国际事务出入境管理系统

设计文档

1. **实验环境**

硬件环境：个人PC

软件环境：Windows 7操作系统，MyEclipse 2015，Apache Tomcat 8.0，MySQL 5.0

第三方开源框架：c3p0，beanutils，gson等

**2.小组分工**

项目经理：雷兴照

前端：杨林栋

后台：冉天华、韩源

测试：李昌乐

文档：刘琳

**3.涉及技术**

Java EE，JSP

Html，JavaScript，CSS 3

XML，Json等

**4.系统框架**

MVC（JavaBean + JSP + Servlet）设计模式

三层架构：Web层（提供页面与用户交互），Service层（处理业务逻辑），DAO层（数据持久化）

**5.数据库设计**

**a . 人事数据库**

**1）人事信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证号码 | Char（18）主键 外键 |
| 角色 | Varchar（10） |
| 中文姓名 | Varchar（20） |
| 英文姓名 | Varchar（50） |
| 性别 | Char（4） |
| 姓名拼音 | Varchar（30） |
| 曾用名 | Varchar（50） |
| 出生日期 | Varchar（20） |
| 职务 | Varchar（255） |
| 所在单位 | Varchar（255） |
| 因私护照号码 | Varchar（40） |
| 电子邮件 | Varchar（40） |
| 移动电话 | Varchar（20） |
| 固定电话 | Varchar（20） |
| 紧急联系人 | Char（32）外键 |

**2）紧急联系人信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| id | Char（32）主键 外键 |
| 姓名 | Varchar（20） |
| 电子邮件 | Varchar（40） |
| 移动电话 | Varchar（20） |
| 固定电话 | Varchar（20） |

**b . 出入境管理数据库(management)**

**1）短期/长期出访申请表**

|  |  |
| --- | --- |
| 申请号(application\_number) | Char（32）主键 外键 |
| 邀请信原件(invitation\_raw) | Varchar（255） |
| 邀请信中文翻译(invitation\_zh) | Varchar(255) |
| 出访计划(plan) | Char(32) |
| 出访目的(purpose) | Char(32) |
| 护照信息(passport\_info) | Char(18) |
| 身份证(identify) | Varchar（18） |
| 长期/短期(type) | Char（2） |
| 国际会议名称(conference\_name) | Varchar(255) |
| 会议情况简介(conference\_desc) | Varchar(255) |
| 发言提纲(speech\_outline) | Varchar(255) |
| 论文摘要(papers\_outline) | Varchar(255) |
| 组团单位(group\_unit) | Varchar（255） |
| 审批单位( examine\_unit) | Varchar(255) |
| 所在团组职位(group\_work) | Varchar(255) |
| 同团成员名单(group\_members) | Varchar(255) |
| 邀请方信息(inviter\_info) | Char(32) |
| 身份(identify\_type) | Varchar（255） |
| 所持证照类型选择（因公/因私）(licence\_type) | Char（8） |
| 邀请人负担情况(inviter\_pay) | Varchar(255) |
| 负担项目表(funds\_id) | Char(32) |
| 是否要借款(loan) | boolean |

**2)出访计划表（visit\_plan）**

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Char(32) |
| 离境城市(out\_city),选填 | Varchar(255) |
| 离境日期（exit\_border\_date） | date |
| 回国入境城市（back\_city）选填 | Varchar(255) |
| 入境日期（enter\_border\_date） | date |

**3）出访目的地表（visit\_destination）**

|  |  |
| --- | --- |
| Plan\_id，出访计划表的id，外键 | Char(32) |
| 抵达国家及城市（destination） | Varchar(255) |
| 抵达日期（arrival\_date） | date |
| 离开日期（exit\_city\_date） | date |
| 转机地点(trans\_addr) | Varchar(255) |

**4）出访目的表（visit\_purpose）**

|  |  |
| --- | --- |
| id | Char(32) |
| 授课名称(class\_name) 任教 | Varchar(255) |
| 外放合作伙伴姓名(partner\_name) 任教/科研 | Varchar(255) |
| 外放合作伙伴头衔(partner\_title) 任教/科研 | Varchar(255) |
| 外放合作伙伴专长(partner\_expertise) 任教/科研 | Varchar(255) |
| 合作内容(cooperation\_content) 科研 | Varchar(255) |
| 培训内容(train\_content) 培训 | Varchar(255) |
| 进修内容(study\_content) 进修 | Varchar(255) |
| 指导教师姓名(teacher\_name) 进修/攻读 | Varchar(255) |
| 指导教师头衔(teacher\_title) 进修/攻读 | Varchar(255) |
| 指导教师专长(teacher\_expertise) 进修/攻读 | Varchar(255) |
| 学位类别(degree\_type) 攻读 | Varchar(255) |

**5）护照信息表（passport）**

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证号(identify) | Char（18）主键 外键 |
| 护照照片（地址）(img) | Varchar（255） |
| 户口本(account\_book) | Varchar（255） |

**6）邀请人信息表（inviter）**

|  |  |
| --- | --- |
| id | Char(32) |
| 头衔（title） | Varchar(255) |
| 邀请单位名称（uinit\_name） | Varchar(255) |
| 地址（address） | Varchar(255) |
| 联系电话（telephone） | Varchar(255) |
| 电子邮箱（email） | Varchar(255) |
| 网址（url） | Varchar(255) |

**7）经费负担情况表（funds）**

|  |  |
| --- | --- |
| Funds\_id | Char(32) |
| 负担类型(pay\_type) | Int，0表示邀请方、1表示我方、2表示其他出资方 |
| 负担项目(pay\_item) | Varchar(255) |
| 账户名称(account\_name) | Varchar(255) |
| 经费账户号(funds\_account) | Varchar(255) |
| 证明文件(prove\_file) | Varchar(255) |

**6.模块功能设计**

**a . 用户划分**

出境申请人、各级审核人（学院领导、财务部、人事部、国际部、组织部、本科生院、学工部、研究生院、分管校领导）

**b . 模块划分**

出境申请人：查看（修改）个人信息，公务护照管理，申请出国（自己申请 或 委托申请），查看申请状态，查看公示信息，回国报告及财务核销

各级审核人：

学院领导、财务部、人事部、本科生院、学工部、研究生院、分管校领导：审核申请表

组织部：审核备案表

国际部：审核申请表，审核核销材料，出具任务批件及预算，查看审核结果