# 动态表单，查询服务，报销文档

1. 动态表单： 服务的接口地址为

<http://192.168.1.7:18055/DynamicForms/swagger/index.html>

动态表单服务主要存储前端用来画出来的动态表单的表单配置还有表单数据；

NoSql MongoDb部分说明:

表单数据：

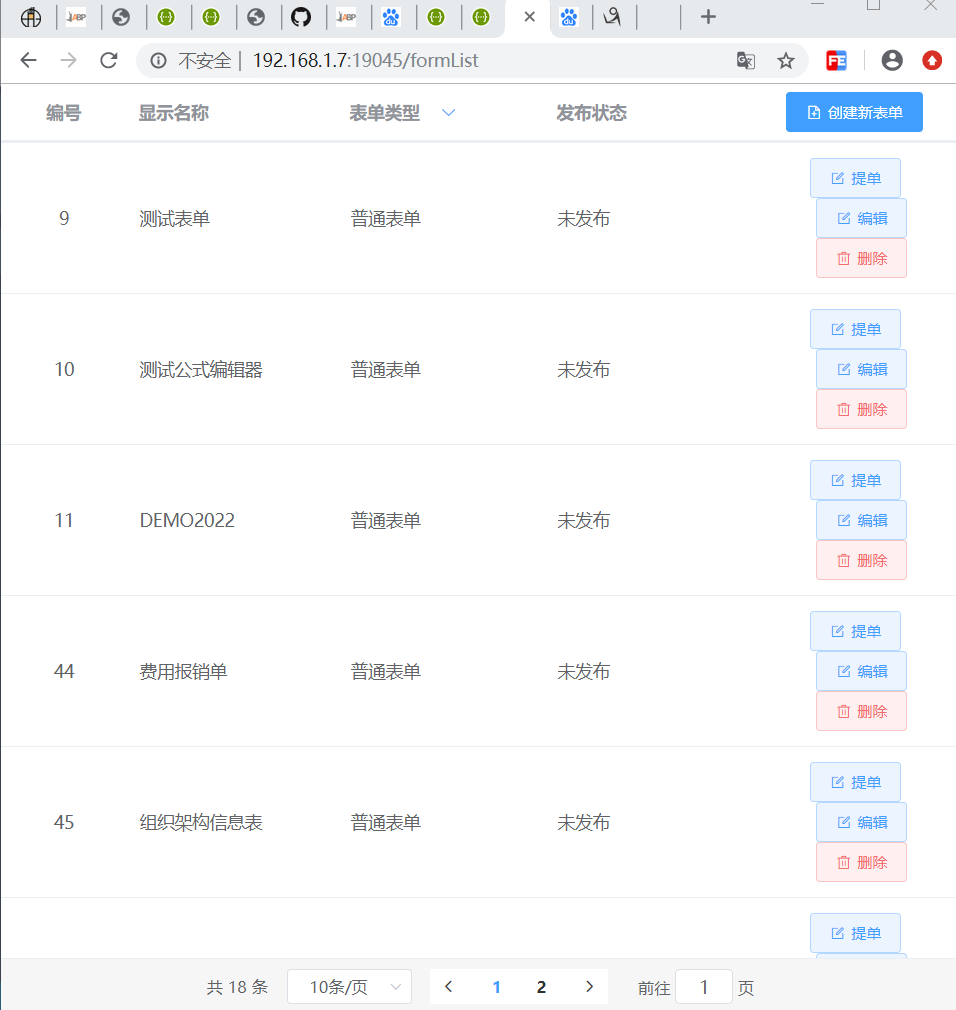
用户填报的表单数据存放于mongodb

表单配置：

表单配置目前属于多租户类型，主要存储于mongodb之中，主机和每一个租户都有自己的表单配置，当用户在动态表单生成页面拖拽控件并填写相关表单信息后，在表单上的标识字段是：tenantId, 如果是主机账号，那么，在tenantId字段是null。mysql数据库保持同样的租户策略，分为有租户的表实体和无租户的表实体，数据库按照配置生成，主机库管理所有租户等基本信息等数据。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 相关概念与术语: | | | | |
| 系统与动态表单： | | | | |
| 表单编辑器： | FormEditor | | 逻辑组件： | LogicalComponent |
| 表单配置： | FormConfig | | 组件服务： | LogicalComponentService |
| 表单数据： | FormData | | 应用服务： | AppService |
| 业务与查询: | | | | |
| 报销申请单逻辑组件及服务: | BillRequestLogicalComponent | | | |
| 统一数据源服务: | DataSourceAppService | | | |
| 公式服务: | FormulaAppService | | | |
| 工作流对接服务: | WorkflowCapService | | | |
| 基础字典及服务: | CustomDictTypeLogicalComponentService,CustomDictLogicalComponentService | | | |
| 基础数据及其逻辑组件服务: | Department, Post, Staff, Relation,StaffAccount,StaffPost, Organization,Currency | | | |
|  | | | | |
| 基础服务部分EP.Commons.ServiceApi: | | | | |
| 基础服务部分提供跨服务的调用,供其他服务使用跨服务的远程服务调用 | | | | |
| 动态表单基础服务: | DynamicFormsServiceApi | | | |
| 用户中心基础服务: | UserCenterServiceApi | | | |
| 工作流基础服务: | WorkflowService | | | |
|  | | | | |
| **数据迁移程序部分:** | | | | |
| 迁移程序主要是负责项目数据库结构创建,初始数据等的初始化,逻辑组件的采集和升级,分单个租户和多个租户和主机 | | | | |
| ConfigClient 配置客户端部分配置文件历史版本管理和热加载: | | | | |
| ConfigClient 主要负责远端调用Consul的http接口,操作Consul中的配置存储，配置发生改变会记录版本信息，改变之前的作为当前配置之前的最后一次配置 | | | | |
|  | | | | |
| **ConfigCenter ，**Consul**服务端项目:** | | | | |
| configCenter服务端主要负责从Consul获取配置,并提供APi供客户端调用获取数据,主要是起数据中转的作用 | | | | |
|  | | | | |
| 日志记录Exceptionless部分: | | | | |
| 审计日志都会上传到Exceptionless，同时也会在本地记录日志文件 | | | | |
|  | | | | |
| 设置SettingStore部分： | | | | |
| 此处改为全部使用实时获取但存在缓存，调用接口服务获取相应配置 | | | | |
|  | | | | |
| 本地化Localization: | | | | |
| 单个服务会将嵌入的Json资源文件解析对应的语言并上传到语言文字数据库中 | | | | |
|  | | | | |
| 逻辑组件升级: | | | | |
| 实现接口ILogicUpgrade 在Core层中, 执行升级文件,升级对应版本的指定逻辑组件 | | | | |
|  | | | | |
| 流水号重置: | | | | |
| 后台任务按照指定规则,分时间重置对应的流水号, 按年,按月,按日 | | | | |
|  | | | | |
| MongoDb统一序号和多租户处理: | | | | |
| Mongodb中存储数据时,主键使用整形代替ObjectId类型,单个collection,单个租户,分别存储; 租户表单配置表和表单数据表分别建立,名称命名: 无租户名称+租户Id | | | | |
|  | | | | |
| 读写库分离: | | | | |
| 数据库数据上下文,读写分离,读库只用来读取数据, 写库读写混合 | | | | |
|  | | | | |
| 数据源查询服务: | | | | |
| 扫描mysql库表结构和字段给定查询,支持sql和表的查询; 表单查询:mongodb查询添加多租户过滤,查询条件形式与mysql表的查询形式统一,解析为对应的查询并执行; | | | | |
|  | | | | |
| 后台任务Hangfire: | | | | |
| 提供流水号重置等功能的调度; 按年月日和流水号重置规则在规则到达时间执行任务,重置流水号. | | | | |
|  | | | | |
| 权限处理: | | | | |
| 用户中心创建权限信息表供单个服务上传权限; 组织库表权限到权限查询接口统一返回提供所有服务通过api调用用户权限信息. | | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |

页面样张(表单列表)：



用户点击创建新表单，接口大条目为： DynamicForms

### 接口服务说明如下：

DynamicForms

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 创建表单：CreateForm | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录系统 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 用户点击创建表单按钮, 用户填写表单基本信息，会在mongodb中创建表单id和空表单数据,mysql表单表目前设置主键不再递增， 使用mongodb生成的主键， 创建表单，新创建的表单初始状态是未发布。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 创建表单：CreateFormWithId | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户启动数据迁移程序 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 迁移程序会创建初始的表单数据，新创建的表单为了达到Id使用mongodb数据的id来创建表单数据，此处可以需要提供此接口，直接创建给定Id的表单。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保存表单配置： SaveFormConfig | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户在列表页上对单行点击编辑表单配置 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 用户点击编辑跳转到画动态表单页面， 拖拽基础控件和高级控件后，前端会生成表单配置数据， 之后接口会接收表单配置数据，解析表单包含的所有控件，并存储控件和id到表单控件表，包括控件类型，控件Id，表单Id； 还会解析表单绑定好的逻辑组件配置到mysql数据库的表单逻辑组件配置表。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发布表单： PublishForm | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户发布的表单才能填报数据？ | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保存表单数据： SaveFormData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；表单已发布；用户可以填报表单； | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收按表单配置生成的表单数据填写页面填写的数据，解析所有逻辑组件，表单控件和数据会存在数据第一层， 之后接口根据逻辑组件和其字段定义，匹配表单逻辑组件配置中的控件信息Id,再从表单数据中按照控件Id取数据组合逻辑组件数据为JObject， 使用消息队列发送表单逻辑组件信息和组合好的数据和相应类型的队列事件； 接收逻辑根据逻辑组件对应的表实体等信息，入库或修改或删除。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分页获取所有表单数据： GetAll | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；进入列表页面 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 查询所有表单基础信息，支持传入分页参数，获取分页数据和总条数 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取表单数据： GetFormDataList | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；表单已发布；根据表单Id获取用户填报的表单数据 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口按照表单Id 查询所有对应用户填报列表数据 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取表单数据： GetFormData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；表单已发布；根据数据Id查询表单数据 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口根据传入的表单数据Id查询对应的填报数据并返回 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 删除表单数据： DeleteFormData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；表单已发布；点击删除按钮 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收表单数据Id,从数据库中删除对应的表单数据条目 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 删除表单： DeleteForm | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；表单未发布； | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收表单Id,从库中删除对应的表单配置数据 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取表单控件： GetFormControls | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；获取表单配置中的所有控件信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收表单Id,获取保存表单配置时得到的所有控件信息。 | | | | | | | |

FormData

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询表单配置信息： QueryConfigData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 接口验证用户登录， 在数据源等场合使用 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 传入查询条件和要返回的过滤字段，支持分页查询 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取表单控件： GetFormConfigsWithControls | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入新建数据源页面，选择新建表单类型数据源 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口返回所有表单配置信息和控件信息 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取流水号： GetAutoNumber | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；动态表单中拖拽流水号类型控件 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 根据配置生成流水号，流水号有规则设置，数据为重置规则|位数，单个流水号有多个规则配置，后台任务重置流水号 | | | | | | | |

LogicalComponent

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传逻辑组件： UploadLogicComponents | | | | | | | | |
| 前置条件： | 单个服务启动迁移程序 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 逻辑组件不区分租户；接收所有逻辑组件信息并存储； | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取逻辑组件信息： **GetLogicInfosWithLogicFields** | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入表单设计器 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 获取所有逻辑组件信息和字段。 | | | | | | | |

DataSource

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 创建文件夹： **CreateFolder** | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源管理页面 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 创建数据源文件夹 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有数据源信息： **GetAll** | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源管理 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收数据源文件夹Id,获取下面的所有数据源和文件夹 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重名名数据源： Rename | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源管理列表页面 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口重命名数据源 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保存数据源： Save | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源编辑流程 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 用户编辑或新建数据源信息并保存，接口接收数据源配置信息并保存。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 删除数据源： **Delete** | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户删除数据源信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收数据源Id并删除 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取数据库架构和字段： GetSchemas | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源新建或编辑流程 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口获取当前数据库上下文所在数据库所有表结构和字段并返回 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取数据源信息： Get | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入表单设计器 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口获取指定数据源Id, 获取数据源和所有配置的字段 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询数据源数据： GetQueryData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户点击数据源查询数据按钮 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 查询指定数据源的数据 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取预览数据： GetPreviewData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源新建或编辑页面，用户配制好数据源查询条件后点击预览数据按钮 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 获取数据源查询配置当前的在库数据。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据查询生成字段定义： GetQueryColumns | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源编辑页面并配置哈数据源查询条件；用户点击生成字段定义按钮 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收数据源配置，返回数据源所有的字段定义和类型 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 删除文件夹： DeleteFolder | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入数据源列表页，用户删除指定文件夹 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口删除指定Id文件夹 | | | | | | | |

Reimbursement

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取代办项： GetWorkItemPaged | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户进入提单页面； | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收待办项类型待办或者已办分类分页获取待办项；返回待办项相关内容； | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取待办项： GetWorkItem | | | | | | | | |
| 前置条件： | 用户登录；用户查看待办项相关详细信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接口接收待办项Id,根据待办项类型获取指定待办项的详细信息； | | | | | | | |

## 模块组件服务：

WorkflowLogicComponentService

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作流与报销的主要消息接口： WorkflowLogicComponentService | | | | | | | | |
| 前置条件： | 报销服务运行；工作流新产生流程待办项； | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 根据类型接收工作项数据，统计租户信息，每个租户一个事务批量处理所有活动，待办项，已完成项。 | | | | | | | |

CustomDictTypeLogicalComponentService：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自定义字典类型逻辑组件服务： CustomDictTypeLogicalComponentService | | | | | | | | |
| 前置条件： | 画的表单上有自定义字典类型逻辑组件绑定 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接收表单生成的逻辑组件数据，按事件类型接收并入库或修改删除。 | | | | | | | |

CustomDictLogicalComponentService：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自定义字典逻辑组件服务： CustomDictLogicalComponentService | | | | | | | | |
| 前置条件： | 画的表单上有自定义字典逻辑组件绑定 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接收表单生成的逻辑组件数据，按事件类型接收并入库或修改删除。 | | | | | | | |

BillRequestLogicalComponentService：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报销申请单逻辑组件服务： BillRequestLogicalComponentService | | | | | | | | |
| 前置条件： | 画的表单上有报销申请单逻辑组件绑定 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 接收表单生成的逻辑组件数据，按事件类型接收并入库或修改删除。 | | | | | | | |

基础服务接口部分

ConfigCenterServiceApi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取配置： GetConfiguration | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；获取配置信息； | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 方法传入服务名称，对应的配置文件名称，从配置中心服务端接收中转过来的consul中的配置文件配置 | | | | | | | |

DynamicFormsServiceApi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传逻辑组件： UploadLogicComponents | | | | | | | | |
| 前置条件： | 迁移程序启动 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 迁移程序调用方法将逻辑组件和字段上传到动态表单数据库 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 逻辑组件升级检查是否能启动升级： TryStartLogicUpgrade | | | | | | | | |
| 前置条件： | 迁移程序启动逻辑组件升级 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 方法检查数据库，看当前逻辑组件的升级状态是否为可升级，若为逻辑组件升级进行中，则不能启动升级，同一时间同一逻辑组件只能有一个在升级当中 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分页获取表单填报数据： GetAllFormData | | | | | | | | |
| 前置条件： | 查询服务获取动态表单已填报数据 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 传入要获取的数据的查询条件，和要返回的字段结合，分页信息，项动态表单获取表单数据接口获取分页数据 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有表单和表单包含的控件： GetAllFormsWithControls | | | | | | | | |
| 前置条件： | 查询服务获取动态表单所有表单和控件 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 向动态表单服务发送请求获取所有表单和空间，作为创建数据源时表单类型数据的查询条件选项 | | | | | | | |

UserCenterServiceApi:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有租户信息并缓存： GetAllTenants | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；调用服务中与租户相关的方法时 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心获取租户信息接口，获取所有租户信息并缓存 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取某个租户或当前租户的信息： GetTenantOrCurrentTenant | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；单个服务需要使用单个租户信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心按Id获取租户信息接口，获取单个租户的信息 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有租户的连接字符串： GetServiceConnectionStringsAsync | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；迁移程序为所有租户统一进行前移 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api获取所有租户的连接字符串 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取租户的连接字符串： GetTenantConnectionString | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；迁移程序为某个租户进行前移 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api获取指定租户的连接字符串 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统的所有权限： GetPermissionsAsync | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；验证权限 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心api获取所有权限 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 注册权限到用户中心： RegisterPermissionsAsync | | | | | | | | |
| 前置条件： | 单个服务系统启动；上传权限到用户中心 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api上传权限信息到用户中心 | | | | | | | |
| 根据用户名密码获取jwt token： GetTokenAuth | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；为单个服务申请jwt token使用 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心api获取jwt token认证 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传语言信息到用户中心： UploadLanguages | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；单个服务调用上传语言信息到用户中心 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心借口,收集当前项目语言文件内容并上传到用户中心 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增加配置： CreateSetting | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；为系统添加配置项 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心api,创建新的配置项并存储数据库 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 删除配置： DeleteSetting | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；删除某个配置项 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api删除指定的配置项 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有配置项信息： GetAllSettingList | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；调用SettingStore | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api获取所有Setting信息 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 更新某个配置项： UpdateSetting | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；调用Settingmanager,更新指定配置信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api, 更新某个配置项 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有职员的基础数据： GetAllStaffs | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；工作流对接,调用用户中心获取所有职员信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api获取所有职员信息 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有部门信息： GetAllDepartments | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；报销服务工作流对接,获取所有部门信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api获取所有的部门信息 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取所有的组织架构： GetAllOrganizations | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动;报销服务获取所有的组织架构信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用用户中心Api所有的组织架构 | | | | | | | |

WorkflowService

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 获取工作流所有语言翻译信息： GetWorkflowLanguageTypes | | | | | | | | |
| 前置条件： | 系统启动；报销服务对接工作流信息,按照版本和编码获取所有指定工作流所有翻译信息 | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 调用工作流服务获取指定工作流所有翻译信息，翻译键取法分为工作流和活动,分别组合属性名称 | | | | | | | |

LogicUpgrade

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 升级逻辑组件： MigrateLogics | | | | | | | | |
| 前置条件： | 迁移程序启动; 升级所有逻辑组件; | 后置条件： |  | 失败原因： |  |  |  |  |
| 流程说明 | 单个服务启动数据迁移时候,扫描给定借口ILogicUpgrade,调用动态表单服务检查逻辑组件是否正在升级中,若存在已失败对应逻辑组件升级或者不存在该逻辑组件的升级,动态创建所有升级文件并检查对应版本信息,执行升级程序成功或失败的指定方法;队列通知逻辑组件升级结果到动态表单对应接收服务”LogicalComponentCapService.ReceiveLogicalUpdate”; | | | | | | | |

作者:陈顺涛