****

**项目工程文档**

**统一待办接口规范**

**亚华意诺斯**

**2017年05月**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | | 亚华意诺斯华数字化燃气信息管理云平台接口规范 | | | |
| 文档类型 | | 设计 | | | |
| 作者 | | 王泳 | | | |
| 说明 | |  | | | |
| 修订历史 | | | | | |
| 版本 | 类型 | | 日期 | 作者 | 备注 |
| V1.0 | 新增 | | 2017-05-24 | 王泳 | 创建文件 |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

[**1.** **总体说明** 4](#_Toc422934205)

[**2.** **公益储蓄平台接口** 4](#_Toc422934206)

[2.1 获取所有关注者账号 4](#_Toc422934209)

[2.2 获取活动参与者信息 5](#_Toc422934210)

[2.3 发布公益活动 7](#_Toc422934211)

[2.4 新增公益活动 7](#_Toc422934212)

1. **总体说明`**

接入系统服务端的url统一为：

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

appData：为JSON格式的字符串，按一定格式封装好，命令字，入参等信息。

A)AppData格式如下：

{"appKey":"*login*",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{*"login":"admin","passwd":"888888"*}----入参（必须）

}

B)请求返回xml报文格式:

[{"sRspCode":"100",------------应答码（必须）

"SvcCont":[{"":"","":"","":"","":""……}],-----------返回值（非必须）

"RspDesc":"操作成功"}]---------应答说明（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| Response **返回值 常用编码说明** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

1. **首页接口**

## 资讯动态

#### 2.2.1最新资讯

##### 2.2.1..1最新资讯业务描述

通过点击首页咨询动态模块访问，查询并展示相关的最新新闻资讯信息

##### 2.2.1..2最新资讯业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageNews",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "page":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

page: 分页信息

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"total":" 12",---------------数据数量

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":[{

"summary ":"null",------------摘要

"id ":12,------------------- 新闻标识

"category ":"摘要"-------------------分类

"title":"……"-------------------标题

"state":"发布"-------------------状态

"image":"null"-------------------图片

"url":"……"-------------------新闻路径

}],

"RspDesc":"新闻列表查询成功！"}

测试用例路径：http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"test123","token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"4a04c13d849b459b80488e8d3ad6f454","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1}}

#### 2.2.2液价动态

##### 2.2.2..1 液价动态分页展示业务描述

打开液价动态功能时首先查询并分页展示液价动态信息

##### 2.2.2..2 液价动态分页展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getPageSources",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "page":1, "field":"gas\_freight", "sort":"desc"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

page: 分页信息

field: 排序依据（gas\_freight:运送单价（测试暂时只有此数据））

sort: 排序方式（正序-desc，倒序-asc）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"total":3,---------------数据数量

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":[{

"id ":12,------------------- 液价动态标识

"distance ":"12"-------------------运送距离

"category ":"进口气"-------------------分类

"cnt ":2-------------------运送次数

"arrive\_price ":"12"-------------------到岸价

"create\_time":"2017-03-10"-------------------创建时间

"gas\_freight":"31"-------------------运送价格"factory\_price":"3321"-------------------出厂价

}],

"RspDesc":"查询成功！"}

测试用例路径：http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageSources","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"???????????°","group":"hgcx"},"token":"54cdb107de1e42dd85a9b7ce17303ee3","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1,"field":"gas\_freight","sort":"asc"}}

##### 2.1.2..3 液源详情信息展示

###### 2.1.2..1.1 液源详情信息展示业务描述

在液价动态展示列表点击单条数据时，查询对应液源详情并展示

###### 2.1.2..1.2 液源详情信息展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getGasSource",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "id":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

id: 液源标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"total":3,---------------数据数量

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":[{

"suppliers":[{

"id":4, ,---------------标识

"distance":null, ,---------------运送距离

"arrive\_price":null, ---------------到岸价

"name":"昆仑能源长航（武汉）天然气有限公司",---------------供应商公司名

"create\_time":"2017-03-10 16:12:09",---------------创建时间

"gas\_freight":null, ---------------运送价格

"factory\_price":"3173",---------------出厂价

"supplier":4,---------------供应商标识

},{……}……],------------------- 供应商信息组

"data":{

"gas\_rate":"1452 M³",---------------气化率

"id":3, ---------------标识

"category":"管道气",---------------气质类型

"methane":"96.76 %",---------------运甲烷含量

"gas\_temp":"-162 ℃",---------------气化温度

"density":"0.6887 Kg\/M³",---------------气体密度

"high\_heat":"37.82 MJ\/kg",---------------高热值

"low\_heat":"34.09 MJ\/kg",---------------低热值

"location":"湖北黄冈液",---------------起源地

"name":"湖北黄冈液",---------------名称

"create\_time":"2017-03-10 16:02:53",---------------创建时间

"creator":"华港创新"---------------创建者

}------------------------信息详情

},

"RspDesc":"查询成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getGasSource","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"???????????°","group":"hgcx"},"token":"54cdb107de1e42dd85a9b7ce17303ee3","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":3}}

## 领导视图

#### 2.2.1 领导视图页面跳转业务描述

首页点击模块，跳转至领导视图页面

#### 2.2.2 领导视图页面跳转业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getLeaderData",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": null

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":{

"mload":91041.81,------------------- 本月用气

"munload":0.0----------本月卸车

"dload":0.0----------本日用气

"now":"2017-05-22"----------当前时间

"dunload":0.0----------本日卸车

},"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLeaderData","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"???????????°","group":"hgcx"},"token":"54cdb107de1e42dd85a9b7ce17303ee3","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

#### 2.3.3 领导视图内部功能接口

##### 2.2.3..1站点用气

###### 2.2.3..1.1 站点用气分页查询业务描述

在领导视图页面点击最近数据模块调用接口，根据选择条件查询并展示站点用气最新数据。

查询方式分为按月与按日，默认为按日，不带具体日期参数。选择按月查询后，可在列表页面点击具体日期，再次调用接口按日并带有具体日期进一步查询。

###### 2.2.3..1.2 站点用气分页查询业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLoading",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"category":"day",stat: "2017???05???”}

----入参（非必须）

}

入参说明：

"category":"day",------------查询分类,day为每天,month为每月

Stat: "2017???05???”, ------------查询具体时间，只有从按月查询展示的日期列表页面上点击具体日期查询时有值

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":[{

"stat":"2017年",------------------- 时间,查询条件为日时精确到月

"data":[{

"rate":"1.53%",------------------- 最大使用率

"used":1307.31, ------------------- 用气量

"stat":"05-23"------------------- 查询日期

},{…},…]----------数据

}],

"RspDesc":"null"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLoading","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"???????????°","group":"hgcx"},"token":"54cdb107de1e42dd85a9b7ce17303ee3","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"category":"day"}}

##### 2.2.3..2 储罐充装

###### 2.2.3..2.1 储罐充装列表展示业务描述

在领导视图页面点击储罐充装模块调用接口，根据选择条件查询并展示站点用气最新数据。

查询方式分为按月与按日，默认为按日，不带具体日期参数。选择按月查询后，可在列表页面点击具体日期，再次调用接口按日并带有具体日期进一步查询。

###### 2.2.3..2.2 储罐充装列表展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getUnLoading",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"category":"day",stat: "2017???05???”}}

----入参（非必须）

}

入参说明：

"category":"day",------------查询分类,day为每天,month为每月

Stat: "2017???05???”, ------------查询具体时间，只有从按月查询展示的日期列表页面上点击具体日期查询时有值

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"firstResult ":"10",---------------页面能展示数量

"pageSize":"10",---------------每页展示数量

"SvcCont":[{

"stat":"2017年",------------------时间

"data":[{

"rate":"3.89%",-------------月最大充装率

"label":"2017年04月",-------------到站时间

"currt":0, -------------流动比率

"used":14220.0, -------------充装量 kg

"stat":"2017-04"-------------开始时间

},{...}…]----------数据

}],

"RspDesc":"null"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getUnLoading","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"???????????°","group":"hgcx"},"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"category":"month"}}

## 实时监控

#### 2.3.1 储罐监控展示

##### 储罐监控展示业务描述

首页点击实时监控模块默认进入,查询并列表展示数据

##### 储罐监控展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getList",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null}

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{{

"dl\_id":22, ------------data\_llj表标识

"scale":"32.72",------------液位

"card\_gqzl":null, ------------卡控表供气总量

"weight":"27",------------重量

"dt\_id":20, ------------data\_tanks表标识

"pressure":"0.72",------------罐压

"ext\_flow":"81525.75",------------流量计出口总流量

"card\_syql":null, ------------卡控表剩余总量

"flow\_gk":"0.0",------------流量计工况流量

"dc\_id":null, ------------应

"id":23, ------------标识

"flow\_bk":"0.0",------------流量计标准流量

"address":"京藏高速辅路东园村东北150米处\t",------------站点地址

"name":"居办",------------站点名称

"cube":3.0, ------------储罐立方

"clazz":"plc\_off,llj\_off"------------类别

},{…}…}],---------------相关数据组

{……}……],

"RspDesc":"站点监控查詢成功"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getList","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

#### 2.3.2 数据列表展示

##### 2.3.2..1数据列表展示业务描述

在实时监控模块下点击数据列表按钮查询并展示数据，同时该模块定时刷新并动态查询展示最新数据

##### 2.3.2..2数据列表展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getDatas",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{

"id":23, -------------标识符

"plc\_state":"off",-------------plc状态

"scale":"32.72",-------------液位

"ext\_flow":"81525.75"-------------出口总流量

,"ext\_temp":"43.71",-------------出口温度

"ext\_press\_2":null, -------------出口压力2

"pressure":"0.72",-------------罐压

"name":"居办",-------------应答站点名称

"ext\_press\_1":"1.4",-------------出口压力1

"llj\_state":"off",-------------流量计状态

"fields":"ext\_press\_1,ext\_temp,scale"-------------属性域

},{……}……],

"RspDesc":"列表查詢成功”}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getDatas","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

#### 2.3.3 阀门列表展示

##### 2.3.3..1阀门列表展示业务描述

在实时监控模块下点击阀门列表按钮查询并列表展示数据

##### 2.3.3..2阀门列表展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageValves",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page: 分页参数

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[

"total":24,

"firstResult":50,

"pageSize":50,

{

"id":1, -----------标识

"trans\_time":"2017-05-24 10:04:43",-----------通讯时间

"valves":"充装阀\_open,出液阀1\_open,出液阀2\_close,报警\_silent,手动模式\_close",-----------设备组

"valve":"增压阀",-----------阀门名称

"name":"五肉联",-----------站点名称

"line":"off"-----------是否在线

}, ---------------相关数据

{……}……],

"RspDesc":"阀门列表查詢成功”}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageValves","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1}}

#### 2.3.4 储罐详情

##### 2.3.4..1 通用接口权限认证

该接口调用前会先调用权限认证接口，参见4.1部分

##### 2.3.4..2 跳转储罐详情页

###### 2.3.4..2.1 跳转储罐详情页业务描述

在储罐监控、数据列表页面点击数据，查询展示储罐详情。

###### 2.3.4..2.2 跳转储罐详情页业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getTankAttrs",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"id":23}

----入参（非必须）

}

入参说明：

id：储罐标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"sattrs":[{

"light":"hu.gif",----------状态灯颜色图片

"app\_name":"报警"----------名称

},{…}…}],----------状态灯组

"vattrs":[{

"attr\_id":"62",----------标识

"color":null, ----------是否处于在线并报警

"fval":"35.02 mmH\u2082O",----------数据

"clazz":"off",----------类别

"attr\_name":"储罐液位"----------属性名称

},{…}…], ----------属性数据组

"data":{

"rate":"3%",----------液位比例

"update\_time":"2017-05-24 10:07:02",----------更新时间

"clazz":"off"----------类别

}-------补充数据

}

"RspDesc":"详情数据查詢成功”}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTankAttrs","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":23}}

##### 2.3.4..3 时段记录

###### 2.3.4..3.1 时段记录业务描述

在储罐详情页点击时段记录，查询并展示该储罐的时段记录

###### 2.3.4..3.2 时段记录业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageHours",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1,"id":23,"time":"2017-05-25","direct":"prev"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page: 分页数据

Id：标识

Time: 查询时间，不带参数为当天

Direct: 页面选项附带参数。(Prev:前一天，next:后一天)

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"sattrs":{

"date":"2016-08-02",------------查询日期

"logs":{

"total":14, ------------数据数量

"firstResult":100, ------------总共能展示多少数据

"pageSize":100, ------------每页展示多少数据

"data":[ {

"weight":"560.86",------------重量

"ext\_flow":"61193.28",------------总流量

"state":"运行",------------状态

"stat\_date":"2016080209",------------开始日期

"id":23, ------------标识

"time":"10:50:51",------------数据时间

"flow\_bk":"0.0",------------流量计标况流量

"ext\_press":"3.84",------------出口压力

"ext\_temp":"44.51",------------出口温度

"create\_date":"2016-08-02 10:50:51",------------创建时间

"alerts":null, ------------当前警告

"name":"居办",------------站点名称

"tank\_id":23, ------------储罐id

"datetime":"2016-08-02 09时",------------远传时间

"ext\_press\_2":null, ------------出口压力2

"pressure":"0.38",------------罐压

"ent\_press":null, ------------入口压力

"scales":"467.95",------------液位

"flow\_gk":"0.0",------------流量计工况流量

"site\_id":null, ------------站点标识

"ext\_press\_1":null, ------------出口压力1

"gas\_used":null, ------------用气量

"ent\_temp":"",------------入口温度

"volume":null, ------------液体重量

"alert\_attrs":null------------警告属性

},{…}……]

}},"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageHours","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1,"id":23,"time":"2016-08-02","direct":""}}

##### 2.3.4..4 历史记录

###### 2.3.4..4.1历史记录业务描述

在储罐详情页点击历史记录，查询并展示该储罐的历史记录。

在历史记录页面，点击右上角按钮可以选择查询指定设备。

###### 2.3.4..4.2 历史记录业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageRecords",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1,"id":23,"time":"2017-05-25","direct":"prev", "device":"llj"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page: 分页数据

Id：标识

Time: 查询时间，不带参数为当天

Direct: 页面选项附带参数。(Prev:前一天，next:后一天)

Device： 查询设备，可以在页面选定(llj:流量计,PLC:plc,card:卡控表)

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"sattrs":{

"date":"2016-08-02",------------查询日期

"logs":{

"total":2, ------------数据数量

"firstResult":100, ------------总共能展示多少数据

"pageSize":100, ------------每页展示多少数据

"data":[ {

"scale":"533.7",----------液位

"ext\_temp":"-0.25",----------出口压力

"ext\_press\_2":"-0.25",----------出口压力2

"pressure":"0.57",----------液压

"ent\_press":"0.4",----------入口压力

"ext\_press\_1":"27.38",----------出口压力1

"ent\_temp":"28.45"----------入口温度

},

{…}……] ----------数据组

}},"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageRecords","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1,"device":"","id":2,"time":"2017-05-08","direct":""}}

## 液位监控

#### 2.4.1 液位监控业务描述

首页点击液位监控模块调用接口，查询并列表展示液位监控数据

#### 2.4.2 液位监控业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getScales",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page： 分页参数

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[

"total":48, ---------------数据量

"firstResult":50,---------------可以展示数据数

"pageSize":50,---------------每页能展示数据量

"data":[{

"scale":"312.94",------------液位

"card\_gqzl":null, ------------卡控表供气总量

"weight":"4572",------------重量

"card\_syql":null, ------------卡控表剩余总量

"line":"off",------------是否在线

"class":"warn",------------分组

"device\_id":null, ------------设备标识

"id":1, ------------标识

"classify":"plc",------------设备分类名称

"rate":"44%",------------液位比率

"name":"五肉联",------------站点名称

"volume":"10.63",------------液体重量

"cube":30.3, ------------储罐立方

"card\_ffyq":null, ------------卡控表非法用气

"card\_yqzl":null, ------------卡控表用气总量

"tank":1------------储罐标识

},{…}……],---------------数据组

"RspDesc":"列表数据查詢成功”}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getScales","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1}}

## 储罐充装

#### 2.5.1 通用接口权限认证

该接口调用前会先调用权限认证接口，参见本文档4.1部分

#### 储罐充装业务

##### 2.5.2..1 储罐充装业务描述

首页点击储罐充装模块调用接口，查询并列表展示储罐充装数据。

共有三种状态，默认选择‘全部’state不带参查询所有，选择‘配送中’state为1展示配送中储罐，选择‘已配送’state为2展示已配送的储罐。

##### 2.5.2..2 储罐充装业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageDistrbs",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1，State:1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page： 分页

State: 配送状态 （1为配送中，2为已配送）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[

"total":517, ---------------总数

"firstResult":20,---------------能展示数据数

"pageSize":20---------------每页能展示数据量

"data":[{

"total":"67",--------------数量

"id":519, --------------标识

"unload":"0",--------------卸车

"state":"1",--------------状态

"current":"67",--------------出车

"unloadtype\_name":"槽车",--------------车种

"load\_time":"2017-04-22 14:23:00",--------------装车时间

"driver":"张三",--------------司机

"carid":"京AM0712",--------------车牌号

"state\_name":"配送中",--------------状态名

"creator":"王新贺"--------------创建人

},{…}……],---------------相关数据

],

"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageDistrbs","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1,"state":""}}

#### 2.5.3 配送详情业务

##### 2.5.3..1 配送详情业务描述

在储罐充装页面点击配送数据，根据id查询并展示配送的详情

##### 2.5.3..2 配送详情业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getDistrb",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"id":519}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Id：标识符

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"hasRight":false, ---------------权限验证

"edit":false, ---------------能否编辑

"distrb":{

"total":"67",------------数量

"unload":"0",------------未装车

"state":"1",------------状态

"remarks":"会放假的",------------备注信息

"state\_name":"配送中",------------状态名称

"creator":5, ------------创建人标识

"id":519, ------------标识

"current":"67",------------出车量

"driver":"张三",------------司机

"carid":"京AM0712",------------车牌

"load\_time":"2017-04-22 14:23:04",------------装车时间

"arrive\_time":"2017-04-22 14:23:04",------------到达时间

"price":"3.67",------------配送单价

"source":"元调",------------液源地

"address":null, ------------地址

"create\_time":"2017-04-22 14:23:19",------------创建时间

"unloadtype\_name":"槽车",------------车辆类别

"load":"67",------------装车量

"creator\_name":"王新贺",------------创建人名称

"lprice":null},---------------相关数据

"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getDistrb","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":519}}

## 站点巡检

#### 2.6.1 站点巡检列表展示

##### 站点选择

当需要选择站点进行细粒度查询时会调用，站点选择接口，详情参见4.3站点选择。

##### 展示业务描述

首页点击查询站点巡检模块调用接口，查询并展示站点巡检的相关记录

默认查询本月记录，在站点巡检页选择‘我的’、‘异常’按钮，会携带对应state属性分类查询，同时还可以选择日期、站点属性细粒度查询。

##### 展示业务app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageInspects",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "page":1,"stat":"2017年05月","state":"own",site=”100”}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page： 分页

start: 开始记录

state：查询方式（’own’：我的，’except’:异常的）

site: 站点标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":[{

"stat":"2017\05\10",--------------开始时间

"data":{

"total":0, -----------数量

"firstResult":20, -----------能显示数据数量

"pageSize":20, -----------每页展示数量

"data":[{

"id":593, -----------标识

"name":"公联站",-----------站点名称

"state":1, -----------站点状态

"remarks":"",-----------备注

"repair":"那些那些呢羡慕羡慕",-----------维修内容

"stat":"24日19:19 - 19:19",-----------开始时间

"creator":"王新贺"-----------创建人

},{…}……]},-------相关数据及分页信息

}],"RspDesc":"数据处理成功"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageInspects","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1,"stat":"2017年05月","state":""}}

#### 新增巡检

##### 2.6.2..1 前置接口

###### 2.6.2..1.1 巡检站点选择

巡检编辑页面需要选择站点时调用接口，详情参见4.3站点选择。

###### 2.6.2..1.2 巡检类别

2.6.2..1.2.1 巡检类别务描述

巡检编辑页面选择站点后调用该接口，查询并展示选择站点的巡检类别

2.6.2..1.2.2 巡检类别业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getSiteItems",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "site":1 }

----入参（非必须）

}

入参说明：

site: 站点标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":[{

"id":1, ---------------标识

"cnt":4, ---------------巡检项目数量

"name":"环境检查",---------------巡检名称

"err":0, ---------------错误

"image":"ck\_env.png",---------------图片

"checked":0---------------是否已经检查

},

{…}……] "RspDesc":null}

测试用例路径：http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getSiteItems","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site":101}}

###### 2.6.2..1.3 执行巡检项目

2.6.2..1.3.1 巡检环境检查业务描述

在巡检编辑页面点击需要检查的巡检项目，调用接口，根据页面选择的项目使用group区分巡检的项目

2.6.2..1.3.2 巡检环境检查业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getInspectItems",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "site":1, " group":1 }

----入参（非必须）

}

入参说明：

site: 站点id

group: 巡检分类字典

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":[{

"standard":"……",------------检查标准

"name":"告警标识",-------------------巡检分类名字

"item":4-------------------巡检项目id

"parent":5-------------------上级巡检

}]}

测试用例路径：http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getInspectItems","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site":"101","group":1}}

##### 2.6.2..2 保存巡检

###### 2.6.2..2.1 保存巡检业务描述

在巡检编辑页面编辑点击保存，调用接口保存巡检的信息

###### 2.6.2..2.2 保存巡检业务app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveInspect",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{" inspect ":{……}, "data ":[……] }

----入参

}

入参说明：

inspect：巡检记录相关信息

data: 巡检项目

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":null,

"RspDesc":"巡检保存成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveInspect","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"inspect":{"site":"100","ntgen\_press":"11","leave\_time":"2017-05-25 18:10:35.040","id":"","mode":"local","arrive\_time":"2017-05-25 18:10:32.329","repair":"11","ntgen\_surplus":"11","remarks":"11"},"data":[{"group":"1","state":1,"item":"4"},{"group":"1","state":1,"item":"5"},{"group":"1","state":1,"item":"6"},{"group":"1","state":1,"item":"7"},{"group":"2","state":1,"item":"8"},{"group":"2","state":1,"item":"9"},{"group":"2","state":1,"item":"10"},{"group":"2","state":1,"item":"11"}]},"token":{"cache":{"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/Avatar\/1\/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0}}

#### 巡检详情

##### 2.6.3..1 获取巡检详情

###### 2.6.3..1.1 获取巡检详情描述

在站点巡检页面点击巡检数据，调用该接口查询巡检的详情

###### 2.6.3..1.2 获取巡检详情app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getInspect",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"id":596}

----入参

}

入参说明：

id：巡检记录标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":{

"attaches":[],--------------附加数据组

"checklist":[{

"id":1, --------------标识

"cnt":4, --------------数量

"name":"环境检查",--------------巡检名称

"err":0, --------------错误

"image":"ck\_env.png",--------------巡检图片

"checked":1--------------是否巡检，1为已巡检

},--------------

{…}……], --------------巡检项目组

"edit":true, --------------是否可以编辑

"inspect":{

"site":100, --------------站点标识

"leave\_time":"2017-05-25 18:10:35",--------------离站时间

"mode\_name":"本地模式",--------------运行模式名称

"remarks":"11",--------------备注

"ntgen\_surplus":"11",--------------维氮气余量

"site\_name":"啊啊啊",--------------巡检站点

"mode":"local",--------------运行模式编码

"creator":1, --------------分类

"id":596, --------------标识

"arrive\_time":"2017-05-25 18:10:32",--------------到站时间

"ntgen\_press":"11",--------------氮气压力

"create\_date":"2017-05-25 18:13:20",--------------创建时间

"creator\_name":"华港创新",--------------创建者

"repair":"11"--------------维修内容

}}, "RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getInspect","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":596}}

##### 2.6.3..2 获取待解决问题

###### 2.6.3..2.1 获取待解决问题业务描述

在站点巡检页面点击巡检数据，查询完巡检详情后紧接着调用该接口查询待解决问题并展示。

###### 2.6.3..2.2 获取待解决问题业务app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getTrackErrors",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"id":596}

----入参

}

入参说明：

id：巡检记录标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":null,"RspDesc": "获取巡检跟进成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTrackErrors","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":596}}

## 客户用气

#### 2.7.1 客户用气列表展示

##### 客户用气列表展示业务描述

首页点击客户用气模块调用接口，查询并列表展示客户用气数据。

按‘category’参数的值分类展示，‘day’为展示每天，‘month’为展示每月，默认值为‘day’。在展示每月列表页点击具体到月的数据，会再次调用接口，以‘day’为参数再次查询并展示。

##### 客户用气列表展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getUsed",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "category":"day"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

category: 查询类别（day：展示每天，month：展示每月）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"stat":"2017年05月", ---------------查询时间,根据请求时间决定粒度

"data":[{

"rate":"0.00%",-------------日用气率

"label":"2017年05月25日",-------------具体日期

"used":0.0, -------------用气量

"stat":"05-25"-------------展示日期

},{…}…]---------------数据

},"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getUsed","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"category":"day"}}

#### 储罐日用气列表展示

##### 2.7.2..1 储罐日用气列表展示业务描述

客户用气列表页面点击具体某日的数据，根据选定日期查询并列表展示各储罐日用气详情。

##### 2.7.2..2 储罐日用气列表展示业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getDailyUsed",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "stat":"2017年03月31日"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

stat: 查询时间

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[

"stat":"2017年03月31日", ---------------查询时间

"data":[{

"rate":"100.00%",-------------日用气率

"name":"五肉联",-------------站点名称

"total\_used":"1772.37"-------------用气量

},{…}…]---------------数据

],

"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getDailyUsed","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"stat":"2017年05月10日"}}

## 用气评估

#### 获取站点列表

在首页点击用气评估进入页面前，需要根据用户所属公司查询旗下站点，供客户选择。

接口详情参见通用接口4.3站点选择。

#### 获取站点测算数据

##### 2.8.2..1 获取站点测算数据业务描述

用气评估页面选择站点后，根据站点标识进行查询并返回测算数据

##### 2.8.2..2 获取站点测算数据业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getReckonData",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": {"site":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Site: 站点标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

[

"topUsed":"58.2", ---------------历史峰值用量

"supplyDay":79.14,---------------余量可用天数

"gasRate":47.1,---------------历史峰值用量

"avgUsed":116.4,---------------最近七天平均用气

"left":6442.0---------------当前储罐余量

},{…}……],-----------相关数据组

"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getReckonData","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site":1}}

#### 保存站点测算数据

##### 2.8.3..1 保存站点测算数据业务描述

用气评估页面输入用气计划天数，点击计算后，后台保存站点测算的数据

##### 2.8.3..2 保存站点测算数据业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" saveCalculate ",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"site":1,

"data":{

"supplyDay":79.14, ----------------余量可用天数

"topUsed":"58.2",----------------历史峰值用气量

"gasRate":"63.08",----------------用气率

"avgUsed":116.4, ----------------最近七天平均用气量

"left":6442, ----------------当前储罐余量

"dayCnt":"5",----------------用气计划天数

"maxUsed":"-6437.39",----------------最大用气量

"minUsed":"-6432.77",----------------最新用气量

"bestKg":"-6436.23"----------------最近用气量

} }----入参（非必须）

}

入参说明：

Site: 站点标识

data: 需要保存的数据

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null

"RspDesc":null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveCalculate","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site":1,"data":{"supplyDay":79.14,"topUsed":"58.2","gasRate":"63.08","avgUsed":116.4,"left":6442,"dayCnt":"5","maxUsed":"-6437.39","minUsed":"-6432.77","bestKg":"-6436.23"}}}

## 意见反馈

#### 获取问题分类

首页点击意见反馈页面，进入页面后调用查询字典接口，查询问题分类供页面选择。

接口详情参考通用接口下4.2字典查询，查询字典名为: FEDBACK.TYPE。

#### 2.9.2 查询反馈记录

##### 2.9.2..1 反馈记录列表

###### 2.9.2..1.1 反馈记录列表业务描述

意见反馈页面点击左上角按钮调用接口查询

###### 2.9.2..1.2 反馈记录列表业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageFeedBack ",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": { "page":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

page: 分页信息第几页

type： 反馈分类

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {

"total":0, ---------------数据数量

"firstResult":10, ---------------共能展示数据量

"pageSize":10, ---------------每页展示数据量

"data": [{

"content":"看看",------------内容

"id":25, ------------标识

"typename":"功能问题",------------分类名称

"createdate":"2017-05-24 11:22:00",------------创建时间

"state":"1",------------状态

"reply":null, ------------问题回复

"statename":"新提交",------------状态名称

"updatedate":null------------修改时间

}]---------------数据

},"RspDesc":"意见列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":" getPageFeedBack ","token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新

"},"token":"7a0de8677770408d817aa946b7bb0655","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam": {"page":1}

##### 2.9.2..2 反馈记录详情

###### 2.9.2..2.1 反馈记录详情业务描述

在意见反馈列表页面点击具体反馈问题，查询所选反馈的详细情况

###### 2.9.2..2.2 反馈记录详情业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getFeedBack",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": { "id":25}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Id： 标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {

"content":"看看",---------------内容

"id":25, ---------------标识

"typename":"功能问题",---------------问题分类

"createdate":"2017-05-24 11:22:00",---------------创建时间

"state":"1",---------------状态

"reply":null, ---------------问题回复

"statename":"新提交",---------------状态名称

"updatedate":null---------------修改日期

},"RspDesc":"意见列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getFeedBack","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":25}}

#### 2.9.3 意见反馈提交

##### 2.9.3..1意见反馈提交业务描述

意见反馈页面点击问题提交按钮，调用接口，保存并发送邮件给管理员

##### 2.9.3..2 意见反馈提交app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"addFeedBack",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": { "type":"2",

"content":"……"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

type: 问题分类

content: 问题内容

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,

"RspDesc":"意见反馈成功!" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"addFeedBack","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"type":"1","content":"哈哈"},"token":{"cache":{"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/Avatar\/1\/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0}}

# 个人中心

## 个人资料

#### 3.1.1 个人资料页面跳转

##### 3.1.1..1 个人资料页面跳转业务描述

个人中心页面点击个人资料模块，通过登录用户查询用户详细资料并展示

##### 3.1.1..2 个人资料页面跳转接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getUser",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam": null

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"user":{

"tele\_phone":"18905317654",--------------电话号码

"birth\_date":"1988-07-14",--------------生日

"email":"wwl@yawagroup.com",--------------email

"name":"华港创新",--------------客户名称

"gender":"M",--------------性别

"account":"hgcx",--------------账号

"vtype":"email",--------------联系方式编码

"gender\_name":"男",--------------性别名称

"vtype\_name":"电子邮箱"--------------联系方式名称

},

"gender":[{

"name":"男",--------------性别名称

"code":"M"--------------性别编码

},{…}……], --------------性别字典组

"vtype":[{

"name":"手机号码",--------------联系方式名称

"code":"phone"--------------联系方式编码

},{…}……]}, --------------联系方式字典组

"RspDesc":"意见反馈成功!" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getUser","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

#### 3.1.2 保存个人资料页面跳转

##### 3.1.2..1 保存个人资料页面跳转业务描述

个人资料页面点击右上角保存按钮，保存页面上的个人资料

##### 3.1.2..2 保存个人资料页面跳转接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveUser",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"gender":"M",

"email":"wwl@yawagroup.com",

"birth\_date":"1988-07-14",

"name":"华港创新",

"tele\_phone":"18905317654",

"vtype":"email"}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Gender：性别

Email： email

birth\_date：生日

name：用户姓名

tele\_phone：电话号码

vtype： 验证方式

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null

"RspDesc":"用户资料保存成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveUser","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"gender":"M","email":"wwl@yawagroup.com","birth\_date":"1988-07-14","name":"华港创新","tele\_phone":"18905317654","vtype":"email"},"token":{"cache":{"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/Avatar\/1\/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0}}

## 修改密码

#### 3.2.1 修改密码业务描述

个人中心页面点击修改密码，跳转修改密码页面，修改后点击保存按钮，调用接口，保存修改。

#### 3.2.2 修改密码接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"changePass",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"oldPass":"test1",

"newPass":"test2"

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

oldPass:原密码

newPass:新密码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,

"RspDesc":"账户原密码错误！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"changePass","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"oldPass":"111","newPass":"ddd"},"token":{"cache":{"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/Avatar\/1\/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0}}

## 修改头像

#### 3.2.1 修改头像业务描述

在个人中心右上角点击头像跳转头像设置，在头像设置页面选择改变头像方式上传图片，调用接口保存图片。

#### 3.2.2 修改头像接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"changePass",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode": 104,---------------应答码

"SvcCont":null,

"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveAvatar","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null,"token":{"cache":{"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/Avatar\/1\/20170526102636695\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"941d8e613b7440f48873d7895d7da6f3","tip":0}}

# 通用接口

## 登陆

#### 4.1.1 登陆业务描述

程序进入后用户填写账号密码登陆

#### 4.1.2 登陆业务接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"login",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592",------------------设备标识

"appVersion":"1.2.27",------------------程序版本

"systemType":"ios",------------------设备系统

"deviceName":"iPhone",------------------设备名称

"account":"hgcx",------------------账号

"password":"test",------------------密码

"version":"1.2.15",------------------版本号

"systemVersion":"10.1.1",------------------设备系统版本号

"deviceToken":"c3474a6febb567f0ba1f53e05b0bce41e840f4653196fc16e5e9996979a975bc",------------------设备令牌

"deviceModel":"iPhone SE"------------------设备型号

},----入参（非必须）

}

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {

"cache":{

"user":"华港创新",--------------用户称呼

"group":"hgcx"--------------用户公司编码

},

"token":"34fa34e4618d47cfb30eda67bdb7baf9",--------------令牌

"tip":0--------------通知

},

"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"login","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","appVersion":"1.2.27","systemType":"ios","deviceName":"iPhone","account":"hgcx","password":"q","version":"1.2.15","systemVersion":"10.1.1","deviceToken":"c3474a6febb567f0ba1f53e05b0bce41e840f4653196fc16e5e9996979a975bc","deviceModel":"iPhone SE"},"token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"d2579dd9c62c44dcab18a83a9abccf75","tip":0}}

## 登陆校验

#### 4.2.1 登陆校验业务描述

进入程序，或者进入功能前调用接口进行校验是否已登陆

#### 4.2.2 登陆校验业务接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"validateToken",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592",---------------设备标识

"appVersion":"1.2.27",---------------程序版本

"systemType":"ios",---------------设备系统

"deviceName":"iPhone",---------------设备名称

"version":"1.2.15",---------------版本

"systemVersion":"10.1.1",---------------设备系统版本

"deviceToken":"c3474a6febb567f0ba1f53e05b0bce41e840f4653196fc16e5e9996979a975bc",---------------设备令牌

"deviceModel":"iPhone SE"---------------设备型号

}----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":104,---------------应答码

"SvcCont": null,

"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"validateToken","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","appVersion":"1.2.27","systemType":"ios","deviceName":"iPhone","version":"1.2.15","systemVersion":"10.1.1","deviceToken":"c3474a6febb567f0ba1f53e05b0bce41e840f4653196fc16e5e9996979a975bc","deviceModel":"iPhone SE"},"token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"d2579dd9c62c44dcab18a83a9abccf75","tip":0}}

## 首页广告栏

#### 4.3.1 首页广告栏业务描述

用户登录成功后，跳转首页前先调用接口查询并展示广告位

#### 4.3.2 首页广告栏业务接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getHomeBanner",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":104,---------------应答码

"SvcCont":{

"banner":{

"id":1, ---------------标识

"title":"11",---------------标题

"url":"http:\/\/192.168.3.120:8080\/attaches\/app\_banner\/1\/banner.png"---------------图片地址

}---------------广告数据

},"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getHomeBanner","token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"d3a367d884e1430dab5b7a5b4725e55d","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

## 主页菜单

#### 4.4.1 主页菜单业务描述

用户登录成功后，调用接口查询并展示主页菜单

#### 4.4.2 主页菜单业务接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getMenus",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":104,---------------应答码

"SvcCont":{

"menus":[{

"message":null, -------------消息

"name":"资讯动态",-------------菜单名称

"image":"menu\_news.png",-------------菜单图片

"code":"menu\_news",-------------菜单编码

"url":".\/news\/index.html",-------------菜单路径

"opened":1-------------菜单排序

},{…}……] -------------菜单组

}"RspDesc": "账户注销成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getMenus","token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"d3a367d884e1430dab5b7a5b4725e55d","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

## 退出系统

#### 4.5.1 退出系统业务描述

个人中心页面点击退出系统按钮，调用接口退出程序

#### 4.5.2 退出系统接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" logout",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"code":"xxx"-------------------模块编码

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":104,---------------应答码

"SvcCont": null,

"RspDesc": "账户注销成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"logout","token":{"cache":{"group":"hgcx","user":"华港创新"},"token":"d2579dd9c62c44dcab18a83a9abccf75","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

## 权限认证

#### 4.6.1 权限认证业务描述

部分功能接口调用时需要先调用该接口确认是否包含权限

#### 4.6.2 权限认证接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"hasRight",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"code":"xxx"-------------------模块编码

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {

"right":false---------------是否有权限

},

"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"hasRight","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"code":"distrb"}}

## 字典查询

#### 4.7.1 字典查询业务描述

通过字典组编码，查询字典组并返回字典组数据

#### 4.7.2 字典查询接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getDicts",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"groups":"FEDBACK.TYPE"

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Groups：字典组编码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {

"FEDBACK.TYPE": [{

"group\_code":"FEDBACK.TYPE",------------字典组编码

"name":"用户诉求",------------字典组名称

"code":"1"------------数据编码

},{…},…], ---------------字典组

},

"RspDesc": "字典列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getDicts","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"a8c9e83c8084463ca03b3e8327ed6da1","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"groups":"FEDBACK.TYPE"}}

## 站点选择

##### 4.8.1 站点选择业务描述

根据公司、站点模糊名称搜索站点并列表展示

##### 4.8.2 站点选择业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageSites",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"page":1," searchTxt ":"string", " company ":1}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Page： 分页

searchTxt: 搜索站点关键字

company: 公司id

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":[{

"total":32, --------------总数

"firstResult": 100, --------------页面能展示数量

"pageSize": 100, --------------每页展示数量

"data": [{

"id":100, -------------标识

"letter":"A",-------------站点字母

"name":"啊啊啊"-------------站点名称

},{…}……],-------相关数据及分页信息

"RspDesc":"数据处理成功"}

测试用例路径：

http://192.168.3.18:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageSites","token":{"cache":{"url":"http://192.168.3.120:8080/attaches/Avatar/1/20170524140814335\_0.jpg","user":"华港创新","group":"hgcx"},"token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","tip":0},"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1}}

# 客户管理

## 客户分页列表

#### 5.1.1 客户分页列表业务描述

查询并列表展示客户简单情况

#### 5.1.2 客户分页列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageClients",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"page":1

}----入参（非必须）

}

入参说明：

page：分页参数--------------入参（必须）

searchTxt:搜索文字--------------入参（非必须）

status:运行状态编码(1:潜在客户,2:现有客户,3:流失客户,4:其他) --------------入参（非必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"total":2, -------------数据数量

"firstResult":100, -------------数据能展示数量

"pageSize":100, -------------每页展示数量

"data":[{

"id":1, -------------标识

"user\_name":"于会虎",-------------负责人姓名

"status":"1",-------------运行状态编码

"status\_name":"初步沟通",-------------运行状态名称

"address":"北京",-------------地址

"letter":"A",-------------排序首字母

"name":"测试A",-------------名称

"type\_name":"潜在客户",-------------客户类型名称

"user\_id":2, -------------负责人标识

"type":"1"-------------客户类型编码

},{…}……]

},"RspDesc": "字典列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageClients","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234" ,"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1}}

## 客户详情页

#### 5.2.1 客户详情页业务描述

根据id查询客户详情并展示

#### 5.2.2 客户详情页接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getClient",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}----入参（非必须）

}

入参说明：

id：标识--------------------入参（必须）

涉及字典组：

CSRCLIENTS.TYPE：客户类型组

CSRCLIENTS.SCALE：公司规模组

CSRCLIENTS.NATURE：公司性质组

CSRCLIENTS.STATUS：跟踪状态组

CSRCLIENTS.INDUSTRY：经营行业组

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"contacts":[{…},{…}……], -------------联系人

"data":{"scale":"1", -------------公司规模编码

"scale\_name","1-10人" -------------公司规模名称

"letter":"A",------------首字母

"website":"www.test.com",------------网址

"status":"1",------------运行状态编码

"status\_name":"初步沟通", -------------运行状态名称

"zipcode":"100000",------------邮编

"type":"1",------------客户类型编码

"type\_name","现有客户" -------------客户类型名称

"id":1, ------------标识

"user\_name":"于会虎",------------负责人名称

"nature":"1",------------公司性质编码

"nature\_name","国企" -------------公司性质名称

"email":"test@mail.com",------------邮箱

"address":"北京",------------地址

"location":"位置坐标",------------位置坐标

"name":"测试A",------------客户名称

"user\_id":2, ------------复制人id

"industry":"1",------------经营行业编码

"industry\_name","教育" -------------经营行业名称

"mobile":"123456789"------------手机号码

}-------------客户详情数据

},"RspDesc": "字典列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getClient","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234" ,"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":1}}

## 保存客户信息

#### 5.3.1 保存客户信息业务描述

保存客户详情页的客户数据

#### 5.3.2 保存客户信息接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" saveClient",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"data":{

"scale":"1",------------公司规模编码

"letter":"A",------------首字母

"website":"www.test.com",------------公司网站

"status":"1",------------运行状态编码

"zipcode":"100000",------------邮编

"type":"1",------------客户类型编码

"id":1, ------------客户标识

"nature":"1",------------公司性质编码

"email":"test@mail.com",------------email

"address":"北京",------------地址

"location":"位置坐标",------------位置坐标

"name":"测试保存",-----------客户名称

"user\_id":3, ------------负责人标识

"industry":"1",------------运营行业编码

"mobile":"123456789"------------手机

}

"contacts":[{

"id":1-------------------联系人id

"name":"test1"-------------------联系人姓名

},{…}……]

}----入参（非必须）

}

入参说明：

见上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null

"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveClient","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"data":{"scale":"1","letter":"A","website":"www.test.com","status":"1","zipcode":"100000","type":"1","nature":"1","email":"test@mail.com","address":"北京","name":"测试保存","user\_id":3,"industry":"1","mobile":"123456789","location":"位置坐标"},"contacts":[{"id":1,"name":"xixi"},{"id":2,"name":"haha"}]}}}

## 获取联系人

#### 5.4.1 获取联系人业务描述

根据id查询联系人详情并展示

#### 5.4.2 获取联系人接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getContact",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

id：标识----------------入参（必须）

涉及字典组：

BASE.GENDER：基础性别组

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"id":1,------------联系人标识 "email":"test1@test.com",------------email

"name":" 测试a1",------------联系人名称

"hobby":"无",-------------------联系人爱好

"depart":"无",-------------------联系人部门

"weixin":"无",-------------------联系人微信"gender":"M",------------性别编码

"gender\_name":”女”, -------------性别名称

"job":"职员",------------职位

"remarks":"备注",------------备注

"client\_id":1, ------------所属客户表示

"qq":"123456",------------qq

"mobile":"123456789"------------手机

},"RspDesc": "字典列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getContact","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":1}}

## 保存联系人信息

#### 5.5.1 保存联系人业务描述

保存联系人详情页的联系人数据

#### 5.5.2 保存联系人接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveContact",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"data":{

"email":"test1@test.com",-------------------email

"name":" 测试a1",-------------------联系人名称

"hobby":"无",-------------------联系人爱好

"depart":"无",-------------------联系人部门

"weixin":"无",-------------------联系人微信

"gender":"M",-------------------联系人性别

"job":"职员",-------------------联系人职位

"remarks":"备注",-------------------备注

"qq":"123456",-------------------qq

"mobile":"123456789",-------------------手机

"client\_id":1 -------------------联系人所属客户

}----------------联系人数据

"contacts":{

"id":"1,2,3"-------------------联系人临时存储id以“，”分隔

"name":"’test1’,’test2’,’test3’"-------------------联系人临时存储称呼以“，”分隔

}

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Data：当前联系人的数据

Contacts:当创建客户时添加联系人临时保存的数据，在客户创建时再通过此数据获取添加过的联系人并修改与客户对应关系

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"id":"1,2,3"-------------------联系人临时存储id以“，”分隔

"name":"’test1’,’test2’,’test3’"-------------------联系人临时存储称呼以“，”分隔

},

"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveContact","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"data":{"email":"test6-3@test.com","name":" 测试6-3","hobby":"无","gender":"M","job":"职员","remarks":"备注","qq":"123456","mobile":"123456789"}}}

## 删除联系人信息

#### 5.6.1 删除联系人业务描述

根据id删除联系人的信息

#### 5.6.2 删除联系人接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"rmvContact",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Id: 标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": null

},"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"rmvContact","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":3}}

## 选择负责人

#### 5.7.1 选择负责人业务描述

选择本公司员工作为客户的负责人

#### 5.7.2 选择负责人接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getUsers",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"searchTxt":"王"

} ----入参（非必须）

}

入参说明：

"searchTxt"-----------------模糊查询文字（非必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{

"id":22, --------------员工标识

"name":"系统管理员"--------------员工名称

},{…}}]

},"RspDesc":null }

测试用例路径：

[http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getUsers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}](http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getUsers%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:null%7d)

## 分类查询客户数量查询

#### 5.8.1 分类查询客户数量查询业务描述

按客户跟踪状态分类查询客户数量并展示

#### 5.8.2 分类查询客户数量查询接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getCountClients",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null----入参（非必须）

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{

"count":4, --------------数量

"name":"现有客户"--------------分类名称（无时为所有）

"code":2--------------分类标识（无时为所有）

},{…}}]

},"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.12:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":" getCountClients","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

# 6拜访模块

## 6.1查询拜访分页列表

#### 6.1.1查询拜访分页列表业务描述

查询并列表展示拜访的情况

#### 6.1.2查询拜访分页列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getPageVisits",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ ----入参（必须）

"page":1

"type":0（状态为0是普通拜访，状态为1是指定拜访）-------------------状态(必须)

"client":1-------------------拜访客户

"creator":22-------------------创建人员

"start\_date":" 2017-06-02"-------------------条件查询开始时间

"end\_date":" 2017-06-1002"-------------------条件查询结束时间

}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"total":2, -------------数据数量

"firstResult":100, -------------数据能展示数量

"pageSize":100, -------------每页展示数量

"data":[{

"id":1, -------------标识

"client":"测试A",-------------拜访客户

"start\_time":"2017-06-01 11:10:01",-------------开始拜访时间

"end\_time":"2017-06-01 13:10:01",-------------结束拜访时间

"stat\_date":"2017-06-01"-------------格式化后的开始拜访时间

"visit\_date":"2017-06-01"-------------指定拜访时间

"creator":"系统管理员"-------------指定拜访员工

"purpose":"会谈"-------------指定拜访目的

"status":0-------------指定拜访状态(0是未完成，1是已完成)

"address":"北京",-------------地址

"location":"110,120",-------------经纬坐标

"visotors":"张三",-------------拜访员工

"remarks":"备注",-------------------备注

},{…}……]

},"RspDesc": "拜访列表查询成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageVisits","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"page":1, "type":0, "client":1, "visotors":"1,2","visit\_time":"2017-06-01 18:43:27"}}

## 6.2新增或保存拜访

#### 6.2.1新增或保存拜访业务描述

新增客户拜访信息或保存客户拜访详情页信息(没id是新增，有id是保存)

#### 6.2.2新增或保存拜访接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveVisit",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ ----入参（必须）

"client\_id":2,-------------------拜访客户id

"start\_time":"2017-06-02 10:02:11",-------------------开始拜访时间

"end\_time":"2017-06-02 10:02:11",-------------------结束拜访时间

"address":"北京",-------------------拜访地点

"visitors":"李四",-------------------拜访员工

"remarks":"备注",-------------------备注

"status":1-------------------拜访状态

}

----入参（非必须）

入参说明：

见上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null

"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveVisit","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"client\_id":2,"start\_time":"2017-06-02 10:02:11","end\_time":"2017-06-02 10:02:11","address":"天津","visitors":"1,2","remarks":"备注","state":"1","status":1}}

## 6.3新增或保存指定拜访

#### 6.3.1新增或保存指定拜访业务描述

新增客户拜访信息或保存客户拜访详情页信息(没id是新增，有id是保存)

当新增一个指定拜访后，会在两张表中同事添加一条数据(新建的指定摆放的状态为0)

在保存时，如果指定拜访状态改为1的话，会在保存后补全主表中的信息

#### 6.3.2新增或保存指定拜访接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveAppoint",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ ----入参（必须）

"client\_id":"2",-------------------拜访客户id

"visit\_date":"2017-06-02 10:02:11",-------------------指定拜访时间

"purpose":"进一步会谈",-------------------拜访目的

"visitors":"李四",-------------------拜访员工

"state":1,-------------------记录状态

}

----入参（非必须）

入参说明：

见上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null

"RspDesc": null}

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveAppoint","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"client\_id":2,"visit\_date":"2017-06-02","purpose":"合作" ,"visitors":"2,3","id":10}}

## 6.4获取拜访

#### 6.4.1 获取拜访业务描述

根据id查询客户拜访详情并展示

#### 6.4.2 获取拜访接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getVisit",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id"-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

id：标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"data":{

"client":"测试"-------------拜访客户

"start\_time":"2017-06-03 10:10:10"-------------开始拜访时间

"end\_time":"2017-06-03 10:10:10"-------------结束拜访时间

"address":"北京"-------------拜访地点

"visitors":"张三"-------------拜访员工

"remarks":"备注"-------------备注内容

}-------------联系人详情数据

},"RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getVisit","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":22}}

## 6.5获取指定拜访

#### 6.5.1 获取指定拜访业务描述

根据id查询指定拜访详情并展示

#### 6.5.2 获取指定拜访接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getAppoint",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id"-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

id：标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{

"data":{

"vid":10-------------指定拜访对应的主表id

"client":"测试"-------------拜访客户

"visit\_date":"2017-06-03"-------------指定拜访时间

"purpose":"进一步洽谈"-------------拜访目的

"visitors":"张三"-------------拜访员工

}-------------联系人详情数据

},"RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getAppoint","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":1}}

## 6.6删除拜访记录

#### 6.6.1删除拜访记录业务描述

根据id删除拜访记录

#### 6.6.2删除拜访记录接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"rmvVisit",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":1

}

----入参（非必须）

}

入参说明：

Id: 标识

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": null

},"RspDesc":null }

测试用例路径：

http://192.168.3.10:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"rmvVisit","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":3}}

# 7 销售插件

## 7.1 信息评估

#### 7.1.1信息评估业务描述

根据销售人员拜访客户获取到的参数进行销售评估,返回评估的参数,并保存

#### 7.1.2信息评估业务app接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"saveEvaluate",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ ----入参（必须）

"hours":"12","client\_id":"2","creator":"22",

"boilers":[{"boilerth":"2","month":"3"},{"boilerth":"2","month":"4"}]}

}

入参说明：

hours:12----每日用气时间

"client\_id":"2", ----客户标识

"creator":"22", -----创建人

"boilers":[ ---锅炉集合

{ "boilerth":"20",----锅炉单位t/h

"month":"6"----每年使用的月份总数

},{ "boilerth":"20", ----锅炉单位t/h

"month":"6" ----每年使用的月份总数

}]

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":"100",---------------应答码

"SvcCont":[{

"dailyUsed":32, --------------日用气量 立方米

"capacity": 33, --------------汽化器规格

"model": 1.6, --------------占地面积

"capacity": 1.6, --------------储罐容积 日用气量的4天

"RspDesc":"评估成功"}

测试用例路径:

http://localhost:8080/hgms/app/actProcess?appData={

"appKey":"saveEvaluate",

"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6",

"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592",

"inParam":{

"hours":"12","client\_id":"2","creator":"2",

"boilers":[{

"boilerth":"2","month":"3"

},{"boilerth":"2","month":"4"}]

}}

## 7.2获取评估记录列表

#### 7.2.1 获取评估记录列表业务描述

传入当前页和每页条数,获取评估记录列表

#### 7.2.2 获取评估记录列表app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getPageEvaluate ",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"pageSize":2,"pageNumber":1} ----入参（非必须）

}

入参说明：

{"pageSize ":2 -----每页条数

," pageNumber ":1} ---当前页

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"SvcCont":{"total":5 ---总条数

,"data":[{"dailyused":"3600"

,"hours":12 ---字典组名称

,"creator":22 -----字典组名称

,name:”测试” -----客户名称

,”contacts\_name”:”测试b” -----客户联系人名称

},{```},{```} ]

,"firstResult":2,"pageSize":2}

,"RspDesc":"查询成功","RspCode":"100"}

测试用例路径

http://localhost:8080/hgms/app/actProcess?appData={

"appKey":"getPageEvaluate",

"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6",

"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592",

"inParam":{

"pageNumber":"1","pageSize":"2"

}}

## 7.3 获取评估记录详情

#### 7.3.1 获取评估记录详情业务描述

传入评估记录id,获取一条评估记录的详情

#### 7.3.2获取评估记录详情app对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getEvaluate",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{" assessid ":1} ----入参（必须）

}

入参说明：assesseid :1 ------评估记录id

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"SvcCont":{"dailyused":"1500", ---日用量

"address":"北京", ---公司地址

"occupy":"163.6", ---占地面积

"name":"测试B", ---客户名称

"contacts\_name":" 测试a1", ---客户负责人名称

"mobile":"123456789", ---客户负责人电话

"location":"110.119", ---客户坐标

"model":"300", ---气化撬规格

"capacity":"6000"}, ---储罐容积

"RspDesc":"查询成功","RspCode":"100"}

测试用例路径

http://localhost:8080/hgms/app/actProcess?appData={

"appKey":"getEvaluate",

"token":"93cb24cb4fff44de87e9e4f4a6188fb6",

"deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592",

"inParam":{

"assessid":"1"

}}

# 8 台账管理

## 8.1 台账分页列表

#### 台账分页列表

##### 8.1.1..1台账分页列表业务描述

根据选择站点，查询并展示台账分页列表

##### 8.1.1..2台账分页列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedgerTypes",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"site\_id":2

}

}

入参说明：

Site\_id：1--------------站点标识（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{ {"id":3, --------------标识

"name":"燃气储罐",--------------类型名称

"site\_id":2, --------------站点标识

"remarks":"XXXXX惺惺惜惺惺想寻",--------------备注

"code":"03",--------------类型编码

"sublist":[{"id":10, --------------子设备标识

"count":1, --------------子设备类型数量

"name":"LNG罐",--------------子设备类型名称

"site\_id":2, --------------站点标识

"remarks":null, --------------备注

"code":"0301"},--------------子设备类型编码

{…}……] --------------子设备组

},{…}……],"RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLedgerTypes","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site\_id":2}}

#### 站点图片列表查询

##### 8.1.2..1 站点图片列表查询业务描述

根据选择站点，查询并展示站点图片

##### 8.1.2..2 站点图片列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getAttaches",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":2

}

}

入参说明：

id：1--------------站点标识（必须）

type：”app\_sites”--------------附件类型编码（必须）,“app\_sites”类型为站点图片类型

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{"id":221, --------------附件标识

"create\_date":"2017-06-22 13:50:02",--------------创建时间

"attach\_id":2, --------------类型编码

"state":1, --------------状态

"upload\_name":"p-5a07ff69.jpg",--------------上传名称

"attach\_type":"app\_sites",--------------附件类型

"store\_name":"20170622135002410\_0.jpg",--------------存储名称

"url":"http:\/\/101.201.108.145\/attaches\/app\_sites\/2\/20170622135002410\_0.jpg",--------------路径

"size":"77098"}--------------文件大小

,{…}……],"RspDesc": "列表获取成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getAttaches","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":2,"type":"app\_sites"}}

#### 站点图片上传

##### 8.1.3..1 站点图片上传业务描述

在台账分页列表页面点击上传本地图片

##### 8.1.3..2 站点图片列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" saveAttaches",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":2

}

}

入参说明：

id：1--------------站点标识（必须）

type：”app\_sites”--------------附件类型编码（必须）,“app\_sites”类型为站点图片类型

上传附件组

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,"RspDesc": "附件上传成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveAttaches","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":3,"type":"app\_sites"}}

#### 站点图片删除

##### 8.1.4..1 站点图片删除业务描述

在台账分页列表页面点击删除站点图片

##### 8.1.4..2 站点图片删除接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" revAttach",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":2

}

}

入参说明：

id：1--------------图片标识（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,"RspDesc": "附件删除成功！"}

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":" revAttach","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":3 }}

## 8.2 查找类型设备

#### 8.2.1 查找类型设备业务描述

根据选择的类型，查询并展示类型下具体设备

#### 8.2.2 查找类型设备接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getTypeLedgers",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"site\_id":2

}

}

入参说明：

Site\_id：1--------------站点标识（必须）

code：”0302”--------------类型编码（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": [{"id":8, ----------标识

"model":"测试1",----------型号

"inspect\_date":"2017-06-21",----------安装日期

"name":"LNG罐2",----------类型名称

"image":null, ---------图片

"sublist":[{"id":7, ----------子标识

"device\_type":"scale",----------子类设备类型标识

"name":"液位计"----------子类设备名称

}]----------子类设备组

}],RspDesc": null }

测试用例路径：

[http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTypeLedgers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"code":"0302","site\_id":2}}](http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getTypeLedgers%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:%7b%22code%22:%220302%22,%22site_id%22:2%7d%7d)

## 8.3删除设备

#### 8.3.1 删除设备业务描述

根据选择的设备进行删除

#### 8.3.2 删除设备接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" revLedger",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":2

}

}

入参说明：

id：1--------------设备标识（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,RspDesc": "设备删除成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTypeLedgers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":2}}

## 8.4编辑设备

#### 8.4.1 编辑设备业务描述

在类型设备选择页面选择设备后进行查询并跳转编辑页

#### 8.4.2 编辑设备接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedger",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"id":2

}

}

入参说明：

id：1--------------设备标识（有为编辑，无为新增）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": {"model":"测试1",---------------设备型号

"expire\_date":"2017-06-19",---------------到期日期

"install\_date":"2017-06-19",---------------安装日期

"image":"http:\/\/101.201.108.145\/attaches\/app\_ledger\/2\/lyd.jpg",---------------图片

"parent":null, ---------------父标识

"remarks":"11",---------------备注

"manufactor\_name":"查特工业公司",---------------公司名称

"equiptype\_name":"燃气储罐",---------------类型名称

"manufactor":1, ---------------公司id

"id":2, ---------------标识

"equiptype":"03",---------------类型标识

"inspect\_date":"2017-06-19",---------------巡检日期

"equip\_id":1, ---------------设备表标识

"name":"LNG罐002",---------------设备名称

"parent\_name":null---------------父设备名称

},RspDesc": "设备删除成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTypeLedgers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"id":2}}

## 8.5保存设备

#### 8.5.1 保存设备业务描述

设备编辑页编辑设备信息后调用接口保存

#### 8.5.2 保存设备接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" saveLedger",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{ "expire\_date":"2017-06-19",---------------到期日期

"install\_date":"2017-06-19",---------------安装日期

"parent":null, ---------------父标识

"remarks":"11",---------------备注

"id":2, ---------------标识（必须）

"site\_id":2, ---------------站点标识（必须）

"equiptype":"03",---------------类型标识（必须）

"inspect\_date":"2017-06-19",---------------巡检日期

"equip\_id":1, ---------------设备表标识  
 "name":”xx”, ---------------设备名称（必须）

}

}

入参说明：

见上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":null,RspDesc": "设备保存成功！" }

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveLedger","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"expire\_date":"2017-06-19","install\_date":"2017-06-19","parent":null,"remarks":"2233","id":2,"equiptype":"03","inspect\_date":"2017-06-19","equip\_id":1,"name":"LNG罐002","create\_time":"2017-06-19 18:18:10"}}

## 8.6 获取设备类型

#### 8.6.1 获取设备类型业务描述

设备编辑页点击设备类型选项调用接口查询并返回可选设备类型

#### 8.6.2 获取设备类型接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getEquiptype",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":null}

入参说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{"equiptype\_name":"LNG罐",-----------类型名称

"equiptype":"0301"-----------类型编码

},{…}……]

,RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getEquiptype","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":null}

## 8.7 获取生产公司

#### 8.7.1 获取生产公司业务描述

设备编辑页点击公司选项调用接口查询并返回可选公司

#### 8.7.2 获取生产公司接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getTypeManufators",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":"equiptype":"0302"

}

入参说明：

"equiptype":"0302"---------------设备类型编码(非必须，无则查询全部)

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{"manufactor\_name":"查特工业公司",-----------公司名称

"manufactor":1-----------公司标识

},{…}……]

,RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getTypeManufators","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"equiptype":"0302"}}

## 8.8 获取公司型号

#### 8.8.1 获取公司型号业务描述

设备编辑页点击设备型号选项调用接口查询并返回可选设备型号

#### 8.8.2 获取公司型号接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":"getLedgerModels",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{"equiptype":"0302"," manufactor":1,

}

入参说明：

"equiptype":"0302" ---------------设备类型编码(非必须，无则查询全部)

"manufactor":1 ---------------公司编码(非必须，无则查询全部)

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{"model":"测试2",-----------设备型号

"equip\_id":1-----------设备标识

},{…}……]

,RspDesc": null }

测试用例路径：

[http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLedgerModels","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"equiptype":"0302","manufactor":1}}](http://192.168.3.2:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getLedgerModels%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:%7b%22equiptype%22:%220302%22,%22manufactor%22:1%7d%7d)

# 9 台账巡检

## 台账巡检首页信息

### 9.1.1 台账巡检首页信息业务描述

根据选择状态，查询并展示台账巡检信息

### 台账巡检首页信息接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getPageLedgerInsp",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"state":"own"

}

}

入参说明：

State："own" --------------台账巡检记录状态（可以为空），own 自己 except 巡检异常。无则查询所有状态。未完成状态只有创建者能够查询。

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":[{"id":1, ------------巡检记录标识

"state":2, ------------巡检记录状态编码

"images":[{"image":"http:\/\/192.168.3.11:8080\/attaches\/app\_ledgerInspect\_Items\/1\/20170627175745527\_0.jpg"},{…}……], ------------巡检图片（展示三张）

"site\_id":2, ------------站点id

"creator\_name":"于会虎",------------巡检人

"start\_time":"2017-06-27 17:42:11"------------开始时间

"end\_time":"2017-06-27 17:42:11"------------结束时间

"site\_name":"资源",------------站点名称

"state\_name":"巡检正常",------------状态名称

"creator":2------------巡检人标识

},{}]

,"RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getPageLedgerInsp","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"state":2}}

## 获取站点列表

### 9.2.1 获取站点列表业务描述

在台账巡检首页新增巡检信息时，先调用此接口。根据上传位置坐标并根据位置坐标计算站点距离，由近至远排列站点供巡检人选择。

### 获取站点列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedgerSites",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

" lon ":116.3424590000,

"lat":40.0497810000

}

}

入参说明：

"lon":116.3424590000 -------------- 经度(必须)

"lat":40.0497810000 -------------- 维度(必须)

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{"location":"40.125202,116.27855",--------------坐标

"address":"G6辅路北京二商食品店(沙河店)北侧",--------------地址

"name":"五肉联",--------------站点名称

"site\_id":1, --------------站点标识

"juli":10006.0--------------直线距离

}

,"RspDesc": null }

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLedgerSites","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"lon":116.3424590000 ,"lat":40.0497810000}}

## 获取巡检台账列表

### 9.3.1 获取巡检台账列表业务描述

后台获取inspectId，有值为查询并展示巡检台账列表，无值为新建台账巡检。

1.新增台账巡检时

获取站点创建巡检台账信息和大类型巡检设备条目，并返回展示相关信息。

2.查询台账巡检时

通过inspectId查询到相关信息并展示

### 获取巡检台账列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getPageLedgerInsp",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"site":{"location":"40.125202,116.27855",-----------------坐标(如有site为必须)

"address":"G6辅路北京二商食品店(沙河店)北侧",-----------------地址(如有site为必须)

"name":"五肉联",-----------------站点名称(如有site为必须)

"site\_id":1-----------------站点标识(如有site为必须)

}

"inspectId":1 -----------------巡检标识(和site互斥，无site时必须)

}

}

入参说明：

参上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont":{"inspect":{

"id":11, --------------巡检标识

"count":11, --------------巡检大设备数量

"address":"G6辅路北京二商食品店(沙河店)北侧",--------------地址

"location":"40.125202,116.27855",--------------坐标

"site\_id":1, --------------站点标识

"site\_name":"五肉联"--------------站点名称

}--------------巡检信息

"itemList":[{"id":24, --------------巡检大设备标识

"name":"杜瓦瓶2",--------------巡检大设备名称

"state\_name":"未完成",--------------巡检大设备状态名称

"state":2 --------------巡检大神状态编码

"image":null},--------------巡检图片（首张）

{…}……] -------------巡检大设备组

},"RspDesc": null }

测试用例路径：

地址1：新增

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getSiteLedgers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"site":{"location":"40.125202,116.27855","address":"G6辅路北京二商食品店(沙河店)北侧","name":"五肉联","site\_id":1}}}

地址2：查询

[http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getSiteLedgers","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"inspectId":11}}}](http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getSiteLedgers%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:%7b%22inspectId%22:11%7d%7d%7d)

## 获取附属设备列表

### 9.4.1 获取附属设备列表业务描述

根据大设备的id查询并展示附属设备信息

### 获取附属设备列表接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedgerAttached",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

“item\_id”:38

}

入参说明：

“item\_id”:38------------------大设备id（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": { "item":{"id":38, ---------------大设备标识

"locale":null, ---------------现场仪表值

"name":"LNG罐2", ---------------台账名称

"state":2, ---------------巡检状态编码

"data":null, ---------------监控值

"remarks":null, ---------------巡检备注

"state\_name":"未完成", ---------------巡检状态名称

"ledger\_id":8 ---------------台账标识

},

"subItems":[{"id":39, ---------------附属设备标识

"locale":null, ---------------现场仪表值

"name":"液位计", ---------------台账名称

"state":2, ---------------巡检状态编码

"data":null, ---------------监控值

"remarks":null, ---------------巡检备注

"state\_name":"未完成", ---------------巡检状态名称

"ledger\_id":7} ---------------台账标识

,{…}……], ---------------附属设备组 "images":[{"image":"http:\/\/192.168.3.11:8080\/attaches\/app\_ledgerInspect\_Items\/1\/20170627175745527\_0.jpg"---------------图片地址

“id”:877 ---------------图片标识

},---------------图片数据

{…}……] ---------------图片标识

},"RspDesc": null }

测试用例路径：

[http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLedgerAttached","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"itemId":38}}}](http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getLedgerAttached%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:%7b%22itemId%22:38%7d%7d%7d)

## 获取检查规范

### 9.5.1 获取检查规范业务描述

根据巡检设备标识获取巡检规范

### 获取检查规范接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedgerStandard",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

“item\_id”:38

}

入参说明：

“item\_id”:38------------------设备id（必须）

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": ["standard":"测试规范0301"---------------设备规范

] ,"RspDesc": null }

测试用例路径：

[http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"getLedgerStandard","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"itemId":38}}}](http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData=%7b%22appKey%22:%22getLedgerStandard%22,%22token%22:%22c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234%22,%22deviceId%22:%2294D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592%22,%22inParam%22:%7b%22itemId%22:38%7d%7d%7d)

## 保存巡检结果

### 9.6.1保存巡检结果业务描述

根据巡检设备标识保存巡检设备信息，并在保存完毕后判断巡检记录下巡检设备是否还有未完成状态，无则修改巡检记录

### 保存巡检记录接口对接规范

HTTP地址：[serverUrl]/app/actProcess?appData=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| appData | String | json格式的字符串，见下面详细内如 |

{ "appKey":" getLedgerStandard",------------分发命令字（必须）

"token":"token",-------------------登录名（必须）

"deviceId":"id”-------------------登录名（必须）

"inParam":{

"subItems":[{"id":39, -------------------附属设备标识(必须)

"locale":"测试一下",-------------------现场仪表值（可为null）

"state":2, -------------------状态编码，'1 正常 0 异常 2未完成'

"data":"测试一下",-------------------监控值(可为null)

"remarks":"测试一下",-------------------异常原因 | 备注信息(可为null)

"ledger\_id":7-------------------台账标识(必须)

}],-------------------附属设备组

"item":{"id":38, -------------------大设备标识(必须)

"locale":"测试一下",-------------------现场仪表值（可为null）

"state":2, -------------------状态编码，'1 正常 0 异常 2未完成'

"data":"测试一下",-------------------监控值(可为null)

"remarks":"测试一下",-------------------异常原因 | 备注信息(可为null)

"ledger\_id":8 } -------------------台账标识(必须)

}

入参说明：

参上

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | |
| RspCode | RspDesc |
| 100 | 成功 |
| 101 | 操作数据库异常 |
| 102 | 查询条件参数异常 |
| 103 | 组装元素异常，缺少节点元素 |
| 104 | 业务逻辑异常 |
| 444 | 没有查询到数据 |

{"RspCode":100,---------------应答码

"SvcCont": null

,"RspDesc": "巡检记录保存成功！"

}

测试用例路径：

http://192.168.3.11:8080/hgms/app/actProcess?appData={"appKey":"saveLedgerInspctItems","token":"c9c683a2d8b24e23a879e029c1737234","deviceId":"94D6A8C4-7226-4CFF-BBA4-65DEEE2F7592","inParam":{"subItems":[{"id":39,"locale":"测试一下","state":2,"data":"测试一下","remarks":"测试一下","ledger\_id":7}],"item":{"id":38,"locale":"测试一下","state":2,"data":"测试一下","remarks":"测试一下","ledger\_id":8}}}}