版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V1.0 | 李志刚 |  | 2014年3月25日 | 新建 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# DMS系统设计

本系统使用OOAD的设计思想进行实现。

## 一、基本需求项

1. 提供员工基本信息管理，如增加、修改、删除、查看信息。

2．提供员工角色信息管理，如增加、修改、删除、查看信息，不同角色具备不同的管理权限。

3．提供公司部门信息管理，如增加、修改、删除、查看信息，员工分别隶属不同部门。

4．提供公司项目信息管理，如增加、修改、删除、查看信息，每个员工分别在不同项目下工作，一个员工有可能同时在多个项目下工作。

5．提供员工日报信息管理，如增加、修改、查看，员工每日填写日报，只能补录前一日日报、只能提前一天填写日报（可设定），并由相关负责人审核。

6．每日23:00点汇总当日每个项目员工的日报，并报送给相关项目负责人。

7．每日16:00邮件提醒未提交日报人员填写日报，每30分钟提醒一次（可设定）。

8．记录此系统用户的操作日志，可根据角色设定记录哪部分员工的日志（可配置）。

## 二、实体结构设计

此部分所述各项基本信息为简要信息，目的为展示整个系统的结构，根据需要随时扩充。

### 1．员工基本信息

员工基本信息

Employee

编号

姓名

性别

居住地址

部门ID

电话

EMAIL

角色ID

### 2．员工角色信息

角色

Role

名称

描述

### 3．部门信息

部门

Department

名称

描述

上级部门ID

负责人ID

### 4．项目信息

项目

Project

名称

负责人ID

开始时间

结束时间

状态

描述

注：可以同时将多个员工分配到一个项目，一个员工也可以同时参与多个项目；项目与员工之间是多对多的关系。

项目

Project ID

员工

Employee ID

\*

\*

### 5．日报信息

日报

Daily

内容

负责人批复

状态

提交日期

审批日期

工作量

员工ID

审批人ID

### 6．日志信息

日志

Log

内容

时间

类型

员工ID

## 三、数据库设计

### 1．数据表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **说明** | **描述** |
| DMS\_EMPLOYEE | 员工表 |  |
| DMS\_ROLE | 角色表 |  |
| DMS\_DEPARTMENT | 部门表 |  |
| DMS\_PROJECT | 项目表 |  |
| DMS\_PROJECT\_EMP | 项目-员工对照表 |  |
| DMS\_DAILY | 日报表 |  |
| DMS\_LOG | 日志表 |  |
| DMS\_PARAMETER | 参数表 | 存放菜单、版权等辅助信息 |
|  |  |  |

### 2．PDM

DMS\_EMPLOYEE

DMS\_DEPARTMENT

DMS\_ROLE

DMS\_PROJECT

DMS\_DAILY

DMS-LOG

DMS\_PROJECT\_EMP

DMS\_PARAMETER

\*

\*

1

Department Manager

1

1

1

1

1