

需求规格说明书

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	软件需求规格说明书
	文件标识	
	版 本	1.0
	作 者	伍家豪 赵帅
	完成日期	2016. 3. 14

目录

1. 概述	3
1.1 开发目的	3
1.2 项目背景	3
1.3 范围	3
1.4 术语定义	4
1.5 人员名单	5
2. 系统说明	5
3. 软件需求说明	6
3.1 功能需求	6
3.2 输入输出要求	6
3.3 故障处理要求	7
3.4 可用性	7
3.5 可靠性	7
3.6 性能需求	8
3.7 可维护性 可扩展性	8
3.8 灵活性	8
3.9 安全性	8
3.10 设计约束	9
3.11 用户使用手册和在线帮助系统	9
3.12 页面要求	9
3.13 支持软件	9
3.14 设备	9
3.15 其它要求	9
4. 验收标准	10
5. 参考资料	10

1. 概述

1.1 开发目的

开发《山东省人力资源市场数据采集系统》的目的，是为了通过本系统，能够存储各企业基本备案信息，填报和修改各企业的就业信息，方便省内了解各企业的岗位变动情况；实现数据的收集，整理，查询，分析。通过记录项目业务需求，了解各企业的发展现状。

1.2 项目背景

中国每年就业失业人数波动明显，山东省作为首批参与调查的省份，率先施行数据采集管理，了解一个省份的企业人员岗位变动情况，经过数据收集，整理，分析从而得出大体的中国工人的工作现状；为提升就业率，减少失业率，实现人才培养，人才合理利用作出贡献；若数据采集系统功能完善，分析结果正确，可投入各个省份积极使用。

1.3 范围

该系统适用于山东省就业相关部门和各企业之间有关就业失业数据交换。
该软件需求说明书适用于使用该软件系统的客户；交流技术和设计方案的其他团队；开发项目组全体人员。

1.4 术语定义

名称	描述
省用户	省内数据收集部门相关人员。
企业用户	企业内部填报整理数据相关人员。
备案信息	录入和修改企业详细信息的内容。保存后上报省备案。 按照统一规范的模板进行填写和修改。
数据填报	企业用户填报当期采集数据。根据预先设定的模板在规定的时间内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。
数据查询	查询以往调查期企业数据的状态。用户只能查询自己企业数据。基于一定的用户指定的条件进行查询，查询结果只可以浏览不可以导出。
企业备案	查看所有已备案企业的详细信息，但不可以修改。
报表管理	审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位。
数据汇总	查看企业的汇总数据。
数据修改	可以对有明显错误的企业数据进行修改。修改后的数据另外存储并不修改报送的原始数据。
取样分析	显示各市企业的数量和占比。
对比分析	使用折线图、表格形式对比两个调查期的企业岗位变动情况。
趋势分析	使用折线图、表格形式展示多个连续调查期内的企业岗位变动情况。
数据查询与导出	对全省已创建账号进行条件查询。
发布通知	发布、删除通知信息。
浏览通知	浏览查看通知信息。
上报时限	新增或修改调查期。
用户管理	建立省和企业用户。

角色管理	根据需建立多种角色，不同角色对应不同功能。系统预定义一些角色。
系统监控	查看当前系统工作情况。包括 CPU、内存、硬盘等信息和应用系统的一些信息。

1.5 人员名单

项目经理：伍家豪

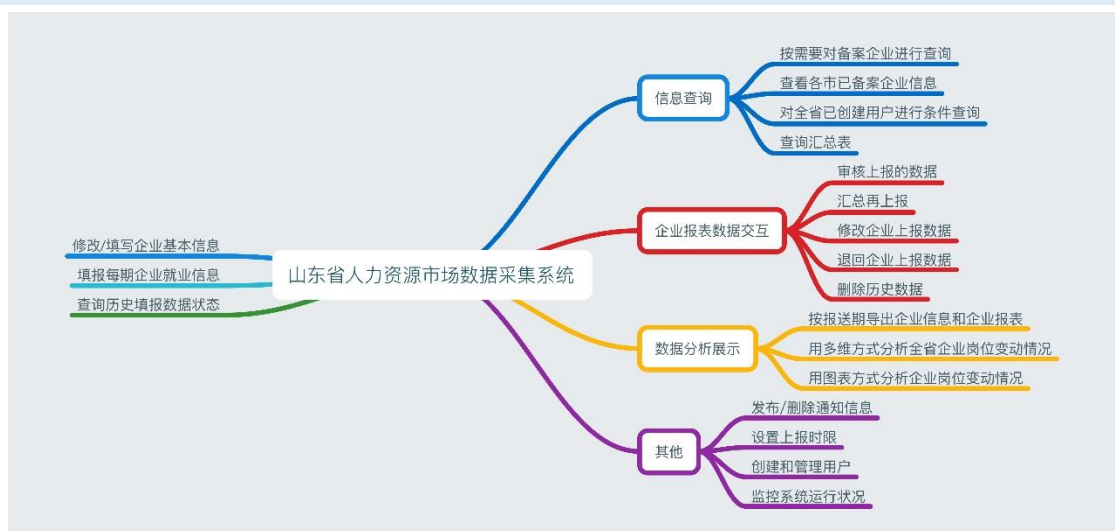
技术总监：陈高勋

开发组（设计）组员：迪力亚尔 黄凌云 栗鸿宇 丘岳诗 谢瑾 杨君晖 李奕鋆

文档组组长：赵帅 邱媛 林秋霞

2. 系统说明

2.1 系统功能图



3. 软件需求说明

3.1 功能需求

系统功能列表

功能类别	功能名称	一般过程描述
企业	企业信息	修改企业基本信息。
	数据填报	填报企业就业人数。
	数据查询	查询以往调查期数据状态。
省	企业备案	查看各市已备案企业进行查询。
	企业查询	按需要对备案企业进行查询。
	报表管理	审核上报的数据并汇总上报。
	数据修改	修改企业上报数据。
	数据删除	删除历史数据。
	数据退回	退回上报数据。
	数据汇总	查询汇总表。
	数据导出	按报送期导出企业信息、企业报表等数据。
	数据查询	对全省已创建用户进行条件查询。
	多维分析	用多维方式分析全省企业岗位变动情况。

3.2 输入输出要求

3.2.1 输入：

- 省：
1. 对企业上报信息的各种操作，例如：批准、修改、退回等。
 2. 对历史数据的各种操作，例如：删除等。
 3. 将各企业上报数据汇总后提交。
 4. 新增企业账户并管理。

5. 发布/删除通知。

6. 设置上报时限。

企业：1. 每月上报就业相关信息。

2. 完善企业备案资料。

3.2.2 输出：

省：1. 信息查询，例如：查询企业备案信息、用户信息、历史数据等。

2. 数据分析展示，例如：导出企业信息和报表、多维方式分析全省企业岗位变动情况、图表方式分析全省企业岗位变动情况。

3. 查看通知。

企业：1. 查询历史填报数据状态。

2. 查看通知。

3.3 故障处理要求

待定

3.4 可用性

该系统通过使用者进行相关操作，实现数据采集和分析的基本功能，例如：省管理部门创建企业账号、企业通过账号登录系统，补充企业基础信息、每个月企业按省规定的时间上报本企业就业失业情况，上报到省局，省局汇总后上报到部委，省局对上报的数据进行分析汇总并以图形形式显示。同时该系统具有页面布局合理，模块清晰，方便使用和维护的特点，能够实现数据的实时更新，查询和修改，可大幅度减小人工分析的时间消费，可大力推广，为各省使用。

3.5 可靠性

1. 在规定的条件下，在规定的时间内，软件不引起系统失效的概率；

网页端不会导致网页崩溃，在符合操作要求的情况下不会造成系统的失效闪

退等。

2. 在规定的時間周期內，在所述條件下程序執行所要求的功能的能力；

規定的時間：所有用戶使用期間。

規定的環境條件：正常的網絡和正常的系統下。

規定的功能：由軟件所提供的所有功能。

3.6 性能需求

1. 響應時間：軟件的響應時間應迅速，在必需存在長時間響應時對用戶進行提示。
2. 內存使用：軟件占用內存尽可能小，小于其它的数据采集分析系統軟件
3. 吞吐量：待定
4. 并發用戶數：0-1000
5. 資源利用率：待定

3.7 可維護性 可擴展性

設計的軟件系統應當具有良好的可維護性，和可擴展性；在軟件功能設計的時候，應該定義好接口和有序的数据結構，方便在軟件測試和軟件使用期中，發現問題進行有效維護，增加新的功能，不影響其他功能。

3.8 靈活性

1. 操作方式：當操作方式發生變化時，軟件系統應該具備靈活性，可以對不同的操作方式進行有效的處理。
2. 運行環境：當運行方式發生變化時，軟件系統應該具備靈活性，可以在不同的運行環境下，給出對應提示，方便使用者使用該系統。
3. 其他軟件接口關係：在與其他軟件
4. 精度和有效時間的變化

3.9 安全性

待定

3.10 设计约束

这个系统可以在浏览器上打开，网页端的使用具备基本功能，这是系统的使用条件。而限制条件为：本系统只能完成部分功能，其他未开发功能有待完善，随时等待修改；同时对于内存的占用可能有不同的影响，还需要不断地改善。

3.11 用户使用手册和在线帮助系统

软件使用说明手册后期会以文档形式提供。

3.12 页面要求

1. 用户界面：设计简约易用，操作人性化。
2. 硬件接口：与临时服务器的数据传输和连接通过因特网实现。
3. 软件接口：实现与国家失业监测系统的数据交换。

3.13 支持软件

支持接入互联网的操作系统下的任何浏览器。

3.14 设备

服务器（数据库）：存放在一台临时电脑上。

客户端：一台具有浏览器的计算机。

3.15 其它要求

待定

4. 验收标准

1. 正常易用的可运行软件系统代码。
2. 稳定的后台服务器支持。
3. 人性化的界面和操作设计。
4. 完善的文档内容和各个版本的控制信息。
5. 组员的收获交流文档。

5. 参考资料

《山东省人力资源市场数据采集系统》工作说明书。