

详细设计说明书

山东省人力资源数据采集系统

文件状态 [<input checked="" type="checkbox"/>] 草稿 [<input type="checkbox"/>] 讨论稿 [<input type="checkbox"/>] 正式发布	文档类型	软件详细设计说明书
	文件标识	
	版 本	1.0
	作 者	伍家豪
	完成日期	2016.03.14

1. 引言

1.1 编写目的

本说明书为《系统详细设计说明书》。

编写目的

1. 详细设计系统架构
2. 定义系统功能及其之间的联系
4. 完成数据库设计
5. 完成接口设计
6. 详细设计各个功能的内容和实现
7. 方便项目组的各个人员，尤其项目组明确功能从而实现功能

1.2 项目背景

项目名称

山东省人力资源市场数据采集系统

项目背景描述

随着信息化的发展，人工的方式已经由于时效性的滞后和而被淘汰。同时，各省工作就业失业情况的统计也极为重要，

山东省人力资源市场数据采集系统旨在 pc 环境下，通过已掌握的.NET，数据库，数据结构等架构，完成一个健康数据管理系统。

概要功能描述

1. 省管理部门创建企业账号
2. 企业通过账号登录系统，补充企业基础信息
3. 每个月企业按省规定的时间将本企业就业失业情况上报到省局
4. 省局对上报的数据进行处理、分析汇总再上报并以多维图形方式显示
5. 省管理系统通知功能

1.3 参考资料

《软件项目管理教程》

作者：郑人杰

出版单位：机械工业出版社

《软件工程概论》

作者：郑人杰

出版单位：机械工业出版社

2. 任务概述

2.1 目标

系统目标

完成一个完整易用的数据采集系统，以方便山东省统计各市各企业的就业、失业情况。

当前目标

完成系统的详细设计。包括系统框架，系统功能，数据库设计，接口设计，功能详细设计等，并确定系统的运行环境。

2.2 运行环境

系统开发环境

开发环境：Wamp

开发编译器：PhpStorm

数据库：Mysql

系统使用环境

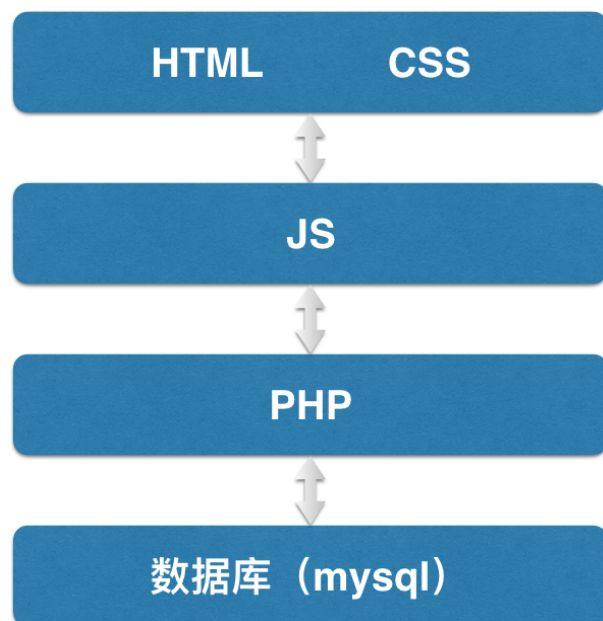
操作系统：windows 操作系统 / OS X 操作系统

要求：系统中含有浏览器

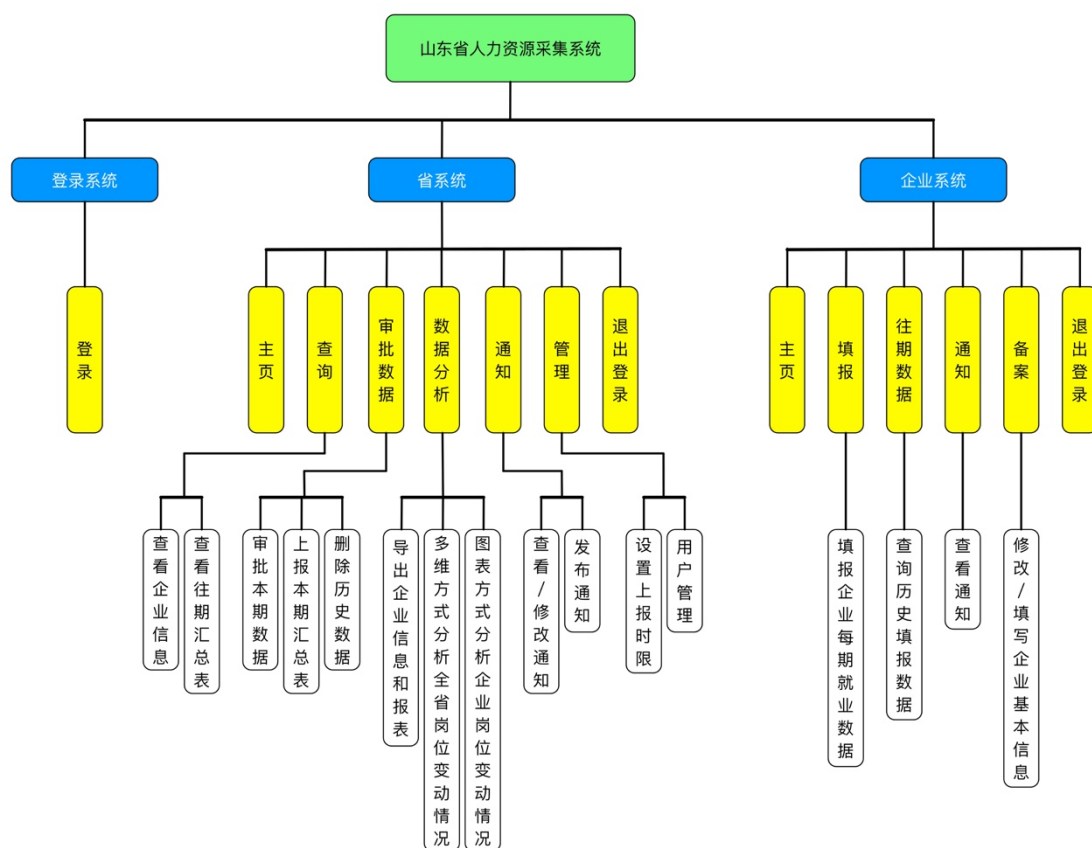
例如：IE 浏览器、Safari 浏览器、Chrome 浏览器、Firefox 浏览器等

3. 总体设计

3.1 系统结构图



3.2 系统功能图



4. 数据库设计

见附件：《数据库设计文档》

5. 接口设计

见附件：《接口设计文档》

6. 详细设计说明

6.1 登录系统

6.1.1 登录

➤ 模块描述

登录本系统。

登录系统为使用的前提，否则没有任何权限。

登陆后根据登录账户的类型进入不同的页面，赋予不同的权限。

➤ 功能

通过检测用户输入的：账号、密码、登录类型 以登录系统

➤ 输入

账号

密码

登录类型

➤ 输出

登录成功+页面跳转

登录失败+失败原因（账号错误/密码错误）+页面跳转

➤ 接口

一、登录（详情见接口文档，下同）

6.2 企业系统

6.2.1 主页

- 模块描述
 - 进入主页后的首页面
- 功能
 - 展示图片
- 输入
 - 无
- 输出
 - 无
- 接口
 - 无

6.2.2 填报

- 模块描述
 - 当前企业每月需要在填报期限内，上报本公司本月的就业数据详情。
- 功能
 - 当前企业输入相关上报信息后，进行提交上报本月的就业数据。
- 输入
 - 所有上报信息：建档期就业人数、调查期就业人数、其他原因（、就业人数减少类型、主要原因、主要原因说明、次要原因、次要原因说明、第三原因、第三原因说明）
【括号内的内容不是必须填写项，当 调查期就业人数 < 建档期就业人数 时，括号内的内容必须填写完整】
- 输出
 - 填报成功+页面跳转
 - 填报失败+失败原因（一般为信息未填写完全）+页面跳转
- 接口
 - 四、填报本公司本期数据

6.2.3 往期数据

- 模块描述
 - 企业需要查询本企业往期填报的所有数据，包括数据内容和日期等相关信息。
- 功能
 - 企业进入该页面后按照时间顺序展示出该企业历史上报的所有数据（只显示上报成功的数据，数据库的数据状态为：修改(通过)/通过）
- 输入
 - 无

- 输出
按时间顺序展示的本企业往期上报成功的历史数据
- 接口
五、查看本公司往期数据

6.2.4 通知

- 模块描述
企业需要查看省下发的通知
- 功能
企业用户通过进入该页面，进行查看省有关部门发布的通知
- 输入
无
- 输出
按时间顺序展示的通知内容
- 接口
六、获取通知

6.2.5 备案

- 模块描述
企业从省相关部分申请到账号后，需要登录本账号进行企业备案的完善
- 功能
企业用户进入该页面，在表单中填写相关的企业备案信息后，进行提交所填写的企业备案详细信息
- 输入
所有企业备案的信息：企业所属地区、企业机构代码、企业名称、企业性质、所属行业、主要经营业务、联系人、联系地址、邮政编码、联系电话、传真、邮箱。
【所有选项均为必填项】
- 输出
备案成功+页面跳转
备案失败+失败原因（一般为信息未填写完全）+页面跳转
- 接口
二、检查是否备案
三、填报本公司备案

6.2.6 退出登录

- 模块描述
 - 企业使用者在使用过程中可以随时退出登录
- 功能
 - 退出本账户的登录状态
- 输入
 - 无
- 输出
 - 退出成功+页面跳转
- 接口
 - 无

6.3 省系统

6.3.1 主页

- 模块描述
 - 进入主页后的首页面
- 功能
 - 展示图片
- 输入
 - 无
- 输出
 - 无
- 接口
 - 无

6.3.2 查询

- 模块描述
 - 分为两个子模块：查看企业信息/查看往期汇总表
 - 1、查看企业信息需要能根据 市/企业名称/是否备案 进行查询
 - 2、查看往期汇总表需要按照每期时间先后展示每期汇总表
- 功能
 - 1、用户通过输入查询方式和搜索内容对往期汇总表进行查询
 - 2、用户对往期汇总表进行查询，汇总表按照时间顺序展示
- 输入
 - 1、查询类型+搜索关键字

- 2、无
- 输出
 - 1、对企业信息的搜索查询结果
 - 2、对往期汇总表的查询结果
- 接口
 - 九、查询企业
 - 十、查询备案/未备案企业
 - (待续)

6.3.3 审批数据

- 模块描述

分为三个模块：1、审批本期数据/2、上报本期汇总表/3、删除历史数据

 - 1、省用户需要对所有本期上报的，但是未批复的所有企业上报数据进行审批。审批结果包括：未通过/修改（通过）/通过
 - 2、所有企业上报完成后，省用户需要对本期所有通过的上报数据进行汇总后再上报。
 - 3、省用户有权对历史的上报数据进行删除
- 功能
 - 1、省用户查看各企业在本期已上报但还未审批的上报数据
对这些数据进行审批，审批结果包括：未通过/修改（通过）/通过
 - 2、省用户查看本期所有上报通过的数据并进行汇总再上报
 - 3、省用户查看所有往期数据并可以进行删除
- 输入
 - 1、审批结果
 - 2、无
 - 3、删除的具体内容（某公司某期的上报数据）
- 输出
 - 1、审批成功/审批失败
 - 2、上报成功/上报失败
 - 3、删除成功/删除失败
- 接口
 - 十一、审批本期数据
 - 十二、查询本期上报单位通过数据
 - 十三、获取所有上报期
 - 十四、获取某期的所有上报数据
 - 十八、删除历史上报数据

6.3.4 数据分析（待定）

- 模块描述
- 功能
- 输入
- 输出
- 接口

6.3.5 通知

- 模块描述
 - 分为两个子模块：1、查看/修改通知/2、发布通知
 - 1、省用户可以发布新的通知
 - 2、对已有通知进行各种操作
- 功能
 - 1、用户可以发布新的通知
 - 2、用户可以对已发布的通知进行编辑、删除和查看
- 输入
 - 1、新发布的通知标题+通知内容
 - 2、修改后的通知标题+通知内容/待删除的通知（系统默认编号 id）
- 输出
 - 1、发布成功/发布失败+页面跳转
 - 2、修改成功/修改失败+页面跳转
- 接口
 - 六、获取通知
 - 七、添加通知
 - 八、删除通知

6.3.6 管理

- 模块描述
 - 分为两个子模块：1、设置上报时间/2、用户管理
 - 1、用户必须对每月的上报时间限制进行填写（每期必须添加一个新的上报时间）

2、省用户可以对已有的企业用户进行管理，管理员用户可以对所有的用户进行管理

➤ 功能

1、省用户某月添加新的一月的上报时间限制（已经设置过的不可再设置）

2、省用户需要对企业用户进行管理（添加/删除企业用户）

➤ 输入

1、新的上报期 年、月、上报开始时间、上报结束时间

2、省用户对可以对企业用户进行添加/删除

➤ 输出

1、设置成功/设置失败

2、添加（删除）成功/添加（删除）失败 + （刚刚添加的账户信息）

➤ 接口

十五、添加上报期

十六、添加账户

十七、删除账户

6.3.7 退出登录

➤ 模块描述

企业使用者在使用过程中可以随时退出登录

➤ 功能

退出本账户的登录状态

➤ 输入

无

➤ 输出

退出成功+页面跳转

➤ 接口

无