****

**XXXXXX项目**

**详细设计说明书**

**贵州巨动睿云科技有限责任公司**

修订记录

| 版本 | 修订说明 | 作者 | 审核 | 审核日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V1.0 | 项目详细设计模板创建 | 黄林 | 王亚辉 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

所有权声明：

贵州巨动睿云科技有限责任公司

版权所有 不得复制

Copyright © 2018 by GuiZhou JDRY Information Technology Co., Lt

目录

[第一章 引言 3](#_Toc511221752)

[1.1 编写目的和范围 3](#_Toc511221753)

[1.2 术语表 3](#_Toc511221754)

[1.3 参考资料 3](#_Toc511221755)

[第二章 系统需求 4](#_Toc511221756)

[2.1 总体描述 4](#_Toc511221757)

[2.2 系统功能 4](#_Toc511221758)

[2.3 非功能性要求 4](#_Toc511221759)

[2.3.1 数据精度 4](#_Toc511221760)

[2.3.2 系统性能 5](#_Toc511221761)

[2.3.3 可靠性、可维护性、可操作性 5](#_Toc511221762)

[第三章 环境 5](#_Toc511221763)

[3.1 设备环境 5](#_Toc511221764)

[3.2 软件环境 5](#_Toc511221765)

[第四章 功能设计 6](#_Toc511221766)

[4.1 功能模块 6](#_Toc511221767)

[4.1.1 功能名称 6](#_Toc511221768)

[第五章 数据库设计 7](#_Toc511221769)

[第六章 对外接口集成 7](#_Toc511221770)

[6.1 XXXX集成 7](#_Toc511221771)

[第七章 系统出错处理 8](#_Toc511221772)

# 引言

## 编写目的和范围

*说明写这份详细设计说明书的目的。*

*本详细设计说明书编写的目的是说明程序模块的设计考虑，包括程序描述、输入/输出、算法和流程逻辑等，为软件编程和系统维护提供基础。*

*本说明书的预期读者为系统设计人员、软件开发人员、软件测试人员和项目评审人员*

## 术语表

*定义系统或产品中涉及的重要术语，为读者在阅读文档时提供必要的参考信息。*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *序号* | *术语或缩略语* | *说明性定义* |
| *1* | *PM* | *Project Manager,项目经理* |
| *2* |  |  |

## 参考资料

*列出有关资料的名称、作者、文件编号或版本等。参考资料包括：*

*a．需求说明书、架构设计说明书等；*

*b．本项目的其他已发表的文件；*

*c．引用文件、资料、软件开发标准等。*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *资料名称* | *作者* | *文件编号、版本* | *资料存放地点* |
|  |  |  |  |

# 系统需求

*概述系统的需求，指出有关的变更和增删。*

## 总体描述

*包括数据文件名称及其所在目录，功能说明，具体常量说明等。*

*概括说明和图示系统主要部分之间的内部关系，使本文之外的内容有一个引用的线索，需要整个系统的结构框图（硬件、软件），便于了解整个系统的功能，界面结构，功能模块入数据库、通信等。*

## 系统功能

*本章说明本程序系统中使用的全局数据常量、变量和数据结构。*

*定性且定量地描述系统总体功能，并说明这些功能是如何满足功能需求的，这里应与软件需求规格说明中所述的功能相一致，提供功能列表，每个需求分解出能支撑需求的功能列表；*

*功能描述应包括：*

*1），数据处理，如何处理*

*2），界面显示，如何显示*

*3），通信功能，如何通信*

## 非功能性要求

*系统工程师需要能给出软件性能可行性分析*

### 数据精度

*必须说明系统数据精度要求：*

*数据的精度要求；*

*数据计算的精度要求；*

### 系统性能

*说明系统的时间要求。如：*

*解题时间要求；*

*系统响应时间要求；*

*数据更新处理时间要求；*

*数据转换（包括数/模、模/数、坐标转换）要求；*

*数据传输要求。*

### 可靠性、可维护性、可操作性

*说明系统可靠性和可维护性要求，那些功能模块需要具备上述功能要求。如：*

*系统的可靠性和可维护性的指标；*

*系统的可靠性和可维护性的设计方案。*

# 环境

## 设备环境

*列出系统所需的设备，包括目前可用设备。并详细论述准备配置的新设备的特性，如处理器数目、内存容量、外存介质种类和数目、输入输出设备类型和数目、数据传输介质和传输速度等。*

## 软件环境

*列出与系统互相配合的支持软件和测试软件，即所使用的编程语言、编译程序、汇编程序、操作系统或监控程序等。若系统的运行可能与这些支持软件的变化有关时，则应指出这些变化的性质、状态和预定日期等。*

# 功能设计

## 功能模块

### 功能名称

#### 功能描述

*描述功能需要实现的内容以及使用此功能的人员要求。*

#### 设计思路

*该功能实现的代码逻辑以及相关操作的设计思路。*

#### 功能逻辑流程

*通过图说明整个功能流程处理过程。*

#### 数据流向

*对系统的输入和输出加以描述。调用方式*

##### 输入

*包括对输入数据记录和每个数据元素的描述。应对每个数据项描述如下内容。需要包括输入数据的形式，入表格输入，数据库输入，界面输入，那些输入需要体现在用户界面上。*

##### 输出

*对每个输出的数据应描述数据项名、缩写词和代码以及输出时使用的规格说明。*

#### 界面设计

*通过图表现该功能的界面设计成果。*

#### 详细设计

*描述该功能最终设计的包、类、方法以及成员变量的信息*

*例如：*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *类名* | *PropertyManagerService* | | |
| *包路径* | *com.jdry.pms.basicInfo.service* | | |
| *方法名* | *描述* | *输入* | *输出* |
| *query* | *查询所有人员信息* | *无* | *Emp列表List* |
| *savePropertyManager* | *保存人员信息* | *Emp对象* | *无* |
| *……* | | | |

# 数据库设计

*描述整个系统中的数据设计信息*

# 对外接口集成

*描述本系统与其他系统的外部接口。*

## XXXX集成

*描述本系统与外部系统的接口内容（包含方法名称、输入参数、返回参数样例、请求方式等相关信息）。*

*例如：*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *类名(clsname)* | *com.jdry.pms.basicInfo.controller.GisBuildingController* | |
| *方法名(methodname)* | *queryBuildingByName* | |
| *token* |  | |
| *请求方式* | *POST/GET* | |
| *传入参数* | *data* | *BuildingName：楼栋名称* |
| *返回参数* | *data* | *如下* |
| *status* | *0失败1成功* |
| *message* | *根据获取状态返回提示信息* |
| *{"status":"1","message":"","data":[{"belongCommId":所属小区,"build\_id":楼栋ID,"build\_name":楼盘名}* | |

# 系统出错处理

*例如：为了在系统出现异常情况下给用户以明确的提示，可采用两种方式予以提示：*

*1．使用Javascript的alert()函数直接提示，这主要在输入或修改的情况下使用；*

*2．使用统一的错误界面提示，该界面对应于errorpage.jsp页面。*