文件状态：

[√] 正在修改

[ ] 正式发布

详细设计模板

WANCOV AVSP MS TFA V0.0.1.0

XXXX技术股份有限公司

二〇一六年九月

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.0.0.1 | XX |  | xxxxx | xx |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 概述 1](#_Toc464576008)

[1.1 目标 1](#_Toc464576009)

[1.2 范围 1](#_Toc464576010)

[2 模块1详细设计 1](#_Toc464576011)

[2.1 类1 1](#_Toc464576012)

[2.1.1 简介 1](#_Toc464576013)

[2.1.2 类图 1](#_Toc464576014)

[2.1.3 状态设计 1](#_Toc464576015)

[2.1.4 属性 1](#_Toc464576016)

[2.1.5 方法 1](#_Toc464576017)

[3 模块2详细设计 2](#_Toc464576018)

[3.1 类1 2](#_Toc464576019)

[3.1.1 简介 2](#_Toc464576020)

[3.1.2 类图 2](#_Toc464576021)

[3.1.3 状态设计 2](#_Toc464576022)

[3.1.4 属性 2](#_Toc464576023)

[3.1.5 方法 2](#_Toc464576024)

[4 数据库详细设计(可选) 3](#_Toc464576025)

[4.1 存储过程1/触发器1的名称 3](#_Toc464576026)

[5 错误处理 3](#_Toc464576027)

[5.1 系统错误 3](#_Toc464576028)

[5.2 接口错误 3](#_Toc464576029)

[5.3 协议错误 3](#_Toc464576030)

XX详细设计模板

# 概述

## 目标

应包含以下几个方面的内容：

1、该文档所描述的模块；

2、该文档所针对的读者；

## 范围

概述本文档所包含的内容

# 模块1详细设计

## 类1

### 简介

详细描述CLASS1的职责和功能；必要时，可描述本类与相关类之间的静态/动态关系。

### 类图

提供类的结构图

### 状态设计

可用状态图来描述类的状态信息

### 属性

可先定义相关的数据结构。.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 可见性 | 属性名称 | 类型 | 说明（对属性的简短描述） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 方法

下面针对每个方法进行说明。

1. 方法1

（1）方法描述

|  |  |
| --- | --- |
| Prototype  函数原型 | 方法的声明，包含可见性 |
| Description  功能描述 | 描述本方法的功能 |
| Calls调用函数 | 被本函数调用的函数清单（非系统函数） |
| Called By被调用函数 | 调用本函数的函数清单（非系统函数）, 可选 |
| Input输入参数 | 描述每个输入参数的含义、内存管理原则 |
| Output输出参数 | 描述每个输出参数的含义、内存管理原则 |
| Return返回值 | 描述返回值的含义 |
| Exception抛出异常 | 描述可能抛出的异常 |

（2）Implementation Description实现描述

使用伪代码、流程图等来描述本方法的详细实现。这部分是详细设计的重点。

# 模块2详细设计

## 类1

### 简介

详细描述CLASS1的职责和功能；必要时，可描述本类与相关类之间的静态/动态关系。

### 类图

提供类的结构图

### 状态设计

可用状态图来描述类的状态信息

### 属性

可先定义相关的数据结构。.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 可见性 | 属性名称 | 类型 | 说明（对属性的简短描述） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 方法

下面针对每个方法进行说明。

1. 方法1

（1）方法描述

|  |  |
| --- | --- |
| Prototype  函数原型 | 方法的声明，包含可见性 |
| Description  功能描述 | 描述本方法的功能 |
| Calls调用函数 | 被本函数调用的函数清单（非系统函数） |
| Called By被调用函数 | 调用本函数的函数清单（非系统函数）, 可选 |
| Input输入参数 | 描述每个输入参数的含义、内存管理原则 |
| Output输出参数 | 描述每个输出参数的含义、内存管理原则 |
| Return返回值 | 描述返回值的含义 |
| Exception抛出异常 | 描述可能抛出的异常 |

（2）Implementation Description实现描述

使用伪代码、流程图等来描述本方法的详细实现。这部分是详细设计的重点。

# 数据库详细设计(可选)

描述存储过程、触发器等的详细实现

## 存储过程1/触发器1的名称

（1）Descriptions语法

|  |  |
| --- | --- |
| Prototype  原型 | 原型描述 |
| Description  功能描述 | 描述实现的功能 |
| 使用的数据库对象 |  |
| Input输入参数 | 描述每个输入参数的含义 |
| Output输出参数 | 描述每个输出参数的含义 |
| Return返回值 | 描述返回值的含义 |

（2）Implementation Description实现描述

Pseudo codes could be used to depict the definitions.

使用伪代码来描述详细实现。这部分是详细设计的重点。

# 错误处理

## 系统错误

描述象内存分配失败，任务创建失败等错误是如何被处理的。

## 接口错误

描述将要产生并给外部实体用的错误码

## 协议错误

描述在协议中没有描述的情况如何处理。（可选）