDate | Date | 0 | 0 | NOT NULL |
| endDate | Date | 0 | 0 | NOT NULL |
| Pwd | Varchar | 30 | 0 | NOT NULL |
| Money | Decimal | 10 | 0 | NOT NULL |
| Workexperience | Varchar | 2 | 0 | NOT NULL |
| State | Int | 2 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请假表（leave） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| eid | Int | 10 | 0 | NOT NULL |
| Reason | Varchar | 200 | 0 | NOT NULL |
| Date | date | 0 | 0 | NOT NULL |
| State | Int | 1 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通知表（notify） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 11 | 0 | NOT NULL 主键 |
| eid | Int | 11 | 0 | NOT NULL |
| content | Varchar | 255 | 0 | NOT NULL |
| Sendtime | datetime | 0 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 绩效表（performance） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| expectNum | Decimal | 10 | 0 | NOT NULL |
| finishNum | Decimal | 10 | 0 | NOT NULL |
| startDate | Date | 0 | 0 | NOT NULL |
| endDate | Date | 0 | 0 | NOT NULL |
| Bonus | Decimal | 10 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员工绩效表（performance\_employee） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| employeeid | int | 10 | 0 | NOT NULL |
| performance | int | 10 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 权限表（privilege） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| name | varchar | 8 | 0 | NOT NULL |
| url | varchar | 255 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色权限表（privilege\_role） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| privilegeid | int | 10 | 0 | NOT NULL |
| roleid | int | 10 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色表（role） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| name | varchar | 8 | 0 | NOT NULL |
| description | varchar | 255 | 0 | NOT NULL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 状态表（station） | | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 十进位 | 说明 |
| id | Int | 10 | 0 | NOT NULL 主键 |
| did | int | 10 | 0 | NOT NULL |
| sname | varchar | 10 | 0 | NOT NULL |
| description | Varchar | 100 | 0 | NOT NULL |
| State | Int | 2 | 0 | NOT NULL |