**需求分析**

**1.1需求分析**

1.1.1调查用户需求

本系统的最终用户为公司档案管理员，方便对企业人事的管理，实现信息自动化管理，包括：

1.职工档案基本信息的录入、查询、删除、修改；

2.职工工资信息的查询、统计；

3.职工考勤、调动、奖惩和培训等的录入、查询和修改；

4.按时间分类统计职工工资总和。

1.1.2用户对系统的要求

1.1.2.1信息要求

管理员能够及时查询到上述所有需求所需要的数据，包括职工档案，工资，考勤等，便于企业人事的集中管理。

1.1.2.2安全性和完整性要求

安全性：

系统为管理员设置账户及密码，保障人事机密不泄露。

完整性：

1.各种信息记录的完整性，信息记录不能为空；

2.各种数据相互联系的正确性。

3.相同数据在不同记录的一致性。

**1.2系统功能的设计和划分**

1.处理管理员用户的登陆验证。

2.管理员可以完成职工的基本信息的增删查改。

3.管理员可以对职工考勤，调动，奖惩和培训的增查改。

4.管理员对自身账户的修改。

**1.3数据流图**

1.3.1职工信息录入

个人信息

职工

职工信息表 存放

个人信息

管理员

1.3.2职工调动信息修改

调动通知

职工

有效调动

职工

调动地点 旧部门

管理员

新部门

日期

职工信息表

人事变动表

1.3.3 考勤表

考勤打卡表

职工

考

勤

信

息

考勤信息

管理员

考勤表

1.3.4 总数据流图

职工工资

职工信息表

个人信息 个人信息 调动地点

管理员

调动通知 有效调动 调动信息 人事变动表

职工

考勤信息

考勤打卡表

考勤表

**1.4数据字典**

1.4.1数据项

部门信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 部门编号 | Sno | Varchar(2) |  |
| 部门名称 | Sname | Varchar(30) |  |
| 部门主管 | Smaster | Varchar(10) |  |
| 部门电话 | Sphone | Varchar(50) |  |

员工信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 员工编号 | Eno | Char(10) |  |
| 员工姓名 | Ename | Varchar(10) |  |
| 部门编号 | Esno | Varchar(2) |  |
| 职位 | Ejob | Varchar(10) |  |
| 性别 | Esex | Char(2) |  |

考勤表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 员工编号 | Eno | Char(10) |  |
| 出勤天数 | Kday | Int |  |
| 事假 | Kjia | boolean |  |
| 公假 | Kholiday | boolean |  |
| 迟到 | Kcd | boolean |  |
| 早退 | Kzt | boolean |  |

人事变动表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 变动日期 | Rdatetime | Datetime |  |
| 员工编号 | Eno | Char(10) |  |
| 原部门名称 | Ryuan | Varchar(10) |  |
| 原职务 | Rfjob | Varchar(10) |  |
| 现部门名称 | Rxian | Varchar(10) |  |
| 现职务 | Rnowjob | Varchar(10) |  |

奖惩表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 员工编号 | Eno | Char(10) |  |
| 奖励名称 | Rewardname | Char(10) |  |
| 奖励时间 | Rewardtime | Datetime |  |
| 惩罚名称 | Punishname | char(10) |  |
| 惩罚时间 | Punishtime | Datetime |  |

培训表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 职工编号 | Eno | Char(10) |  |
| 培训地点 | Studyname | Char(10) |  |
| 培训开始时间 | SStime | Datetime |  |
| 培训结束时间 | SOtime | Datetime |  |

1.4.2数据结构

|  |  |
| --- | --- |
| 数据结构名 | 组成 |
| 职工信息 | 职工编号，姓名，性别,职位 |
| 部门信息 | 部门编号，部门名称，主管，电话 |
| 考勤信息 | 职工编号，出勤天数，缺勤原因 |
| 人事变动信息 | 职工编号，旧部门编号，旧职务，新部门编号，新职务，变动日期 |
| 奖惩信息 | 职工编号，奖惩名称，奖惩时间 |
| 培训信息 | 职工编号，培训地点，培训开始时间，培训结束时间 |

1.4.3数据流

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据流名 | 数据流来源 | 数据流去向 | 组成 |
| 登记职工信息 | 职工 | 职工信息表 | 职工个人信息 |
| 查询职工信息 | 职工信息表 | 管理员 | 职工个人信息 |
| 登记考勤信息 | 职工 | 考勤表 | 职工考勤信息 |
| 查询考勤信息 | 考勤表 | 管理员 | 职工考勤信息 |
| 登记调动信息 | 职工 | 人事变动表 | 职工调动信息 |
| 查询调动信息 | 人事变动表 | 管理员 | 职工调动信息 |
| 登记奖惩信息 | 职工 | 奖惩表 | 职工奖惩信息 |
| 查询奖惩信息 | 奖惩表 | 管理员 | 职工奖惩信息 |
| 登记培训信息 | 职工 | 培训表 | 职工培训信息 |
| 查询培训信息 | 培训表 | 职工 | 职工培训信息 |

1.4.4数据储存

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据存储名 | 输入的数据流 | 输出的数据流 | 组成 |
| 职工信息表 | 职工信息 | 职工信息 | 职工信息 |
| 考勤表 | 考勤信息 | 考勤信息 | 考勤信息 |
| 奖惩表 | 奖惩信息 | 奖惩信息 | 奖惩信息 |
| 培训表 | 培训信息 | 培训信息 | 培训信息 |
| 调动表 | 调动信息 | 调动信息 | 调动信息 |

1.4.5处理过程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 处理过程名 | 输入数据流 | 输出数据流 |
| 登记职工信息 | 职工个人信息 | 职工个人信息 |
| 查询职工信息 | 职工个人信息 | 职工个人信息 |
| 登记考勤信息 | 职工考勤信息 | 职工考勤信息 |
| 查询考勤信息 | 职工考勤信息 | 职工考勤信息 |
| 登记调动信息 | 职工调动信息 | 职工调动信息 |
| 查询调动信息 | 职工调动信息 | 职工调动信息 |
| 登记奖惩信息 | 职工奖惩信息 | 职工奖惩信息 |
| 查询奖惩信息 | 职工奖惩信息 | 职工奖惩信息 |
| 登记培训信息 | 职工培训信息 | 职工培训信息 |
| 查询培训信息 | 职工培训信息 | 职工培训信息 |