

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市局
4. 市局对上报的数据进行审批
5. 市级审批完成后，省用户处理、分析汇总再上报并以多维图形方式显示
6. 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

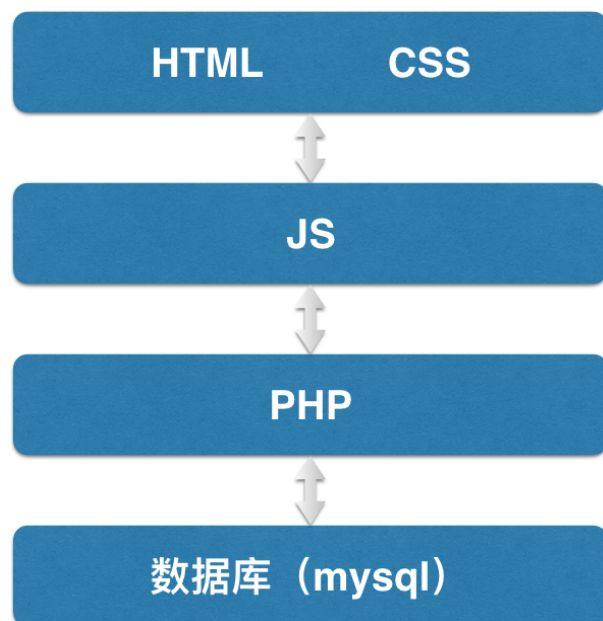
操作系统：windows 操作系统 / OS X 操作系统

要求：系统中含有浏览器

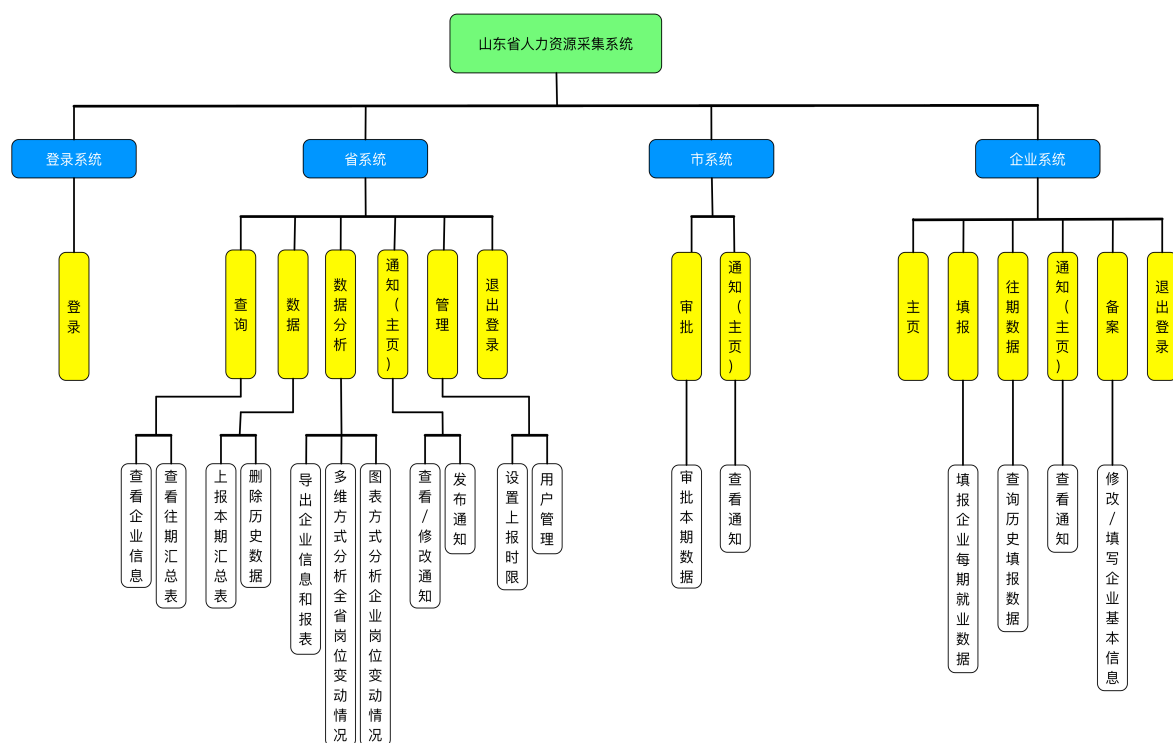
例如：IE 浏览器、Safari 浏览器、Chrome 浏览器、Firefox 浏览器等

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 数据

- 模块描述
 - 分为两个模块：1、上报本期汇总表/2、删除历史数据
 - 1、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。
 - 2、省用户有权对历史的上报数据进行删除
- 功能
 - 1、省用户查看本期所有上报通过的数据并进行汇总再上报
 - 2、省用户查看所有往期数据并可以进行删除
- 输入
 - 1、无
 - 2、删除的具体内容（某公司某期的上报数据）
- 输出
 - 1、上报成功/上报失败
 - 2、删除成功/删除失败
- 接口
 - 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

6.4 市系统

6.4.1 通知

- 模块描述
 - 市用户需要查看省下发的通知
 - 每个市用户账号为系统预设完成的
- 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

6.4.2 审批数据

➤ 模块描述

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

➤ 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

➤ 输入

1、审批结果

➤ 输出

1、审批成功/审批失败

➤ 接口

十一、审批本期数据

十二、查询本期上报未审批数据

四、上报本公司本期数据