同徽公司

软件开发详细设计说明书

[{{name}}]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档状态 | [ ] 初稿  [ ] 评审通过  [√] 发布 | 文档标识 | ITH-Analysis&Design03 |
| 当前版本 | {{version}} |
| 作 者 | 程立彪 |
| 部门 | 技术中心 |
| 完成日期 | {{runTime}} |

**文档版本历史表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **操作** | **审批人** | **日期** | **说明** |
| V0.1 | 程立彪 | 创建 |  | 2021-4-18 | 创建详细设计说明书 |
| V0.9 | 程立彪 | 提交评审 | 窦明军 | 2021-6-15 | 提交评审详细设计说明书 |
| V1.0 | 程立彪 | 发布 | 窦明军 | 2021-6-20 | 发布详细设计说明书 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 引言 4](#_Toc96085201)

[1.1. 目的 4](#_Toc96085202)

[1.2. 范围 4](#_Toc96085203)

[1.3. 参考资料 4](#_Toc96085204)

[2. 模版设计明细 4](#_Toc96085205)

[2.1. 服务归属 4](#_Toc96085206)

[2.2. 业务描述 4](#_Toc96085207)

[2.3. 参考文档 5](#_Toc96085208)

[2.4. 业务场景 5](#_Toc96085209)

[2.5. 流程图 5](#_Toc96085210)

[2.6. 业务表说明 5](#_Toc96085211)

[2.6.1. 关系图 5](#_Toc96085212)

[2.6.2. 表清单 5](#_Toc96085213)

[2.6.3. 表字段明细 5](#_Toc96085214)

[2.7. 数据字典明细 5](#_Toc96085215)

[2.7.1. 数据字典说明 5](#_Toc96085216)

[2.8. DDL脚本 5](#_Toc96085217)

[2.9. 界面视图 5](#_Toc96085218)

[2.9.1. 页面设计 6](#_Toc96085219)

[2.10. 国际化配置 6](#_Toc96085220)

[2.10.1. 表单验证返回消息国际化 vali 6](#_Toc96085221)

[2.11. 全局常量类定义 6](#_Toc96085222)

[2.11.1. 模块常量 6](#_Toc96085223)

[2.11.2. 全局返回码 6](#_Toc96085224)

[2.12. 枚举定义 7](#_Toc96085225)

[2.12.1. 枚举说明 7](#_Toc96085226)

[2.13. 业务逻辑层 7](#_Toc96085227)

[2.13.1. 业务处理明细 7](#_Toc96085228)

[2.14. 控制层接口 7](#_Toc96085229)

[2.14.1. 接口请求描述 7](#_Toc96085230)

[3. 非功能设计的实现 8](#_Toc96085231)

[3.1. 性能 8](#_Toc96085232)

[3.2. 可拓展性 8](#_Toc96085233)

[3.3. 可靠性 8](#_Toc96085234)

[3.4. 易用性 8](#_Toc96085235)

[3.5. 可维护性 8](#_Toc96085236)

[3.6. 安全设计 8](#_Toc96085237)

# 引言

*[本文档用于描述软件产品或系统的详细设计。]*

## 目的

*[本节确定详细设计文档在整个项目文档中的作用或目的，应确定此文档的特定读者，并指出他们应该如何使用此文档。]*

## 范围

*[简要说明此详细设计文档适用的范围和影响的范围。]*

## 参考资料

*[列出编写本文档时参考的文件、资料、技术标准以及它们的标题、编号、出版日期、出版单位和来源。这些文档包括：*

*1、本项目经核准的任务书或合同、上级部门的批文；*

*2、属于本项目的其他已发表的文件；*

*3、所要用到的软件开发标准或技术标准；*

*4、本文中引用到的其他资料（专著、杂志、Internet上的文章等）；]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 文件编号 | 发表日期 | 出版单位 | 文件来源 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

{{?modules}}

# {{defName}}模版设计明细

## 服务归属

*[本节需描述出业务归属的代码业务边界中的归属中心或归属服务。]*

## 业务描述

*[概述该业务需求的具体需求说明，以及需要达到的目标。]*

## 参考文档

*[本节需描述出详细设计参考的相关资料，例如需求说明书或交互图等]*

## 业务场景

*[本节需分析出当前业务场景下，输入，输出的对象及参数或结果等]*

## 流程图

*[当前业务下的业务流程图]*

## 业务表说明

{{?diagrams}}

### {{defKey}}-[{{defName}}]

{{@renderData}}

{{/diagrams}}

### 关系图

*[当前表关系之间的ER图]*

### 表清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **{{entities}}数据表** | **名称** | **备注说明** |
| [rowNo] | [defKey] | [defName] | [comment] |

### 表字段明细

{{?entities}}

#### {{defKey}} [{{defName}}]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **{{fields}}字段** | **名称** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **备注说明** |
| [rowNo] | [defKey] | [defName] | [typeFullName] | [primaryKeyName] | [notNullName] | [defaultValue] | [comment] |

{{/entities}}

## 数据字典明细

{{?dicts}}

### {{defKey}} [{{defName}}]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **{{items}}代码** | **名称** | **备注说明** |
| [rowNo] | [defKey] | [defName] | [intro] |

{{/dicts}}

## DDL脚本

*[数据库的建表脚本或更新脚本]*

## 界面视图

### 页面设计

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | *[页面路由]* |
| **API** | *[请求接口]* |
| **需求描述** | *[页面加载说明]* |
| **效果图** | *[所要达到的页面效果的效果图或交互图]* |

## 国际化配置

### 表单验证返回消息国际化 vali

*[国际化配置的双语配置文件明细说明]*

## 全局常量类定义

### 模块常量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **常量定义** | | |
| **key** | **常量说明** |  |
|  |  |  |

### 全局返回码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **常量类** | |  | |
| **描述** | |  | |
| **常量定义** | | | |
| **常量说明** | **key** | | **状态码** |
|  |  | |  |

## 枚举定义

### 枚举说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **枚举父类** |  | |
| **枚举类** | **常量** | **注释** |
|  |  |  |

## 业务逻辑层

### 业务处理明细

|  |  |
| --- | --- |
| **function** | *[方法名称，需标记入参对象及返回类型及参数]* |
| **逻辑代码说明** | *[业务逻辑说明，调用链路上的涉及对象超过 3 个，使用时序图来表达并且明确各调用环节的输入与输出。]* |
| **涉及数据库** | *[涉及的数据库表清单]* |
| **业务规则** | *[特殊业务规则说明]* |

## 控制层接口

### 接口请求描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **API** | *[请求路径]* | | | | | | | |
| **method** | *[请求方式]* | | | | | | | |
| **function** | *[请求方法定义]* | | | | | | | |
| **描述** | *[请求描述]* | | | | | | | |
| **逻辑代码说明** |  | | | | | | | |
| **请求数据体** | | | | | | | | |
| **entity** | 见DTO | | | | | | | |
| **输入项名称** | **输入项参数名** | | **最大长度** | | **是否必填** | | **表单国际化(请参)** | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| **响应数据体** | | | | | | | | |
| **entity** | |  | | | | | | |
| 状态码 | | code | | int | | 是 | |  |
| 成功失败true false | | success | | boolean | | 是 | |  |
| 状态内容 | | msg | | String | | 是 | |  |
| 分页数据 | | rows | | List<?> | | 是 | |  |
| **响应 json数据示例** | | | | | | | | |
| {  "code":0,  "msg":"操作成功！",  "success":true,  } | | | | | | | | |

{{/modules}}

# 非功能设计的实现

*[说明系统非功能需求的实现方案，如：可扩展性、可靠性、可移植性、性能等。如果这些特征具有特殊的意义（例如在安全性或保密性方面的意义），则应该对它们进行详细的说明。]*

## 性能

*[本节描述系统采用何种设计来保证达到性能指标。]*

## 可拓展性

*[本节描述系统如何实现灵活性以适应需求的变化。]*

## 可靠性

*[本节描述系统在硬件、软件方面的一定时间内的无故障运行的保障措施。]*

## 易用性

*[本节描述系统在易于使用方面采用何种策略。]*

## 可维护性

*[本节描述在易于定位问题、修改bug方面做出何种考虑。]*

## 安全设计

*[本节描述系统安全和信息安全方面的实现策略。]*