**《山东省企业就业失业数据采集系统》**

**需求规格说明书**

# 目录

## 引言

* 1. 目的
  2. 背景
  3. 参考资料来源

## 项目概述

* 1. 系统功能
  2. 业务描述
  3. 用户的特点
  4. 运行环境要求
  5. 限制与约束

## 功能描述

* 1. 软件需求

## 功能需求

* 1. 系统的性能
  2. 安全及保密
  3. 备份与恢复
  4. 接口需求
  5. 附录

# 正文

## 1.1目的

定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；

提供性能要求、初步设计和对用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；

作为软件总体测试的依据。

## 1.2背景

开发目的： 1、企业服务 2 、行政服务中心和各级政府部门

应用目标：行政服务机构

使用范围：行政服务机构，企业

## 1.3参考资料来源

《山东省企业就业失业数据采集系统》工作说明书

## 2.1系统功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 备案上报 |  |
| 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信息 |
| 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 |
| 图表分析 | 用图表方式分析全省企业岗位变动情况 |
| 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 |

## 2.2业务描述

备案信息基本描述：

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。

数据填报基本描述：

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。

数据查询基本描述：

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。

企业备案基本描述：

查看所有已备案企业的详细信息，但不可以修改。

报表管理基本描述：

审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位。

数据汇总基本描述：

查看企业的汇总数据

数据修改基本描述：

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。

取样分析基本描述：

显示各市企业的数量和占比

对比分析基本描述：

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

趋势分析基本描述：

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

数据查询与导出基本描述：

对全省已创建账号进行条件查询

发布通知基本描述：

发布、删除通知信息

浏览通知基本描述：

浏览查看通知信息。

上报时限基本描述：

新增或修改调查期。

用户管理基本描述：

建立省和企业用户。

角色管理基本描述：

根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。

系统监控基本描述：

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。

## 2.3用户特点

系统管理员和维护人员：计算机水平好，文化程度高，熟悉掌握C、C++、java，有一定的编程经验，能胜任系统管理工作。

用户：能够熟练使用计算机。

## 2.4运行环境要求

最低配置:

操作系统: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows XP, Vista

处理器: 1 GHz processor or faster

内存: 512 MB RAM

网络: 宽带互联网连接

存储空间: 需要 500 MB 可用空间

推荐配置:

操作系统: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows XP, Vista

处理器: 2 GHz processor or faster

内存: 1024 MB RAM

网络: 宽带互联网连接

存储空间: 需要 10 GB 可用空间

## 2.5限制与约束

本节描述软件开发工作的某些限制，例如经费限制、开发期限、硬件限制、编程语言、通信协议、安全和保密要求、开发过程中须遵守的某些标准或规则。

本节内容不是陈述具体需求或设计约束，而是为具体需求以及设计约束的描

述提供依据。

经费限制：2万；

开发期限：2020年 7 月 1日完成；

硬件限制：在

编程语言：C++ BUILDER、Visual C++、SQLserver

通信协议：TCP/IP ，X.509

安全和保密要求：CA加密认证；

开发过程中须遵守的某些标准或规则：编码规范采用C++ BUILDER，Visual C++，SQLserver 的编码规范进行。

## 3.1软件需求

流程需求

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。

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 |
| 备案上报 |  |
| 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信息 |
| 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 |
| 图表分析 | 用图表方式分析全省企业岗位变动情况 |
| 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 |

## 4.1系统的性能

主要是指：软件数据处理能力和时间特性的需求。

数据处理能力包括：

支持的终端数：100

支持并行操作的用户数：100

处理的文件和记录数：10 万

SQLserver数据库大小限制：在不超过硬盘容量的情况下即可；

文件的大小：不超过 SQLserver 数据库的大小限制。

时间特性可能包括：

处理具体文档响应时间： 1 秒；

查询与统计的响应时间根据文档的数量决定。

## 4.2安全与保密

安全和保密要求：CA加密认证；

## 4.3备份与恢复

实现企业数据的定时备份。

每周一早上将上一个月的企业数据备份到一个企业数据库中，并删除冗余的已备份的数据。

## 4.4接口需求

实现与国家失业监测系统的数据交换。

## 4.5附录

山东省地区编码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 济南 0531 | 青岛0532 | 淄博 0533 | 德州 0534 | 烟台 0535 | 潍坊 0536 | 济宁 0537 |
| 泰安 0538 | 临沂 0539 | [菏泽](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%8F%8F%E6%B3%BD&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0530 | [滨州](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%BB%A8%E5%B7%9E&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0543 | [东营](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B8%9C%E8%90%A5&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0546 | 威海 0631 | [枣庄](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9E%A3%E5%BA%84&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0632 |
| 日照 0633 | [莱芜](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%8E%B1%E8%8A%9C&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0634 | [聊城](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%81%8A%E5%9F%8E&fr=qb_search_exp&ie=utf8) 0635 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |