# 取数系统设计

# 角色设计

待定

# 模型设计

## 表模型设计

## 功能模块设计

# 界面设计

数据源管理

数据源列表

数据源添加/修改

标签聚合分类

# 技术实现

前端:vue+element-ui

后台:springboot+mybatis

调度:xxl-job

详细设计

# 需求描述

# 业务流程设计

## 2.1 取数任务状态和操作设计

状态设计:

1. 任务创建-未提交是属于草稿状态

2. 任务已提交-未执行是属于已提交状态

3. 任务执行中-为完成是属于执行中状态

4. 任务执行完成是属于已完成状态

5. 任务在执行中或已提交状态时,点击取消,任务状态: 执行中->草稿,已提交->草稿状态

6. 任务执行过程中出现异常,任务状态: 执行中->异常状态

7. 后期添加下载审批权限时增加几个状态 审批中 未通过 可下载 需要审批的任务状态变化:已完成->审批中->未通过/可下载 ,不需要审批的任务状态变化:已完成->可下载

  { key: '0', display\_name: '草稿' },

  { key: '1', display\_name: '已提交' },

  { key: '2', display\_name: '执行中' },

  { key: '3', display\_name: '已完成' },

  { key: '4', display\_name: '异常' },

  { key: '10', display\_name: '审批中' },

  { key: '11', display\_name: '未通过' },

  { key: '20', display\_name: '可下载' }

操作设计:

创建任务

保存 – 状态变为草稿

编辑 – 草稿/异常状态允许的操作

提交 – 草稿状态允许的操作

删除 – 草稿/已完成/异常状态允许的操作

取消 – 已提交/执行中允许的操作

复制 – 任何状态都可以的操作,复制之后的新任务是草稿状态

审批 – 单独页面控制,-待定

## 2.2 创建取数任务业务流程设计

直接进入创建取数任务界面的入口:

1. 任务列表中创建按钮
2. 创建取数菜单
3. 查看取数任务的时候的复制按钮

隐

# 功能设计

## 3.1 数据源选择模块

3.1.1 业务功能描述

用户可以选择数据源

支持选择多个数据源,后台配置用于关联的主键

数据源相当于按不同业务划分的用户信息表,也可以是包含用户所有标签的大宽表

选择的数据源会用于后面的标签选择

3.1.2 逻辑模型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称：** | 1.数据源表 | 系统使用的数据源/标签源 | |
| **目标表** | | **数据源** | |
| tc\_gd\_datasource | |  | |
| **字段说明** | **字段名** | **数据类型** | |
| 数据源编码 | source\_id | varchar(10) |  |
| 数据源名称 | source\_name | varchar(50) |  |
| 数据源中文名称 | source\_name\_zh | varchar(200) |  |
| 分类 | source\_type | varchar(50) |  |
| 主键 | source\_key | varchar(50) |  |
| 别名 | source\_alias | varchar(10) |  |
| 有效状态 | status | varchar(2) |  |
| 备注 | remark | varchar(200) |  |
| 创建人 | create\_persion | varchar(200) |  |
| 创建时间 | create\_date | varchar(20) |  |

3.1.3 表汇总

1.数据源表

2.配置流程表

3.配置结果表

3.1.4 功能开发说明

1.首先从从数据源表中查询允许选择的数据源 /search

2.选择数据源后可以

3.1.5 角色及菜单路径

## 3.2 用户群选择模块

3.2.1 业务功能描述

一定程度上类似数据源,但是又不完全相同,比数据源更加灵活

数据源一定是全量用户数据,只是标签的维度不同

用户群是全量用户的子集

业务人员可以选择使用单个/多个用户群基础上做筛选

也可以选择使用单个/多个用户群基础上再排除单个或多个用户群,再进行筛选

选择/排除的多个用户群可以做交集或并集处理

用户群来源包括

1.用户上传

2.取数生成

3.接口生成

用户上传

可上传只有用户标识的数据

也可以上传带标签的数据,上传处理为后台异步处理,上传时先预览部分数据,配置标签,支持csv/txt/xlsx文件,第一行为表头,可选择分隔符

可以提前生成好也可以临时上传

3.2.2 逻辑模型

3.2.3 表汇总

3.2.4 功能开发说明

1.用户群上传

3.2.5 角色及菜单路径

## 3.3 配置筛选条件模块

3.2.1 业务功能描述

条件就是之前数据源和如果用户导入用户群中包含11的标签,再加上一定的判断条件形成的一个一个的单个条件,条件之间可以有一定的逻辑关系

基础筛选条件功能包括

1. 根据不同数据类型输入,如标签选择类,数值类,日期类
2. 可以添加and , or ,非 ,括号等逻辑判断
3. 可以有筛选条件,也可以有排除条件

高级筛选条件功能包括

1. 添加作用于标签上的函数
2. 添加标签之间有关联的函数
3. 标签分类
4. 抽样,随机取数

## 3.4 选择展示标签模块

作用于每个标签级别的配置

先选择需要展示的标签,包括

数据源中的标签和用户群中导入的标签

可对每个标签进行函数计算,脱敏,单位转换等

可以添加自定义标签,对生成的用户打上特定标签

## 3.5 配置执行计划模块

执行引擎可配置

可立即执行

也可以制定周期性执行,按天,按周,按月执行

## 3.6选择结果保存方式模块

配置保存的文件类型

使用分隔符

是否生成用户群

结果保存方式:直接下载,指定ftp等

## 其他

配置可以复制使用

保存历史数据,可观察历史数据变化

结果预览和抽样

文件加密

# 4. 数据处理和接口

文件上传:springboot接口

文件下载:nginx代理