|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 |  |
| [√]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 |  |
| 管理部门 |  |
| 修订年月 |  |
| 版本号 |  |

**XXX系统项目**

**需求规格说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[目录 4](#_Toc7307)

[1. 文档介绍 5](#_Toc27910)

[1.1. 编写目的 5](#_Toc12834)

[1.2. 文档范围 5](#_Toc8409)

[1.3. 读者对象 5](#_Toc13701)

[1.4. 术语与缩写解释 5](#_Toc17465)

[1.5. 参考资料 5](#_Toc9313)

[2. 项目介绍 6](#_Toc18386)

[2.1. 项目说明 6](#_Toc6070)

[2.2. 项目背景 6](#_Toc10136)

[2.3. 项目目标 7](#_Toc11956)

[2.4. 项目用户 7](#_Toc5315)

[3. 需求说明 7](#_Toc20828)

[3.1. 整体需求 7](#_Toc27762)

[3.2. 功能需求 7](#_Toc4355)

[3.2.1. 需求编号规则 7](#_Toc18569)

[3.2.2. 总体模块划分 7](#_Toc24119)

[4. 功能性需求 8](#_Toc9371)

[4.1. 业务功能需求 8](#_Toc18074)

[4.1.1. 三维平台 8](#_Toc7881)

[4.1.11. 三维动画展示 13](#_Toc31026)

[4.2. 接口需求 15](#_Toc2437)

# 文档介绍

## 编写目的

本文档描述软件产品需求规格说明书（SRS）的目的是：

1. 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；
2. 提供性能要求、初步设计和用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；
3. 作为软件总体测试的依据。

## 文档范围

XXX系统需求规格说明书主要包含了该系统整体需求及功能性需求的详细介绍。

## 读者对象

编写详细设计人员及程序开发人员

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写、术语及符号 | 解释 |
| SOA架构 | 面向服务的体系结构。 |
| 元数据 Metadata | 描述数据的内容、质量、状况和其他有关特征的数据。 |
| 数据中心 Data Center | 以各类数据为核心，依托成熟的存储、数据库、GIS、网络等技术，按照统一标准，建立的具有信息管理、分析、查询、统计及服务的一体化数据管理体系。 |
| 数据管理 Data Management | 利用数据库、数据仓库、元数据和网络等技术，建立分布式、集中式或集中加分布式数据管理系统，开展数据接收、组织存储、运行维护、更新、共享交换等工作，实现对数据资源的有效组织和应用。 |
| 数据维护 Data Maintenance | 在制定维护方案基础上，对数据和数据库进行的日常维护与监控、备份与恢复、应急处理和监督管理等，从而保护数据的安全性和可移植性。 |
| 用户 | 系统的使用者 |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》 |  | GB 17859 |  |

# 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

项目名称：XXX系统。

任务提出者：XXX公司。

开发者：XXX公司。

用户群：调度员

## 项目背景

xxx。

## 项目目标

xxx。

## 项目用户

调度员

# 需求说明

## 整体需求

xxx。

## 功能需求

### 需求编号规则

需求编号：xxx(项目名称)+dt(模块名称)+001（功能点）

### 总体模块划分

主要根据业务和展示功能划分，分为地图功能模块和业务功能模块。

# 功能性需求

## 地图相关功能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 地图相关功能 | | | |
| **模块简介** | | 地图相关功能描述 | | | |
| **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 | 基本地图操作 | | xxdt001 |  |  |
| 2 | 坐标录入、定位 | | xxdt002 |  |  |
| 3 | 实时、历史监控数据展示 | | xxdt003 |  |  |

### 基本地图操作xxdt001

提供地图的操作：全图、放大、缩小、漫游、长度测量、面积测量、地图输出、痕迹清理等；

### 坐标录入、定位xxdt002

通过地图上选取坐标方式录入坐标，并提供定位功能。

### 实时、历史监控数据展示xxdt003

历史回放根据时间段和设备名称选择展示历史轨迹，点击图标显示持有人名称，可以多倍数播放，历史数据保存一年。

## 业务功能模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 业务功能模块 | | | |
| **模块简介** | | 基本业务功能描述 | | | |
| **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 | 设备人员管理 | | xxyw001 | 基本信息 | xxyw001001 |
| 功能列表 | xxyw001002 |
| 2 | 实时监控 | | xxyw002 | 设备选择 | xxyw002001 |
| 地图展示 | xxyw002002 |

### 设备人员管理xxyw001

#### 基本信息xxyw001001

其中，字段顺序排列按照下面顺序排列。

* 设备编号。人工输入，规则：CP（两位）、序列号（两位），举例：CP01。
* 设备SIM卡。文本框输入。
* 设备持有人。文本框输入。
* 持有人联系方式。文本框输入。
* 持有人公司名称。文本框输入。
* 设备状态。下拉框选择，字典值：在用、停用。
* 开始持有日期。日期选择框选择。
* 结束持有日期。日期选择框选择。
* 备注。文本框输入。

#### 功能列表xxyw001002

页面信息布局与功能操作方式与目前系统已有功能一致。

* 查询

查询条件：设备编号、时间（日期选择框选择）、持有人姓名（文本框输入） 、设备状态（下拉选择，字典值：在用、停用）。可以查询历史记录

输出：列表形式输出。

* 查看

以页面的形式展示所选设备的基本信息，也可以双击记录打开。

* 新增

新增设备。

* 修改

以页面的形式修改已有设备对应的基本信息，设备编号除外。

* 删除：只能删除没有产生监控数据的记录，其他的只能修改状态。
* Excel导出

### 实时监控xxyw002

#### 设备选择xxyw002001

实时监控展示当前有效的设备位置。（必经点100米内）。

#### 地图展示xxyw002002

用户选择的设备如果当时开机且有数据上传，地图上就会定时更新展示设备最新位置。用户点击地图上代表设备的图标可以显示：设备编号、设备持有人、设备持有人联系电话、定位时间等信息。