软件工程课程设计

《省人力资源市场数据采集系统项目》

软件概要设计说明书

设计组学生:

吴沁璇 1120172149

王晓媛 1120172163

刘雅诗 1120172729

潘天瑶 1120173331

魏斯训 1820171112

苏尼 1820171013

指导教师: 闫波

北京理工大学计算机学院

2020年11月

<省人力资源市场数据采集系统 >

软件概要设计说明书

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 26/10/2020 | <0.1> | 功能设计 | 吴沁璇 |
| 29/10/2020 | <0.2> | 设计系统架构 | 吴沁璇 |
| 1/11/2020 | <0.3 > | 设计总体类图 | 吴沁璇 |
| 2/11/2020 | <1.0> | 完善类设计 | 吴沁璇 潘天瑶 王晓媛 刘雅诗 魏斯训 苏尼 |

目录

1. 简介 6

1.1 目的 6

1.2 背景 6

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 6

1.4 参考资料 6

2. 项目背景描述 6

2.1 运行环境 6

2.2 设计和实现上的约束 6

2.3 假定和依赖 7

2.4 需求概述 7

3. 总体设计 8

3.1 处理流程 8

3.2 系统架构设计和模块外部设计 10

3.2.1 系统的架构说明 10

3.2.2 模块外部设计 10

3.3 类图 11

3.4 系统包图 17

4. 接口设计 17

4.1 外部接口 17

4.2 内部接口 17

5. 数据结构设计 18

5.1 逻辑结构设计 18

5.2 物理结构设计 18

5.3 数据结构与程序的关系 18

6. 运行设计 18

6.1 运行模块的组合 18

6.2 运行控制 20

7. 出错处理设计 20

8. 安全保密设计 21

9. 维护设计 21

软件概要设计说明书

# 简介

## 目的

本文档是省人力资源市场数据采集系统项目的概要设计说明书。本文档明确了系统的整体结构及业务流程，目的包括：对系统进行总体功能设计，其中包括对每个模块处理流程的分析；对数据库的设计，对程序接口的定义及出错处理等。

本文档供项目组全体开发人员、维护人员，及项目组领导阅读。

## 背景

项目名称：省人力资源市场数据采集系统

项目提出单位：省行政机构

项目开发者：本公司小组

项目使用单位：省行政机构

本文档适用于省人力资源市场数据采集系统项目，用于开发和测试的指导。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写** | **定义** |
| SRS | 软件需求规格说明书 |
| HLD | 软件概要设计说明书 |
| LLD | 软件详细设计说明书 |
| 监测点用户 | 人力资源市场用户 |
| 市用户 | 市就业管理部门 |
| 省用户 | 省就业管理部门 |
| 假删除 | 信息仍在，但处于失效状态 |

## 参考资料

1. 《Java编程思想》
2. 《软件工程》齐治昌等，高等教育出版社
3. RUP(Rational Unified Process)说明与模板（中文）
4. 《省人力资源市场数据采集系统需求规格说明书》

# 项目背景描述

## 运行环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | **名称** | **运行环境** |
| **1** | 应用服务器 | Web服务器 |
| **2** | Web服务器 | Tomcat 6.0.26 |
| **3** | 数据库 | MySQL |
| **6** | 客户端 | IE8及以上浏览器，Firefox, Google chrome |

## 设计和实现上的约束

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 限制因素 | 限制说明 | 备注 |
| 必须采用的技术、工具、编程语言、数据库等 | B/S混合结构，数据库采用mysql数据库。其他无特殊限制 |  |
| 不能使用的技术、工具、编程语言、数据库等 | 无特殊限制 |  |
| 企业策略、政策法规、业界标准 | 必须遵守中国人民共和国的相关法律法规， |  |
| 硬件限制 | 无特殊限制 |  |
| 性能限制 | 无特殊限制 |  |

## 假定和依赖

* 假设因素

表格 2‑3假设因素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 假设 | 备注 |
| 1 | 客户端操作系统IE8.0以上或firefox3.0以上版本 |  |
| 2 | 对现有业务、功能描述与实际情况基本相符合，对需求的变更不影响系统框架大的调整。 |  |

* 依赖因素

表格 2‑4依赖因素

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 依赖 | 依赖说明 | 备注 |
| 1 | Mysql | 业务数据存储在mysql数据库中 |  |
| 2 | Tomcat | 系统Web发布通过tomcat实现 |  |

## 需求概述

本系统由四种角色：监测点用户，市级用户，省级用户，系统管理员。

省管理部门创建服务机构账号；就业服务机构通过账号登录系统，补充各级服务机构信息，经市管理部门备案后，市管理部门进行审核，全部通过后，报送省级管理部门；市级管理部门审核、汇总各区县公共及经营性人力资源服务机构报送的数据，上报省厅；省厅对数据进行汇总。

系统管理员可以管理省用户。

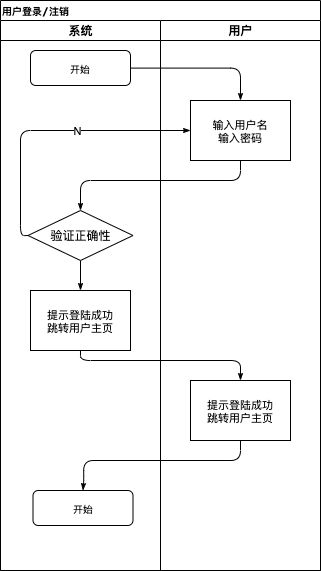
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称 | 一般过程描述 |
| 人力资源市场用户 | 用户信息 | 修改人力资源市场用户基本信息 |
| 数据填报 | 填报人力资源市场用户监测数据 |
| 数据查询 | 查询人力资源市场用户以往调查期数据状态 |
| 市  区县 | 管理人力资源市场用户 | 创建监测点账号和基本信息 |
| 上报备案 | 对当前调查期选择需录入数据的人力资源市场用户，上报备案 |
| 用户填报情况 | 查看审核人力资源市场用户上报的数据 |
| 报表管理 | 上报本期数据，查询往期数据 |
| 数据退回 | 退回上报数据 |
| 数据汇总 | 查询汇总表 |
| 数据导出 | 按报送期导出人力资源市场用户信息、报表等数据 |
| 数据查询 | 对本市已创建用户进行条件查询 |
| 发布通知 | 发布、删除通知信息 |
| 数据分析 | 分析全市人力资源市场用户采集数据 |
| 省 | 企业备案 | 查看各市已备案监测点信息 |
| 企业查询 | 按需要对备案监测点进行查询 |
| 报表管理 | 审核地市上报的数据并汇总，上报给国家 |
| 数据退回 | 退回上报数据 |
| 数据汇总 | 查询汇总表 |
| 数据导出 | 按报送期导出监测点信息、报表等数据 |
| 数据查询 | 对全省已创建用户进行条件查询 |
| 取样分析 | 分析全省备案人力资源市场用户各行业的占比情况 |
| 图表分析 | 用图表方式分析人力资源市场用户数据变动情况 |
| 固定报表 | 输出六类固定格式报表到word文件中 |
| 发布通知 | 发布、删除通知信息 |
| 系统管理 | 设置上报时限、管理用户、监控系统运行情况 |
| 系统管理员 | 管理省用户 | 修改省用户信息，新增或删除省用户 |
| 管理市用户 | 修改市用户信息，新增或删除市用户 |
| 系统监控 | 监控系统运行情况 |

# 总体设计

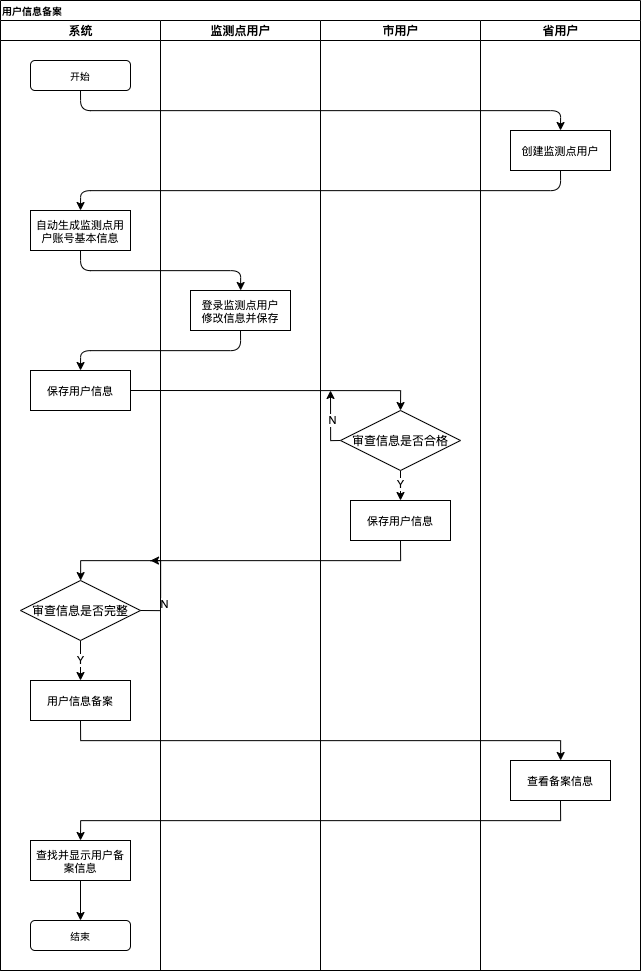
## 处理流程

下面使用活动图对主要的模块中主要处理流程进行描述。

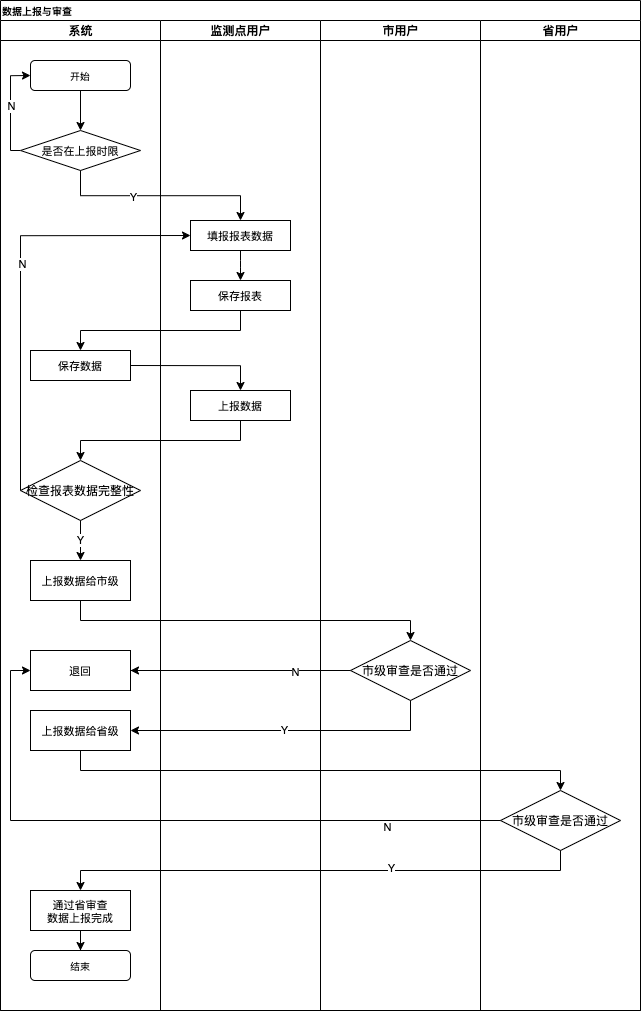
### 用户登录模块

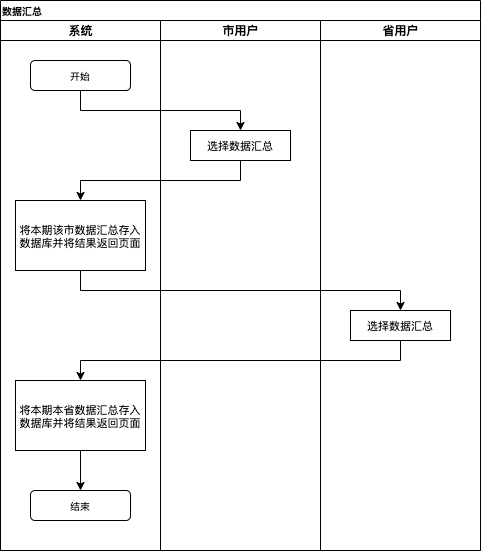


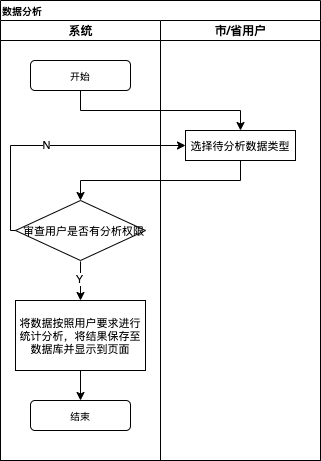
### 监测点用户信息备案模块



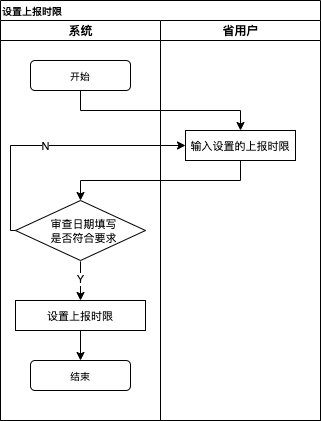
### 报表数据上报模块



%3CmxGraphModel%3E%3Croot%3E%3CmxCell%20id%3D%220%22%2F%3E%3CmxCell%20id%3D%221%22%20parent%3D%220%22%2F%3E%3CmxCell%20id%3D%222%22%20value%3D%22%26lt%3Bspan%20style%3D%26quot%3Bfont-size%3A%2011px%26quot%3B%26gt%3B%E5%B0%86%E6%9C%AC%E6%9C%9F%E8%AF%A5%E5%B8%82%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%B1%87%E6%80%BB%E5%AD%98%E5%85%A5%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E5%B9%B6%E5%B0%86%E7%BB%93%E6%9E%9C%E8%BF%94%E5%9B%9E%E9%A1%B5%E9%9D%A2%26lt%3B%2Fspan%26gt%3B%22%20style%3D%22rounded%3D0%3BwhiteSpace%3Dwrap%3Bhtml%3D1%3Bshadow%3D0%3BlabelBackgroundColor%3Dnone%3BstrokeWidth%3D1%3BfontFamily%3DVerdana%3BfontSize%3D8%3Balign%3Dcenter%3B%22%20vertex%3D%221%22%20parent%3D%221%22%3E%3CmxGeometry%20x%3D%22735%22%20y%3D%221470%22%20width%3D%22130%22%20height%3D%2270%22%20as%3D%22geometry%22%2F%3E%3C%2FmxCell%3E%3C%2Froot%3E%3C%2FmxGraphModel%3E



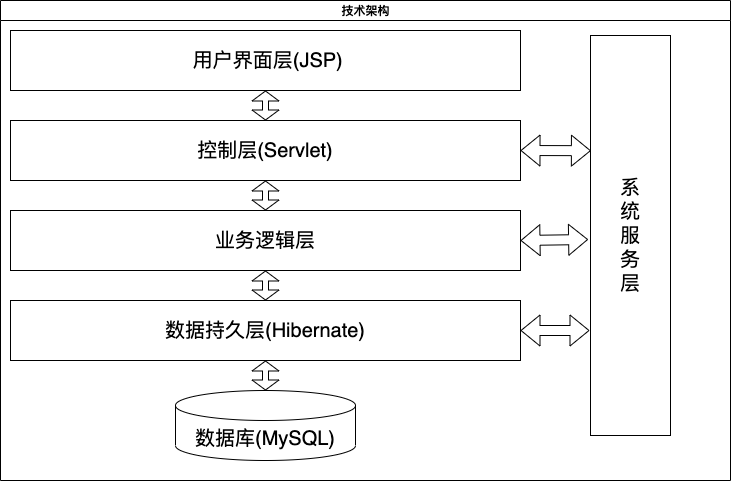
### 系统管理模块



## 系统架构设计和模块外部设计

### 系统的架构说明

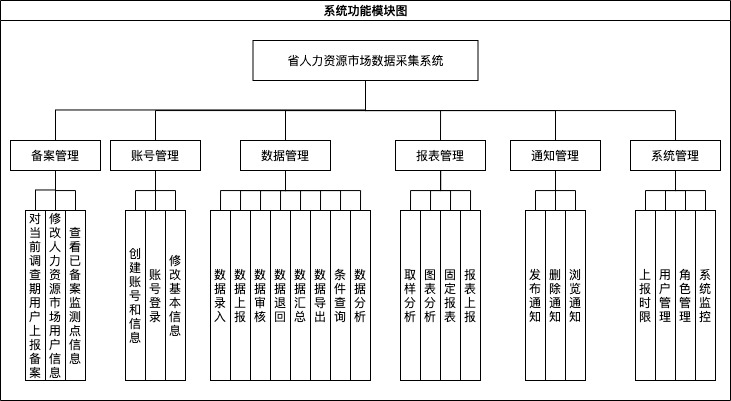
本系统采用Web应用5层架构。包括用户界面层(UI)、控制层(web)、业务逻辑层(BLL)、数据持久层和系统服务层，架构图如下所示。



其中，

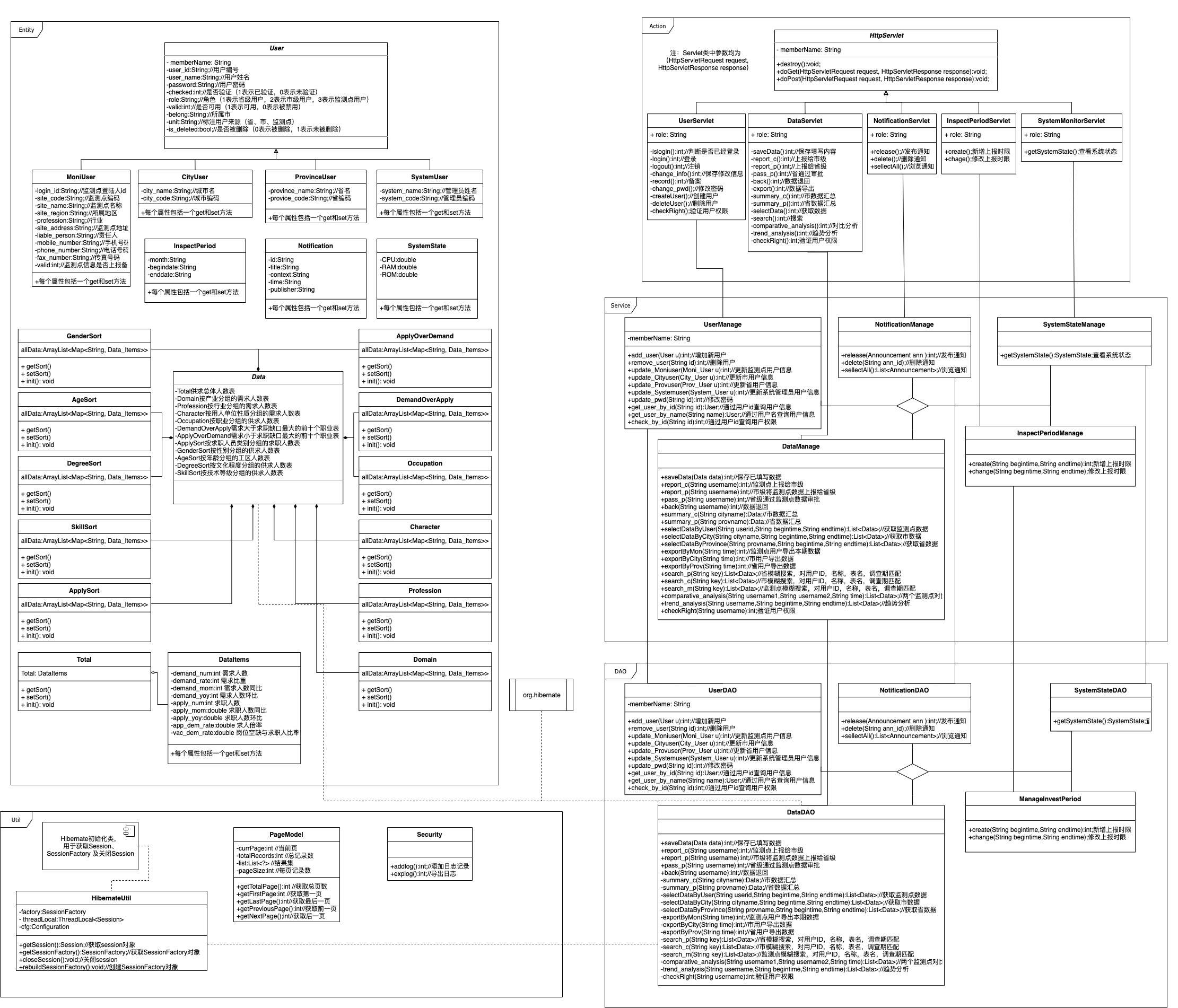
1. 用户界面层：由JSP 页面组成，提供程序与用户之间交互的界面；
2. 控制层：主要由Servlet 进行控制，控制用户界面层和业务逻辑层进行数据交互；
3. 业务逻辑层：Spring框架用于处理程序中的各种业务逻辑；
4. 持久化层由Hibernate 框架组成，负责应用程序与关系型数据库之间的操作；
5. 系统服务层：提供公共的服务性功能，供各个操作层使用
6. 本系统采用MySQL 数据库。’

### 模块外部设计



## 类图

本系统分为四个层级Action（控制器类）、Service（业务领域类）、DAO（持久类，Data Access Object）、Entity（实体层））来写，四个表中都包含类名称、类属性和类方法；除此外还包括一个工具包（Utility）。



Action（控制器类）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** | **类名称** | **类说明** | **类属性** | **类方法** |
| **Action** | **1.DataServlet** | 数据报表控制类 | -role:String;表示用户身份 | -saveData():int;//保存填写内容  -report\_c():int;//上报给市级  -report\_p():int;//上报给省级  -pass\_p():int;//省通过审批  -back():int;//数据退回  -export():int;//数据导出  -summary\_c():int;//市数据汇总  -summary\_p():int;//省数据汇总  -selectData():int;//获取数据  -search():int;//搜索  -comparative\_analysis():int;//对比分析  -trend\_analysis():int;//趋势分析  -checkRight():int;验证用户权限 |
| **2.UserServlet** | 用户控制类 | -role:String;表示用户身份 | +login():int;//登录  +change\_info():int;//修改信息  +record():int;//备案  +change\_pwd():int;//修改密码  +createUser():int;//创建用户  +deleteUser():int;//删除用户  +getUser():int;//查询用户信息 |
| **3.NotificationServlet** | 通知控制类 | -role:String;表示用户身份 | +release();//发布通知  +delete();//删除通知  +sellectAll();//浏览通知 |
| **4.InspectServlet** | 调查期控制类 | -role:String;表示用户身份 | +create();新增上报时限  +chage();修改上报时限 |
| **5.SystemMonitorServlet** | 系统监控控制类 | -role:String;表示用户身份 | +getSystemState();查看系统状态 |

Service（业务领域类）

注：servlet层中所有类的所有函数的参数均为(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** | **类名称** | **类说明** | **类属性** | **类方法** |
| **Service** | **1.DataManage** | 处理报表数据的业务逻辑 |  | +saveData(Data data):int;//保存已填写数据  +report\_c(String username):int;//监测点上报给市级  +report\_p(String username):int;//市级将监测点数据上报给省级  +pass\_p(String username):int;//省级通过监测点数据审批  +back(String username):int;//数据退回  -summary\_c(String cityname):Data;//市数据汇总  -summary\_p(String provname):Data;//省数据汇总  -selectDataByUser(String userid,String begintime,String endtime):Data;//获取监测点数据  -selectDataByCity(String cityname,String begintime,String endtime):Data;//获取市数据  -selectDataByProvince(String provname,String begintime,String endtime);//获取省数据  -exportByMon(String time);//监测点用户导出本期数据  -exportByCity(String time);//市用户导出数据  -exportByProv(String time);//省用户导出数据  -search\_p(String key);//省模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -search\_c(String key);//市模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -search\_m(String key);//监测点模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -comparative\_analysis(String username1,String username2,String time);//两个监测点对比分析  -trend\_analysis(String username,String begintime,String endtime);//趋势分析  -checkRight(String username);验证用户权限 |
| **2．UserManage** | 处理用户及用户信息的业务逻辑 |  | +add\_user(User u):int;//增加新用户  +remove\_user(String id):int;//删除用户  +update\_Moniuser(Moni\_User u):int;//更新监测点用户信息  +update\_Cityuser(City\_User u):int;//更新市用户信息  +update\_Provuser(Prov\_User u):int;//更新省用户信息  +update\_Systemuser(System\_User u):int;//更新系统管理员用户信息  +update\_pwd(String id):int;//修改密码  +get\_user\_by\_id(String id):User;//通过用户id查询用户信息  +get\_user\_by\_name(String name):User;//通过用户名查询用户信息  +check\_by\_id(String id):int;//通过用户id查询用户权限 |
| **3.NotificationManage** | 处理通知的业务逻辑 |  | +release(Announcement ann ):int;//发布通知  +delete(String ann\_id);//删除通知  +sellectAll():List<Announcement>;//浏览通知 |
| **4．InspectPeriodManage** | 处理调查期及上报时限的业务逻辑 |  | +create(String begintime,String endtime):int;新增上报时限  +change(String begintime,String endtime);修改上报时限 |
| **5.** **SystemStateManage** | 处理系统监控的业务逻辑 |  | +getSystemState():SystemState;查看系统状态 |

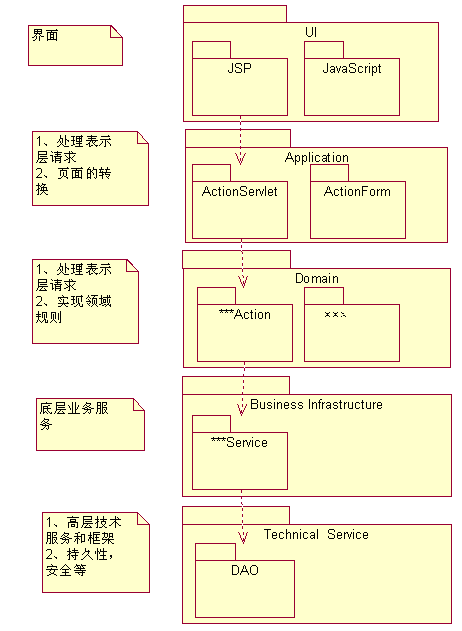
DAO（持久类，Data Access Object）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** |  | **类名称** | **类说明** | **类属性** | **类方法** |
| **DAO** |  | **1．DataDAO** | 与报表有关的数据库操作类 |  | +saveData(Data data):int;//保存已填写数据  +report\_c(String username):int;//监测点上报给市级  +report\_p(String username):int;//市级将监测点数据上报给省级  +pass\_p(String username):int;//省级通过监测点数据审批  +back(String username):int;//数据退回  -summary\_c(String cityname):Data;//市数据汇总  -summary\_p(String provname):Data;//省数据汇总  -selectDataByUser(String userid,String begintime,String endtime):List<Data>;//获取监测点数据  -selectDataByCity(String cityname,String begintime,String endtime):List<Data>;//获取市数据  -selectDataByProvince(String provname,String begintime,String endtime):List<Data>;//获取省数据  -exportByMon(String time):int;//监测点用户导出本期数据  -exportByCity(String time):int;//市用户导出数据  -exportByProv(String time):int;//省用户导出数据  -search\_p(String key):List<Data>;//省模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -search\_c(String key):List<Data>;//市模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -search\_m(String key):List<Data>;//监测点模糊搜索，对用户ID，名称，表名，调查期匹配  -comparative\_analysis(String username1,String username2,String time):List<Data>;//两个监测点对比分析;  -trend\_analysis(String username,String begintime,String endtime):List<Data>;//趋势分析  -checkRight(String username):int;验证用户权限 |
|  | **2.UserDAO** | 与用户有关的数据库操作 |  | +add\_user(User u):int;//增加新用户  +remove\_user(String id):int;//删除用户  +update\_Moniuser(Moni\_User u):int;//更新监测点用户信息  +update\_Cityuser(City\_User u):int;//更新市用户信息  +update\_Provuser(Prov\_User u):int;//更新省用户信息  +update\_Systemuser(System\_User u):int;//更新系统管理员用户信息  +update\_pwd(String id):int;//修改密码  +get\_user\_by\_id(String id):User;//通过用户id查询用户信息  +get\_user\_by\_name(String name):User;//通过用户名查询用户信息  +check\_by\_id(String id):int;//通过用户id查询用户权限 |
|  | **3.NotificationDAO** | 与通知有关的数据库操作 |  | +release(Announcement ann ):int;//发布通知  +delete(String ann\_id);//删除通知  +sellectAll():List<Announcement>;//浏览通知 |
|  | **4.** **InspectPeriodDAO** | 与调查期有关的数据库操作 |  | +create(String begintime,String endtime):int;新增上报时限  +change(String begintime,String endtime);修改上报时限 |
|  | **5.SystemMonitorDAO** | 与系统监控有关的数据库操作 |  | +getSystemState():SystemState;查看系统状态 |

Entity（实体层））

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** | **类名称** | **类说明** | **类属性** | **类方法** |
| **Entity** | **1.DataItems** | 数据项 | -demand\_num:int 需求人数  -demand\_rate:int 需求比重  -demand\_mom:int 需求人数同比  -demand\_yoy:int 需求人数环比  -apply\_num:int 求职人数  -apply\_mom:double 求职人数同比  -apply\_yoy:double 求职人数环比  -app\_dem\_rate:double 求人倍率  -vac\_dem\_rate:double 岗位空缺与求职人比率 | 每个类属性包含一个get()方法和set()方法 |
| **2.Total** | 供求总体人数表 | Total:DataItems | 每个类属性包含一个get()方法和set()方法  init():void初始化数据和项目 |
| **3.Domain** | 按产业分组的需求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **4.Profession** | 按行业分组的需求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **5.Character** | 按用人单位性质分组的需求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items >> | 同上 |
| **6.Occupation** | 按职业分组的供求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **7.DemandOverApply** | 需求大于求职缺口最大的前十个职业表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **8.ApplyOverDemand** | 需求小于求职缺口最大的前十个职业表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **9.ApplySort** | 按求职人员类别分组的求职人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **10.GenderSort** | 按性别分组的供求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **11.AgeSort** | 按年龄分组的工区人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **12.DegreeSort** | 按文化程度分组的供求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **13.SkillSort** | 按技术等级分组的供求人数表 | allData:ArrayList<Map<String, Data\_Items>> | 同上 |
| **14.Data** | 报表类 | Total供求总体人数表  Domain按产业分组的需求人数表  Profession按行业分组的需求人数表  Character按用人单位性质分组的需求人数表  Occupation按职业分组的供求人数表  DemandOverApply需求大于求职缺口最大的前十个职业表  ApplyOverDemand需求小于求职缺口最大的前十个职业表  ApplySort按求职人员类别分组的求职人数表  GenderSort按性别分组的供求人数表  AgeSort按年龄分组的工区人数表  DegreeSort按文化程度分组的供求人数表  SkillSort按技术等级分组的供求人数表 | 同上 |
| **15.User** | 用户父类 | -user\_id:String;//用户编号  -user\_name:String;//用户姓名  -password:String;//用户密码  -checked:int;//是否验证（1表示已验证，0表示未验证）  -role:String;//角色（1表示省级用户，2表示市级用户，3表示监测点用户）  -valid:int;//是否可用（1表示可用，0表示被禁用）  -belong:String;//所属市  -unit:String;//标注用户来源（省、市、监测点）  -is\_deleted;//是否被删除（0表示被删除，1表示未被删除） | 每个类属性包含一个get()方法和set()方法 |
| **16.MoniUser** | 监测点用户继承自User类 | -login\_id:String;//监测点登陆人id  -site\_code:String;//监测点编码  -site\_name:String;//监测点名称  -site\_region:String;//所属地区  -profession:String;//行业  -site\_address:String;//监测点地址  -liable\_person:String;//责任人  -mobile\_number:String;//手机号码  -phone\_number:String;//电话号码  -fax\_number:String;//传真号码  -valid:int;//监测点信息是否上报备案（1表示已上报备案，0表示未备案） | 同上 |
| **17.CityUser** | 市级用户继承自User类 | -city\_name:String;//城市名  -city\_code:String;//城市编码 | 同上 |
| **18.ProvinceUser** | 省级用户继承自User类 | -province\_name:String;//省名  -provice\_code:String;//省编码 | 同上 |
| **19.System\_User** | 系统管理员继承自User类 | -system\_name:String;//管理员姓名  -system\_code:String;//管理员编码 | 同上 |
| **20.Announcement** | 通知通告类 | -id:String  -title:String  -context:String  -time:String  -publisher:String | 同上 |
| **21.InspectPeriod** | 调查期类 | -month:String  -begindate:String  -enddate:String | 同上 |
| **22.SystemState** | 系统状态类 | -CPU:double  -RAM:double  -ROM:double | 同上 |

## 系统包图



# 接口设计

## 外部接口

待完成

## 内部接口

本系统主要分为四个层次DAO(数据持久层),Service(业务逻辑层),Action(控制层),用户界面层。内部接口是通过不同层之间的引用实现的，主要表现为业务逻辑层引用数据持久层以访问数据库；控制层引用业务逻辑层来完成主要业务逻辑操作，用户界面层引用控制层以实现控件等的事件处理。

# 数据结构设计

## 逻辑结构设计

## 物理结构设计

数据表描述

|  |  |
| --- | --- |
| **表名** | **描述** |
| sys\_entity\_user | 用户表，用来保存用和的信息 |
| sys\_entity\_role | 角色表，用来记录用户的角色信息情况 |
| sys\_map\_user\_role | 用户-角色关联表，用来对用户表和角色表进行关联 |
| sys\_entity\_function | 功能表，用来说明不用角色间的功能 |
| sys\_map\_role\_function | 角色-功能关联表，用来对角色和功能进行关联实现多对多关系 |
| sys\_entity\_dict | 字典表，用来记录上传报表的信息 |
| report\_entity\_survey | 调查表，用来记录报表的情况信息 |
| sys\_map\_survey\_user | 调查-用户关联表，用来将调查信息与用户进行关联 |
| sys\_entity\_notice | 发布通知表，用来记录发送通知的内容情况信息 |
| report\_entity\_unit\_info | 用人单位信息表，用来记录用人单位的信息情况 |
| report\_entity\_profession\_info | 供求人数信息表，记录各个行业的供求人数信息 |
| report\_entity\_hunt\_info | 求职人员类别表，记录求职者的身份类别信息 |
| report\_entity\_sex\_info | 性别信息分组表，记录男性和女性求职和需求人数情况 |
| sys\_entity\_count | 统计表，对采集到的数据进行统计总数和平均值 |
| report\_entity\_supply\_info | 供求总体人数表，记录在不同季度的需求和求职人数信息 |
| report\_entity\_industry\_info | 产业分组信息表，记录第一，二，三产业的需求人数信息 |
| report\_entity\_small\_info | 需求小的职业信息表，记录需求人数较小的职业情况信息 |
| report\_entity\_job\_info | 工作信息表，按职业分组统计不同职业的人数 |
| report\_entity\_culture\_Info | 文化程度分组表，记录不同文化程度的人数 |
| report\_entity\_age\_info | 记录不同年龄阶段的求职和需求人数信息 |
| report\_entity\_bigdemand\_info | 需求最大职业信息表，记录需求人数较大的职业情况信息 |
| report\_entity\_skill\_Info | 技能等级分组表，不同技能等级的求职和需求人数信息 |

### 表sys\_entity\_user

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | username | 用户名 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | password | 密码 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 4 | type | 用户类型 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | province | 所属省 | varchar(100) |  | √ |  |  |  |  |
| 6 | city | 所属市 | varchar(100) |  |  | √ |  |  |  |
| 7 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 10 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 11 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 12 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 13 | real\_name | 真实姓名 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 14 | nick\_name | 昵称 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 15 | head\_img | 头像 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 16 | phone\_number | 手机号 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 17 | email | 邮箱地址 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 18 | last\_login\_ip | 上次登陆ip | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 19 | current\_login\_ip | 本次登陆ip | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 20 | last\_login\_date | 上次登陆时间 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 21 | current\_login\_date | 本次登陆时间 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 22 | market\_name | 人力资源市场名 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 23 | contact\_name | 联系人姓名 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 24 | contact\_phone | 联系人手机 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 25 | contact\_fax | 联系人传真 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_entity\_role

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | name | 类别ID | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | code | 图书类别名 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | id | 图书类别描述信息 | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 4 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_entity\_function

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | name | ID号 | INTEGER |  |  |  |  |  |  |
| 2 | code | 用户邮箱 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | type | 图书ISBN号 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | parent\_id | 图书会员价格 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | url | 购买图书数量 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | index\_ | 图书类别号 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | id | Id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 8 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 10 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 11 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 12 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 13 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 14 | enable | 功能是否启用 | bool |  |  |  |  |  |  |
| 15 | icon | 图标 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_map\_user\_role

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | role\_id | 角色id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 3 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_map\_role\_function

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | role\_id | 订单ID | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | id | 用户ID | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 3 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_entity\_dict

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | value | value | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | label | label | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | type | type | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | description | description | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | sort | sort | int |  |  |  |  |  |  |
| 6 | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 7 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 10 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 11 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 12 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_survey

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | id | Id | varchar(100) | | √ |  |  |  |  | Not null |
| 2 | survey\_name | 报表的名字 | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  | |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  | |  |  |  |  |  |
| 9 | user\_id | 用户id | varchar(100) |  | |  |  |  |  |  |

### 表sys\_map\_survey\_user

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 3 | form\_status | 报表审核状态 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | survey\_id | 调查id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 10 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_entity\_notice

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | infom\_title | 通知标题 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | inform\_content | 通知内容 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | release\_time | 发布时间 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 4 | release\_unit | 发布单位 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 6 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 7 | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 8 | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 9 | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 10 | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
| 11 | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_unit\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | state | 国有企业人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | collective | 集体企业 | int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | cooperation | 股份合作 | int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | joint | 联营企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | limited | 有限责任企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | share | 股份合作企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | private | 私营企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | other | 其他企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | hk | 港澳台企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | foreign | 外商投资企业 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | self | 个体经营 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_profession\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 2 | Farm | 农林牧渔 | int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Mining | 采矿 | int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Create | 制造 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Electric | 电力 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Structure | 建筑 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | traffic | 交通 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | information | 信息传输 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | wholesale | 批发 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | room | 住宿 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | financial | 金融 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | estate | 房地产 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | lease | 租赁 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | research | 科研 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | water | 水利 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | resident | 居民服务 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | education | 教育 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | health | 卫生 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | culture | 文化 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | management | 公共管理 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | international | 国际组织 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_hunt\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Hunt\_ID | 求职者id | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Grow\_Hunt\_num | 新成长失业青年求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | EmpToUnemp\_Hunt\_num | 就业转失业人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Other\_Hunt\_num | 其他失业人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Pract\_Hunt\_num | 在业人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Laid\_off\_Hunt\_num | 下岗职工求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Retiree\_Hunt\_num | 退休人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Instructor\_Hunt\_num | 在学人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | City\_Hunt\_num | 本市农村人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | OutCity\_Hunt\_num | 外埠人员求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_sex\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Male\_req\_num | 男性需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Female\_req\_nmu | 女性需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | No\_request\_req\_num | 无要求需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Male\_hunt\_num | 男性求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Female\_hunt\_nmu | 女性求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_hunt\_num | 无要求求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表sys\_entity\_count

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | sum | 总数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | average | 平均值 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
| 4 | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_supply\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Supply\_quarter | 季度 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Supply\_demand | 需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Supply\_hunt | 求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | status | 状态信息 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_industry\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | PaymentID | 第一产业需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | OrderID | 第二产业需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | PaymentType | 第三产业需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | status | 状态信息 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_small\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Career\_ID | 职业代码 | int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Smalldemand\_type | 职业类别 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Smalldemand\_demand | 需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Smalldemand\_hunt | 求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_job\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Per\_Cha\_demand | 单位负责人的需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Per\_Cha\_hunt | 单位负责人的求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Pro\_Skill\_demand | 专业技术人员的需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Pro\_Skill\_hunt | 专业技术人员的求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Staff\_demand | 办事人员和有关人员的需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Staff\_hunt | 办事人员和有关人员的求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Bus\_demand | 商业和服务人员的需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Bus\_hunt | 商业和服务人员的求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Product\_demand | 农林牧渔水利生产人员的需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Product\_hunt | 农林牧渔水利生产人员的求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Tran\_demand | 生产运输设备操作工需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Tran\_hunt | 生产运输设备操作工求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | Other\_hunt | 其他 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_culture\_Info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | junior\_high\_school\_req\_num | 初中及以下需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Voc\_req\_num | 职高需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Tec\_req\_num | 技校需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Sec\_req\_num | 中专需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | College\_req\_num | 大专需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | University\_req\_num | 大学需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Master\_req\_num | 硕士需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_req\_nmu | 无要求需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | junior\_high\_school\_hunt\_num | 初中及以下求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Voc\_hunt\_num | 职高求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Tec\_hunt\_num | 技校求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Sec\_hunt\_num | 中专求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | College\_hunt\_num | 大专求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | University\_hunt\_num | 大学求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Master\_hunt\_num | 硕士求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_hunt\_nmu | 无要求求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_age\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Range\_1\_req\_num | 16~24岁需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Range\_2\_req\_num | 25~34岁需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Range\_3\_req\_num | 35~44岁需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Range\_4\_req\_num | 45岁以上需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_req\_num | 无要求需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Range\_1\_hunt\_num | 16~24岁求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Range\_2\_hunt\_num | 25~34岁求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Range\_3\_hunt\_num | 35~44岁求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Range\_4\_hunt\_num | 45岁以上求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_hunt\_num | 无要求求职人苏 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_bigdemand\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Bigdemand\_type | 职业代码 | int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Career\_ID | 职业类别 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Bigdemand\_demand | 需求人数 | int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Bigdemand\_hunt | 求职人数 | int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

### 表report\_entity\_skill\_Info

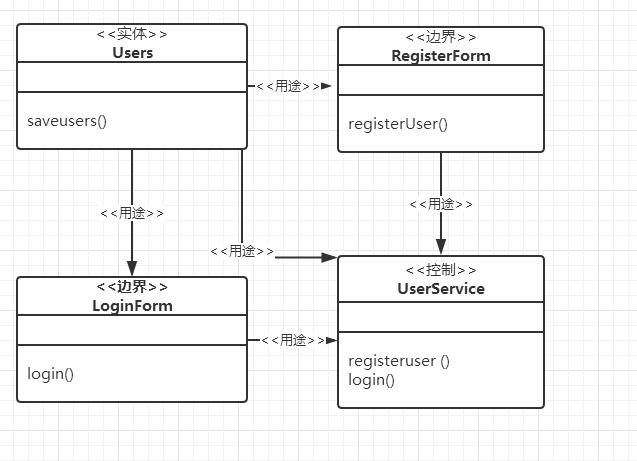
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **名称** | **数据类型** | **P** | **U** | **F** | **I** | **C** | **备注** |
| 1 | Career\_qual\_five\_req\_num | 职业资格五级需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Career\_qual\_four\_req\_num | 职业资格四级需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Career\_qual\_three\_req\_num | 职业资格三级需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Career\_qual\_two\_req\_num | 职业资格二级需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_one\_req\_num | 职业资格一级需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Pri\_tech\_career\_req\_num | 初级专业技术职务需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Med\_tech\_career\_req\_num | 中级专业技术职务需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Adv\_tech\_career\_req\_num | 高级专业技术职务需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_tech\_career\_req\_num | 无需求等级或职务需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_req\_num | 无要求需求人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_five\_hunt\_num | 职业资格五级求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_four\_hunt\_num | 职业资格四级求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_three\_hunt\_num | 职业资格三级求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_two\_hunt\_num | 职业资格二级求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Career\_qual\_one\_hunt\_num | 职业资格一级求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Pri\_tech\_career\_hunt\_num | 初级专业技术职务求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Med\_tech\_career\_hunt\_num | 中级专业技术职务求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | Adv\_tech\_career\_hunt\_num | 高级专业技术职务求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_tech\_career\_hunt\_num | 无需求等级或职务求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | No\_request\_hunt\_num | 无要求求职人数 | Int |  |  |  |  |  |  |
|  | id | id | varchar(100) | √ |  |  |  |  | Not null |
|  | common\_remarks | 备注 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_del\_flag | 删除标记 | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_user\_id | 创建者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_user\_id | 最后修改者id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_create\_date | 创建日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | common\_modify\_date | 最后修改日期 | datetime |  |  |  |  |  |  |
|  | user\_id | 用户id | varchar(100) |  |  |  |  |  |  |

## 数据结构与程序的关系

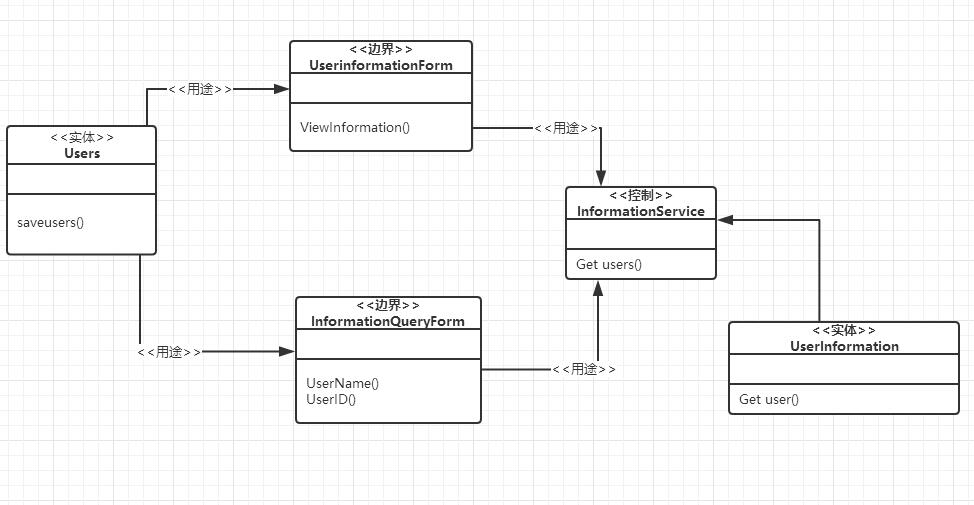
# 运行设计

## 运行模块的组合

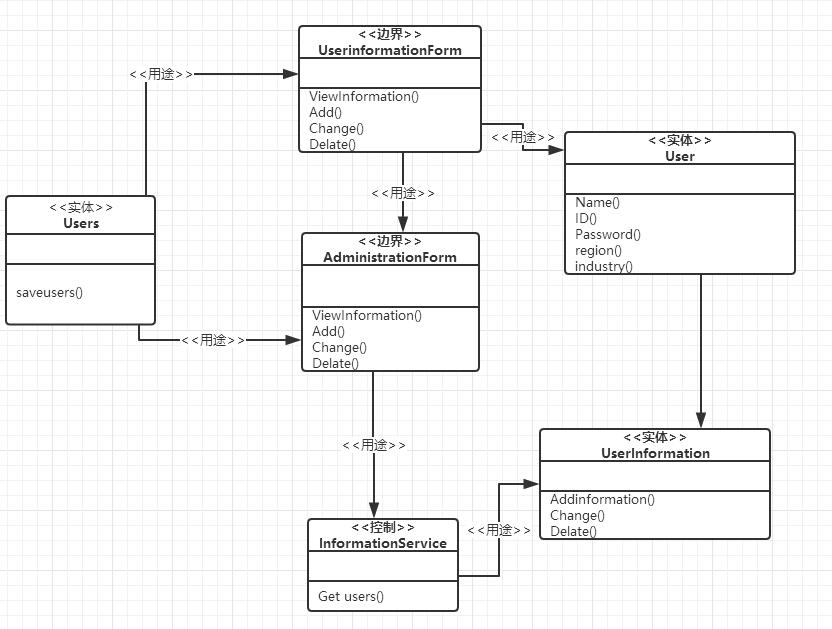
### 注册登录

****

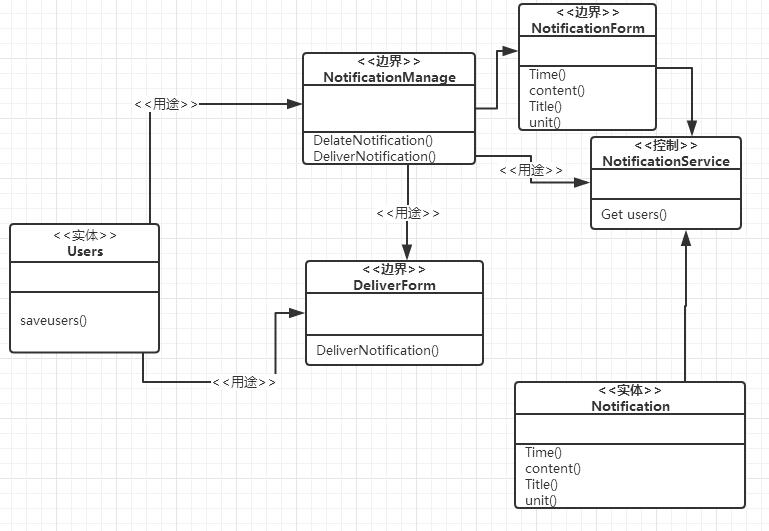
### 用户信息查询

****

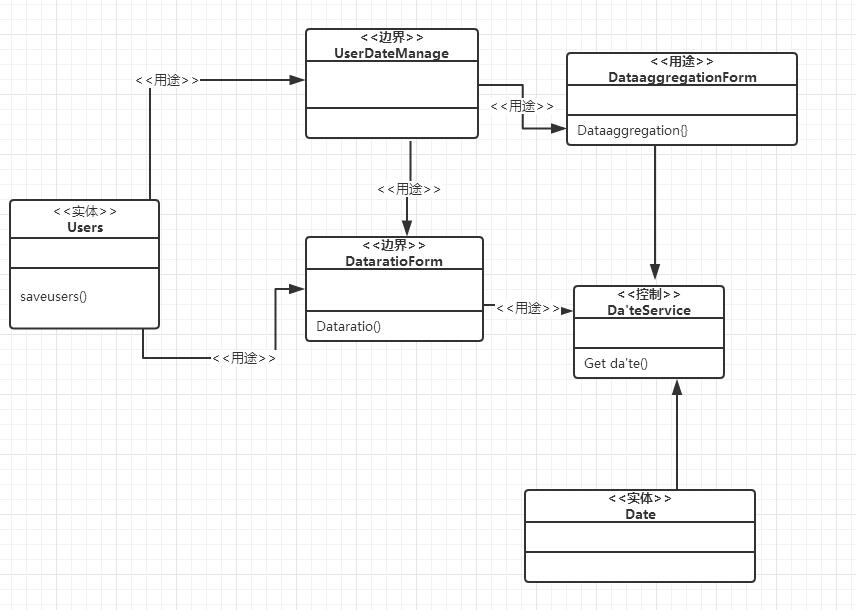
### 用户信息管理



### 通知管理



### 用户数据管理



## 运行控制

# 出错处理设计

由于用户的不合法操作而出错时会提示错误信息，指引用户按一定的步骤进行合法操作。同时跳转到指定的错误处理页面或弹出出错信息对话框。

若服务器或网络发生错误，提示错误信息。

# 安全保密设计

只有拥有账号和密码的用户才可登陆系统进行相关操作。用户所有的操作都将被记录在日志中。

在系统中不同用户只能操作角色允许的功能，只能访问控制角色允许的数据，从而控制合法用户的操作权限，避免系统在权限控制方面的漏洞导致越权操作，产生安全问题。

# 维护设计