**小微企业人才管理系统**

# 需求分析报告

目录

[需求分析报告 1](#_Toc28913)

[1. 文档介绍 3](#_Toc29397)

[1.1. 编写目的 3](#_Toc9427)

[1.2. 文档范围 3](#_Toc5388)

[1.3. 读者对象 3](#_Toc27189)

[1.4. 术语与缩写解释 3](#_Toc4073)

[1.5. 参考资料 3](#_Toc11058)

[2. 项目介绍 3](#_Toc89)

[2.1. 项目说明 3](#_Toc26450)

[2.2. 项目背景 3](#_Toc11465)

[2.3. 项目目标 4](#_Toc9266)

[2.4. 项目用户 4](#_Toc447)

[3. 需求说明 4](#_Toc3117)

[3.1. 整体需求 4](#_Toc30802)

[3.2. 功能需求 4](#_Toc29572)

[3.2.1. 需求编号规则 4](#_Toc23868)

[3.2.2. 总体模块划分 4](#_Toc32667)

[3.3 非功能需求 5](#_Toc26008)

[3.3.1 需求编号规则 5](#_Toc18754)

[3.3.2 总体模块划分 5](#_Toc9875)

[4. 功能性需求 5](#_Toc23076)

[4.1. 模块1编号 5](#_Toc28563)

[4.1.1. 一级功能1编号 5](#_Toc9938)

[4.1.2. 二级功能2编号 5](#_Toc17055)

[4.2. 模块2编号 6](#_Toc29191)

[4.2.1. 一级功能1编号 6](#_Toc17685)

[4.2.2. 二级功能2编号 6](#_Toc11022)

[5. 非功能性需求 7](#_Toc4840)

[5.1 性能需求 7](#_Toc10365)

[5.2 安全性需求 7](#_Toc28927)

[5.3 可靠性需求 7](#_Toc27041)

[5.4 可维护性需求 8](#_Toc32628)

# 文档介绍

## 编写目的

说明文档的编写目的

## 文档范围

说明文档的主要内容

## 读者对象

说明文档的读者对象

## 术语与缩写解释

| **术语或缩写** | **解释** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

# 项目介绍

## 项目说明

介绍产品的名称、任务提出者、开发者、用户群

## 项目背景

介绍产品的背景，在什么样的背景下产生该产品

## 项目目标

介绍产品的目标与愿景，产品要能满足什么样的需求，要达到什么样一个效果

## 项目用户

介绍产品的用户

# 需求说明

## 整体需求

描述产品的整体需求，产品要能满足什么需求，要达到什么效果

## 功能需求

描述产品的功能性需求，产品要包含哪些功能或者服务接口。首先要指定需求的编号规则，然后按照规则对功能性需求进行模块划分和编号，最后要对每一个需求进行详细描述

### 需求编号规则

描述需求的编号规则

### 总体模块划分

描述需求的模块划分情况

## 3.3 非功能需求

### 3.3.1 需求编号规则

### 3.3.2 总体模块划分

# 功能性需求

## 模块1编号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | |  | | | |
| **模块简介** | |  | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |

### 一级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

### 二级功能2编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

## 模块2编号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | |  | | | |
| **模块简介** | |  | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |

### 一级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

### 二级功能2编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

# 非功能性需求

## 5.1 性能需求

* **响应时间：**

在95％的情况下，一般时段响应时间不超过1.5秒，高峰时段不超过4秒。

在推荐配置环境下，登录响应时间在2秒内，刷新栏目响应时间在2秒内，刷新条目分页列表响应时间2秒内，打开信息条目响应时间1秒内，刷新部门、人员列表响应时间2秒内。

在非高峰时间根据编号和名称特定条件进行搜索，可以在3秒内得到搜索结果。

* **业务量：**

每日最大成交数3000笔业务。

平均交易并发数为20，最大交易并发数为50。

估计用户数为100,000人，每天登录用户数为30,000左右，网络的带宽为100M带宽。

系统可以同时满足100,000个用户请求，并为250,000个并发用户提供浏览功能。

* **系统容量：**

支持10万用户，支持GB级数据。

数据库表行数不超过100万行，数据库最大容量不超过1000GB。

## 5.2 安全性需求

严格权限访问控制，用户在经过身份认证后，只能访问其权限范围内的数据，只能进行其权限范围内的操作。

不同的用户具有不同的身份和权限，需要在用户身份真实可信的前提下，提供可信的授权管理服务，保护数据不被非法、越权访问和篡改，要确保数据的机密性和完整性。

提供运行日志管理及安全审计功能，可追踪系统的历史使用情况。

能经受来自互联网的一般性恶意攻击。如病毒（包括木马）攻击、口令猜测攻击、黑客入侵等。

至少99%的攻击需要在10秒内检测到。

## 5.3 可靠性需求

对输入有提示，数据有检查，防止数据异常。

系统健壮性强，应该能处理系统运行过程中出现的各种异常情况，如：人为操作错误、输入非法数据、硬件设备失败等，系统应该能正确的处理，恰当的回避。

因软件系统的失效而造成不能完成业务的概率要小于5‰。

要求系统7x24小时运行，全年持续运行故障停运时间累计不能超过10小时。

系统缺陷率每1,000小时最多发生1次故障。

在1,000,000次交易中，最多出现1次需要重新启动系统的情况。

## 5.4 可维护性需求

 同一时间访问人数过多，导致系统崩溃，维护人员能够及时接收到消息并开始维护，在4小时之内解决故障。

断点、磁盘损坏、病毒入侵等造成的数据损坏，可联系维护人员，在24小时之内给予回复。