

软件详细设计说明书

**文档编号：KT\_项目名称\_创建日期\_三位顺序编号**

**文档信息：**

**文档名称：**软件详细设计说明书

**文档类别：**技术方案书

**密级：**部门内部公开

**版本信息：**V1.0

**建立日期：**2015-04-10

**创建人：**

**审核者：**

**批准人：**

**批准日期：**

**编辑软件：**Microsoft Office 2007中文版及以上版本

# 文档修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本编号** | **变化状态** | **简要说明（变更内容和变更范围）** | **日期** | **变更人** |
| V1.0 | C | 创建 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*变化状态：C――创建，A——增加，M——修改，D——删除

**文档审批信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审批人** | **角色** | **审批日期** | **签字** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

# 目录

[文档修订记录 2](#_Toc387848520)

[目录 3](#_Toc387848521)

[1. 引言 5](#_Toc387848522)

[1.1 编写目的 5](#_Toc387848523)

[1.2 名词术语 5](#_Toc387848524)

[1.3 适用范围 5](#_Toc387848525)

[1.4 补充说明 5](#_Toc387848526)

[2. 技术方案概述 5](#_Toc387848527)

[2.1 系统/模块访问关系图 5](#_Toc387848528)

[2.2 系统/模块调用流程图 5](#_Toc387848529)

[2.3 项目模块规划 5](#_Toc387848530)

[3. 机制子功能描述 5](#_Toc387848531)

[3.1 子功能一 6](#_Toc387848532)

[3.1.1 功能描述 6](#_Toc387848533)

[3.1.2 功能流程图设计 6](#_Toc387848534)

[3.1.3 功能主要类及接口 6](#_Toc387848535)

[3.1.4 其它 6](#_Toc387848536)

[3.2 业务功能名称 6](#_Toc387848537)

[3.2.1 功能描述 6](#_Toc387848538)

[3.2.2 功能流程图设计 6](#_Toc387848539)

[3.2.3 功能主要类及接口 6](#_Toc387848540)

[3.2.4 其它 6](#_Toc387848541)

[4. 数据库设计 6](#_Toc387848542)

[4.1 数据库结构说明 6](#_Toc387848543)

[4.1.1 数据库表结构关系图 6](#_Toc387848544)

[4.1.2 数据库表结构说明 6](#_Toc387848545)

[4.2 数据库性能指标分析 6](#_Toc387848546)

[5. 对外接口设计 6](#_Toc387848547)

[5.1 对外接口设计 6](#_Toc387848548)

[5.1.1 对外接口基础信息 7](#_Toc387848549)

[5.1.2 对外接口列表 7](#_Toc387848550)

[5.1.3 对象接口返回状态说明 7](#_Toc387848551)

[6. 关键技术说明 7](#_Toc387848552)

[6.1 关键技术1 7](#_Toc387848553)

[6.1.1 背景说明 7](#_Toc387848554)

[6.1.2 技术要点 7](#_Toc387848555)

[6.2 关键技术2 7](#_Toc387848556)

[6.2.1 背景说明 7](#_Toc387848557)

[6.2.2 技术要点 7](#_Toc387848558)

[7. 相关场景使用范围分析 7](#_Toc387848559)

[8. 参考文档 7](#_Toc387848560)

# 引言

## 编写目的

*此处说明编写本文档的目的及作用，内容至少要包含编写的背景及适用范围。*

## 名词术语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语或缩写词 | 说明性定义 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 适用范围

*此处说明该文档的阅读对象。*

## 补充说明

*其它需要补充说明的内容，若没有则写无。*

# 技术方案概述

## 系统/模块访问关系图

*此处说明该方案的需求、业务、技术背景及需要实现的详细功能内容，以便阅读该文档的人能够尽快的了解相关内容。*

*此处需要详细标注每个功能、模块的功能介绍，需要能够详细说明访问关系。*

## 系统/模块调用流程图

*此处作为该方案的要领，需要认真描绘，建议使用visio 2007及以上版本进行绘制，需要说明系统、模块及功能之间的大致访问关系图，使得读者通过该章节了解该方案涉及的模块及范围。*

## 项目模块规划

# 机制子功能描述

*此处需要对技术方案概述中的系统、模块进行逐一介绍，以便每个开发人员能够了解每个模块及功能的具体需求、关系及开发要点。*

## 子功能一

### 功能描述

*此处需要详细描述该子功能的具体要实现的功能及其在总体模块中的作用。*

### 功能流程图设计

*此处需要画出子功能的业务流程及技术流程设计图，建议使用visio 2007及以上版本进行绘制，需要说明系统、模块及功能之间的大致访问关系图。*

### 功能主要类、接口及配置

*此处要设计出子功能的主要类名、类功能说明及接口名、接口功能说明。*

### 其它

*其它需要补充说明的内容。*

## 子功能二

*此处需要对技术方案概述中的系统、模块进行逐一介绍，以便每个开发人员能够了解每个模块及功能的具体需求、关系及开发要点。*

### 功能描述

*此处需要详细描述该子功能的具体要实现的功能及其在总体模块中的作用。*

### 功能流程图设计

*此处需要画出子功能的业务流程及技术流程设计图，建议使用visio 2007及以上版本进行绘制，需要说明系统、模块及功能之间的大致访问关系图。*

### 功能主要类、接口及配置

*此处要设计出子功能的主要类名、类功能说明及接口名、接口功能说明。*

### 其它

*其它需要补充说明的内容。*

# 数据库设计

## 数据库结构说明

### 数据库表结构关系图

*此处不具体说明数据库结构，主要说明数据库表及调用关系，读者通过该内容可以了解系统调用的本地数据库的关系，该处不要求表名使用英文名，可以使用中文名标注表名，主要侧重于数据库的表之间的关系，通过该关系说明是否能够满足目前技术要求。*

### 数据库表结构说明

*详细设计中此处要求和数据库设计文档保持一致，详情可见数据库设计文档，两者可互为使用。*

## 数据库性能指标分析

*此处需要分析一下在该数据库设计的情况下，系统数据库使用的相关性能分析。至少包含并发量、数据量、是否涉及到批量操作、数据库锁控制等方面的内容。*

# 对外接口设计

## 对外接口设计

### 对外接口基础信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | **接口功能描述** | **调用方式** | **发布方** | **使用方** | **是否依赖其他模块** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 对外接口详细信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务名称：** |  | | | | | |
| **服务编码：** |  | | | | | |
| **功能描述：** |  | | | | | |
| **接口类型** | **接口字段名称** | **接口字段** | **数据类型** | **数据长度** | **必输项** | **备注** |
| **输入** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **输出** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务名称：** |  | | | | | |
| **服务编码：** |  | | | | | |
| **功能描述：** |  | | | | | |
| **接口类型** | **接口字段名称** | **接口字段** | **数据类型** | **数据长度** | **必输项** | **备注** |
| **输入** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **输出** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 关键技术说明

## 关键技术1

### 背景说明

*技术选型相关的背景及因素说明*

### 技术要点

*该关键技术的技术预研要点及技术特点，通过该介绍使得阅读者对该技术的功能及使用范围有大致的了解。*

# 相关场景使用范围分析

*若该技术方案涉及到业务场景，则需要分析出业务场景的范围及使用方式，该处可以由需求人员提供相关内容。*

# 参考文档

*此处列出该概要设计参考的相关文档及版本，至少包含需求文档、内部技术文档及外部技术文档等内容。*