启元公司

HP | [公司地址]

需求规格说明书

山东省企业就业失业数据采集系统

目录

[1. 引言 1](#_Toc36676653)

[1.1 目的 1](#_Toc36676654)

[1.2 范围 1](#_Toc36676655)

[1.3 参考资料 1](#_Toc36676656)

[2. 总体描述 2](#_Toc36676657)

[2.1 业务执行角色 2](#_Toc36676658)

[2.2 项目功能 2](#_Toc36676659)

[3. 特性 2](#_Toc36676660)

[3.1 企业用户功能特性 2](#_Toc36676661)

[3.1.1特性描述 2](#_Toc36676662)

[3.1.2 功能性需求 3](#_Toc36676663)

[3.1.3性能需求 4](#_Toc36676664)

[3.2省用户功能特性 4](#_Toc36676665)

[3.2.1特性描述 4](#_Toc36676666)

[3.2.2 功能性需求 4](#_Toc36676667)

[3.2.3性能需求 7](#_Toc36676668)

[4.接口需求 7](#_Toc36676669)

1. 引言

1.1 目的

该文档首先给出了整个系统的整体网络结构和功能结构的概述，试图从总体架构上给出整个系统的轮廓，然后又对功能需求、性能需求和其它非功能性需求进行了详细的描述。

该文档详尽说明了这一软件产品的需求和规格，这些规格说明是进行设计的基础，也是编写测试用例和进行系统测试的主要依据。同时，该文档也是用户确定软件功能需求的主要依据。

1.2 范围

该项目旨在实现山东省企业就业失业数据采集系统系统，在电脑端针对企业用户和省用户，实现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，然后上报到省备案，备案通过后可以每月上报数据；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的工作流程。

在移动端允许企业用户使用手机报送信息数据，双平台数据同步至系统数据库。

1.3 参考资料   
1.《软件工程基础》  赵一丁 北京邮电大学出版社

2.《软件需求》 劳森(作者),刘晓晖 (译者) 电子工业出版社

3.《软件需求工程：原理和方法》金芝，刘璘，金英 科学出版社 

2. 总体描述

2.1 业务执行角色

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 活动描述 |
| 企业用户 | 修改企业信息、备案上报（电脑端移动端双平台）、数据填报（企业就业人数）、数据查询（以往调查数据状态）。 |
| 省用户 | 查看各市已备案企业的信息、按需对已备案企业查询、审核上报数据并汇总上报、修改上报数据、回退上报数据、删除历史数据、查询汇总表、按报送期导出数据。 |

2.2 项目功能   
 该项目实现系统允许企业用户功能包含修改企业信息、备案上报、数据填报（企业就业人数）、数据查询（以往调查数据状态）。省用户功能包含查看各市已备案企业的信息、按需对已备案企业查询、审核上报数据并汇总上报、修改上报数据、回退上报数据、删除历史数据、查询汇总表、按报送期导出数据。

3. 特性

3.1 企业用户功能特性

3.1.1特性描述

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | 5 |
| 用户场景 | 企业通过账号登录系统，补充企业基础信息，然后上报到省备案，备案通过后可以每月上报数据；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 |
| 功能描述 | 修改企业信息、备案上报、数据填报（企业就业人数）、数据查询（以往调查数据状态） |

### 

### 3.1.2 功能性需求

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 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。 |
| 功能描述 | 备案信息 |
| 优先级 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 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范围内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。 |
| 功能描述 | 数据填报 |
| 优先级 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 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。 |
| 功能描述 | 数据查询 |
| 优先级 | 4 |
| 用户场景 | 企业用户使用手机填报当期采集数据。根据预先设定的模板在规定的时间范围内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。 |
| 功能描述 | 移动端数据报送 |
| 优先级 | 5 |

### 3.1.3性能需求

系统容量可以保存当前山东省所有市的企业的数据且仅占总容量百分之三十。初始化系统加载数据时间在3s以内。单次访问企业数据响应时间在1s以内。平均故障修复时间2s以内。移动端软件大小不超过15MB。报送反应时间在1s以内。平均故障修复时间2s以内。

## 3.2省用户功能特性

### 3.2.1特性描述

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | 5 |
| 用户场景 | 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 |
| 功能描述 | 查看各市已备案企业的信息、按需对已备案企业查询、审核上报数据并汇总上报、修改上报数据、回退上报数据、删除历史数据、查询汇总表、按报送期导出数据 |

### 3.2.2 功能性需求

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 查看所有已备案企业的详细信息，但不可以修改。  列表：显示所有已备案的企业。  查询：根据调查期和地区的查询条件进行检索。  查看：查看企业的详细信息。  导出EXCEL：将当前的列表导出为EXCEL文件并保存在本地磁盘。 |
| 功能描述 | 企业备案 |
| 优先级 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位，包括移动端和电脑端双平台，同步至系统。  查看：查看企业上报的数据和报表。  退回修改：将企业上报的数据和报表退回修改。退回修改时可以添加备注，标识退回理由。  审核通过；将企业上报的数据和报表审核通过。  上报：将企业上报的数据上报到部级单位。 |
| 功能描述 | 报表管理 |
| 优先级 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 查看企业的汇总数据。  统计：根据不同的调查期显示出企业的汇总数据 |
| 功能描述 | 数据汇总 |
| 优先级 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 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。对所选企业的数据进行修改，原始数据和修改日志要保留。 |
| 功能描述 | 数据修改 |
| 优先级 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 显示各市企业的数量和占比  显示全省各市企业的数量和占比以及相应的饼图  查询，根据地区的查询条件进行检索 |
| 功能描述 | 取样分析 |
| 优先级 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 对全省已创建账号进行条件查询  查询：按找相应的查询条件进行查询。  清除：清除查询条件。  导出：导出查询后数据。  查询条件：单位名称、登陆账号、用户类型、所属地市、所属市县、所处区域、数据状态、单位性质、所属行业、起始日期、结束日期、统计月份、统计季度。 |
| 功能描述 | 数据查询和导出 |
| 优先级 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 新增或修改调查期，建立省和企业用户。可以列出所有用户信息；新增一条用户信息。同时为该用户分配角色；删除用户信息。如有该用户上报的数据，则不能删除；修改信息，界面同新增类似。据需要建立多种角色，不同角色对应不同功能。系统预定义一些角色。定义新角色，分配功能权限；角色修改：修改角色的功能权限；角色删除：删除角色，如该角色已分配给用户，提示后删除角色和该角色与用户的关联关系。删除后需要为用户重新分配角色。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。 |
| 功能描述 | 系统管理 |
| 优先级 | 2 |

### 3.2.3性能需求

系统容量可以保存当前山东省所有市的企业的数据且仅占总容量百分之三十。初始化系统加载数据时间在3s以内。单次访问企业数据响应时间在1s以内。平均故障修复时间2s以内。

# 4.接口需求

实现与国家失业监测系统的数据交换