**Fisksoft**

**Data Management Platform**

****

**操作说明书**

版本：2021.6.24

菲斯科（上海）软件有限公司

版权所有

版本历史

| 版本号 | 开始日期 | 结束日期 | 修改者 | 说明 | 状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 2021/06/24 | 2021/06/24 | 徐阳辉 | 文档创建、编写 | 初稿 |
| 0.2 | 2021/06/24 |  | 赵飞鸿 | 详细涉及文档补充 | 初稿 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 文档说明 4](#_Toc452477175)

[1.1. 文档范围 4](#_Toc452477176)

[1.2. 文档命名约定和定义 4](#_Toc452477177)

[1.3. 读者对象 4](#_Toc452477178)

[2. 概要设计 4](#_Toc452477179)

[2.1. 系统架构 4](#_Toc452477180)

[2.1.1. 基础架构 4](#_Toc452477181)

[2.1.2. 软件架构 5](#_Toc452477182)

[2.1.3. 系统逻辑架构 6](#_Toc452477183)

[2.1.4. 网站整体规划 7](#_Toc452477184)

[2.2. 环境说明 7](#_Toc452477185)

[2.2.1. 系统语言 7](#_Toc452477186)

[2.2.2. 系统平台 8](#_Toc452477187)

[2.2.3. 服务器配置 8](#_Toc452477188)

[3. 详细设计 8](#_Toc452477189)

[3.1. 数据结构 8](#_Toc452477190)

[3.1.1. 数据库设计 8](#_Toc452477191)

[3.1.2. 表设计 8](#_Toc452477192)

[3.2. 功能设计 11](#_Toc452477193)

[3.2.1. 登录 11](#_Toc452477194)

[3.2.2. 直接费预测 11](#_Toc452477195)

[3.2.3. 间接费预测 11](#_Toc452477196)

[3.2.4. 报表 11](#_Toc452477197)

[3.2.5. 品类维护 12](#_Toc452477198)

[3.2.6. 系统管理 13](#_Toc452477199)

[4. 非功能设计 14](#_Toc452477200)

[4.1. 界面要求 14](#_Toc452477201)

[4.2. 登录验证方式 14](#_Toc452477202)

[4.3. 语言支持 14](#_Toc452477203)

[4.4. 多森多域支持 14](#_Toc452477204)

[4.5. 浏览器支持 15](#_Toc452477205)

[4.6. 用户数量 15](#_Toc452477206)

[4.7. 可用性 15](#_Toc452477207)

[4.8. 测试环境 15](#_Toc452477208)

[4.9. 备份 15](#_Toc452477209)

[4.10. 历史数据导入 15](#_Toc452477210)

# 文档说明

* 1. 文档范围

本文档描述的范围包括详细设计以及每个部分定义各自的模块划分，并定义这些模块之间的关系以及标准。读者对象

* 1. 文档命名约定和定义

|  |  |
| --- | --- |
| **命名** | **定义** |
|  |  |
|  |  |

* 1. 读者对象

项目管理人员，包括客户方的项目经理，FISK的项目经理，项目组其他成员以及系统运行维护人员。

1. 概要设计
   1. 系统架构

基础架构

软件架构

系统逻辑架构

网站整体规划

* 1. 环境说明

系统语言

中文

系统平台

* MySQL
* Java
* IntelliJ IDEA 2020

服务器配置

* 内存：12G+
* 硬盘：100G+
* 是否加入域：是

1. 详细设计
   1. 数据结构

数据库设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **库名称** | **库描述** | **备注** |
| dmp\_datainput\_db | 数据接入数据库 |  |

表设计

数据接入结构

* 应用注册表（tb\_app\_registration）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **app\_name** | varchar(200) |  |  |  | 应用名称 |
| **app\_des** | varchar(255) |  |  |  | 应用描述 |
| **app\_type** | tinyint |  |  |  | 应用类型 (0:实时应用 1:非实时应用) |
| **app\_principal** | varchar(50) |  |  |  | 应用负责人 |
| **app\_principal\_email** | varchar(100) |  |  |  | 应用负责人邮箱 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人 |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人 |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 数据源类型表（**tb\_app\_drivetype**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 |  | 主键 |
| **name** | varchar(50) |  |  |  | 数据源名称 |

* 应用数据源表（**tb\_app\_datasource**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **appid** | varchar(50) | 是 |  |  | tb\_app\_registration（id） |
| **drive\_type** | varchar(50) |  |  |  | tb\_app\_drivetype（type） |
| **connect\_str** | varchar(500) |  |  |  | 数据源连接字符串 |
| **connect\_account** | varchar(50) |  |  |  | 连接账号 |
| **connect\_pwd** | varchar(255) |  |  |  | 连接密码 |
| **realtime\_account** | varchar(50) |  |  |  | 验证方式（实时） 登录账号 |
| **realtime\_pwd** | varchar(50) |  |  |  | 验证方式（实时） 登录密码 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人(id) |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人(id) |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 物理表（**tb\_table\_access**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **appid** | int | 是 |  |  | tb\_app\_registration（id） |
| **table\_name** | varchar(255) | 是 |  |  | 物理表名 |
| **table\_des** | varchar(255) |  |  |  | 物理表描述 |
| **sync\_src** | varchar(500) |  |  |  | 如果是实时物理表，需要提供数据同步地址 |
| **is\_realtime** | tinyint(1) |  |  |  | 0是实时物理表，1是非实时物理表 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人(id) |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人(id) |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 物理表字段表（**tb\_table\_fields**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **table\_access\_id** | int |  |  |  | table\_access（id） |
| **field\_name** | varchar(255) | 是 |  |  | 字段名称 |
| **field\_des** | varchar(255) |  |  |  | 字段描述 |
| **field\_type** | varchar(50) |  |  |  | 字段类型 |
| **is\_primarykey** | int | 是 |  |  | 1是主键，0非主键 |
| **is\_businesstime** | int | 是 |  |  | 1是业务时间，0非业务时间 |
| **is\_timestamp** | int | 是 |  |  | 1是时间戳，0非时间戳 |
| **is\_realtime** | int | 是 |  |  | 1：是实时物理表的字段，  0：非实时物理表的字段 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人(id) |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人(id) |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 物理表数据同步方式表（**tb\_table\_syncmode**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **sync\_mode** | int | 是 |  |  | 同步方式；1：全量、2：时间戳增量、3：业务时间覆盖、4：自定义覆盖；  全量：每次都全量覆盖整张表；  时间戳增量：根据表字段中配置的业务主键和时间戳字段进行增量覆盖；  业务时间覆盖：根据配置的业务时间字段进行业务时间覆盖： |
| **custom\_delete\_condition** | test |  |  |  | 自定义删除条件：定义每次同步的时候删除我们已有的数据条件： |
| **custom\_insert\_condition** | test |  |  |  | 自定义插入条件：定义删除之后获取插入条件的数据进行插入 |

* 业务域表(表名未定义)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **business\_name** | varchar(50) |  |  |  | 业务域名称 |
| **business\_des** | varchar(255) |  |  |  | 业务域描述 |
| **business\_admin** | varchar(50) |  |  |  | 业务需求管理员 |
| **business\_email** | varchar(100) |  |  |  | 应用负责人邮箱 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人(id) |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人(id) |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 数据域表(表名未定义)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **不是null** | **主键** | **规则** | **注释** |
| **id** | int | 是 | 1 | 自增 | 主键 |
| **businessid** | int | 是 |  |  | 业务域表id |
| **data\_name** | varchar(100) |  |  |  | 数据域名称 |
| **is\_share** | tinyint(1) |  |  |  | 是否共享(1:true 0:false) |
| **data\_des** | varchar(255) |  |  |  | 数据域描述 |
| **create\_time** | datetime |  |  |  | 创建时间 |
| **create\_user** | varchar(20) |  |  |  | 创建人(id) |
| **update\_time** | datetime |  |  |  | 更新时间 |
| **update\_user** | varchar(20) |  |  |  | 更新人(id) |
| **del\_flag** | tinyint |  |  |  | 逻辑删除（1未删除，0删除） |

* 1. 功能设计

登录

页面设计

直接费预测

流程类型

下期仮流

直接费其他预算作成流程

直接费新增机种预算作成

* 功能逻辑图

直接费终止流程

* 功能逻辑图

间接费预测

功能逻辑图

预实管理

数据流程逻辑图

存储过程

间接费

机种基本信息抽取

ETL 开发

* 人员组织结构抽取
* 机种抽取

抽取机种信息。

* 机种实际费用抽取

预实系统使用

报表

间接费统括明细报表

* 样式
* 参数
* 报表描述

两个表格，上边的表格是对子科目进行汇总。下边的表是对明细表数据单价\*个数之后的一个明细。

间接费科室汇总表

* 样式
* 参数

预实管理表

科目维护

功能逻辑图

页面设计

查询条件：品名模糊匹配查找。科目选择,查询该科目下的所有品名。

维护：新增品名之后，在右侧选择该品名对应的科目。然后保存。

系统管理

功能逻辑图

页面设计

* 角色页面
* 用户管理
  1. 外部接口

间接费接口结构

1. 非功能设计
   1. 界面要求
   2. 登录验证方式
   3. 语言支持

中文.

* 1. 多森多域支持

支持本田目前的域账号访问

* 1. 浏览器支持

IE10 以上版本。

* 1. 用户数量

支持100个并发以上。

* 1. 可用性

当服务器因为某些不确定因素受到破坏时，可以根据以前备份的数据库和程序进行简单的恢复即可运行。

* 1. 测试环境

生产系统独立的测试系统，可以放在虚拟机中，要求提供详细的测试计划和详细的测试报告。

* 1. 备份
* 提供备份系统与备份计划
* 发布备份、发布规则和计划：要考虑到系统能恢复到正常运行的状态。发布的时候按照时间做好发布包备份
* 源码备份，SVN要做好备份。
  1. 历史数据导入

全文结束