**智慧城市数据共享与交换平台**

**功能接口说明**

目录

[1. 业务功能 1](#_Toc92138574)

[1.1 身份管理 1](#_Toc92138575)

[1.1.1 用户注册 1](#_Toc92138576)

[1.1.2 用户登录 1](#_Toc92138577)

[1.2 属性管理 2](#_Toc92138578)

[1.2.1 声明用户新属性 2](#_Toc92138579)

[1.2.2 申请用户属性 4](#_Toc92138580)

[1.2.3 查询属性申请 4](#_Toc92138581)

[1.2.4 审批属性申请 6](#_Toc92138582)

[1.2.5 同步属性 7](#_Toc92138583)

[1.3 组织管理 8](#_Toc92138584)

[1.3.1 申请成立新组织 8](#_Toc92138585)

[1.3.2 同意加入新组织 8](#_Toc92138586)

[1.3.3 提交part-pk（生成组织/组织属性） 9](#_Toc92138587)

[1.3.4 最终确认（生成新组织/组织新属性） 9](#_Toc92138588)

[1.3.5 查询新增组织/组织属性申请 10](#_Toc92138589)

[1.3.6 查询组织信息 11](#_Toc92138590)

[1.3.7 声明组织新属性 12](#_Toc92138591)

[1.3.8 审批组织新属性 12](#_Toc92138592)

[1.4 文件管理 13](#_Toc92138593)

[1.4.1 加密共享文件 13](#_Toc92138594)

[1.4.2 查询共享文件 13](#_Toc92138595)

[1.4.3 解密共享文件 15](#_Toc92138596)

[2. 统计功能 15](#_Toc92138597)

[2.1 用户总数 15](#_Toc92138598)

[2.2 属性总数 16](#_Toc92138599)

[2.3 组织总数 16](#_Toc92138600)

[2.4 通道总数 16](#_Toc92138601)

[2.4 通道列表 17](#_Toc92138602)

# 1. 业务功能

## 1.1 身份管理

### 1.1.1 用户注册

**接口地址**: /user/create

**请求方式**:POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| userName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| userType | 用户类型(user/org) | body | 是 | String |  |
| channel | 用户所在通道 | body | 是 | String |  |
| password | 密码 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"",

"data":null

}

### 1.1.2 用户登录

**接口地址:** /dabe/user2

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| password | 密码 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":null, //描述

"data":user //返回user实例

}

user内容示例：

*{*

*"appliedAttrMap":{ },*

*"privacyAttrMap":{},*

*"APKMap":{},*

*"ASKMap":{},*

*"EGGAlpha":"[206605..., 320061...]",*

*"Alpha":"907358...",*

*"GAlpha":"[569334..., 105875...]",*

*"Name":"someone",*

*"OPKMap":{},*

*"OSKMap":{ },*

*"Password":"202cb962ac59075b964b07152d234b70",*

*"UserType":"org",*

*"Channel":"myc"*

*}*

## 1.2 属性管理

### 1.2.1 声明用户新属性

#### 1.2.1.1 dabe生成新属性

**接口地址:** /dabe/user/attr

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| password | 密码 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":object //返回user实例

}

user内容示例：

*{*

*"appliedAttrMap":{ },*

*"privacyAttrMap":{},*

*"APKMap":{*

*"someone:friend":{"GY":"[369150..., 601530...]"}*

*},*

*"ASKMap":{*

*"someone:friend":{ "Y":"791100..."}*

*},*

*"EGGAlpha":"[206605..., 320061...]",*

*"Alpha":"907358...",*

*"GAlpha":"[569334..., 105875...]",*

*"Name":"someone",*

*"OPKMap":{},*

*"OSKMap":{ },*

*"Password":"202cb962ac59075b964b07152d234b70",*

*"UserType":"org",*

*"Channel":"myc"*

*}*

#### 1.2.1.2 plat生成新属性

**接口地址:** /user/attr

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":null, //描述

"data": ""//返回数据

}

### 1.2.2 申请用户属性

**接口地址:** /user/attr/apply

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| toUserName | 属性所属用户名称 | body | 否 | String |  |
| toOrgName | 属性所属组织名称 | body | 否 | String |  |
| remark | 备注 | body | 否 | String |  |
| attrName | 属性名 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":null, //描述

"data":""//返回数据

}

### 1.2.3 查询属性申请

**接口地址:** /user/attr/apply

**请求方式:** GET

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| toId | 被申请用户/组织名 | Header | 是 | String |  |
| type | 申请类型（用户属性/组织属性） | Header | 是 | Int | 0代表用户  1代表组织 |
| userName | 申请人 | Header | 是 | String |  |
| status | 申请状态 | Header | 是 | String | ALL/ PENDING/ SUCCESS/ FAIL |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":list //返回申请列表

}

Data示例：

{

"code":200,

"message":null,

"data":[

{

"fromUid":"someone2",

"toUid":"someone",

"toOrgId":"",

"isPublic":true,

"attrName":"someone:family",

"remark":"",

"n":1,

"t":1,

"applyType":"TO\_USER",

"status":"PENDING",

"approvalMap":{

"someone":null

}

},

{

"fromUid":"someone2",

"toUid":"someone",

"toOrgId":"",

"isPublic":true,

"attrName":"someone:friend",

"remark":"",

"n":1,

"t":1,

"applyType":"TO\_USER",

"status":"PENDING",

"approvalMap":{

"someone":null

}

}

]

}

### 1.2.4 审批属性申请

**接口地址:** /user/attr/approval

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |
| toUserName | 被申请人/组织 | Body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | Body | 是 | String |  |
| remark | 备注 | Body | 否 | String |  |
| agree | 是否同意 | Body | 是 | Boolean |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":null

}

### 1.2.5 同步属性

**接口地址:** /user/attr/ sync

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":user //返回user实例

}

User示例：

{

"code":200,

"message":null,

"data":{

"appliedAttrMap":{

"someone:family":"[159429..., 572246...]",

"someone:friend":"[114119..., 477210...]"

},

"privacyAttrMap":{},

"APKMap":{},

"ASKMap":{},

"EGGAlpha":"[481866..., 536232...]",

"Alpha":"126759...",

"GAlpha":"[158540..., 620270...]",

"Name":"someone2",

"OPKMap":{},

"OSKMap":{},

"Password":"202cb962ac59075b964b07152d234b70",

"UserType":"user",

"Channel":"myc"

}

}

## 1.3 组织管理

### 1.3.1 申请成立新组织

**接口地址:** / org/apply/creation

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 申请用户名 | Body | 是 | String |  |
| t | 阈值 | Body | 是 | Int |  |
| n | 组织成员总数 | Body | 是 | Int |  |
| users | 组织成员列表 | Body | 是 | List |  |
| orgName | 组织名称 | Body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":null

}

### 1.3.2 同意加入新组织

**接口地址:** / org/ apply/ creation/approval

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |
| orgName | 组织名称 | Body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":null

}

### 1.3.3 提交part-pk（生成组织/组织属性）

**接口地址:** / org/part-pk

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| type | 类型 | Body | 是 | String | CREATION/ ATTRIBUTE |
| orgName | 组织名称 | Body | 是 | String | 生成组织属性时为’’ |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | Body | 是 | String | 生成组织时为’’ |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":null

}

### 1.3.4 最终确认（生成新组织/组织新属性）

**接口地址:** /org/complete-pk

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| type | 类型 | Body | 是 | String | CREATION/ ATTRIBUTE |
| orgName | 组织名称 | Body | 是 | String | 生成组织属性时为’’ |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | Body | 是 | String | 生成组织时为’’ |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":null

}

### 1.3.5 查询新增组织/组织属性申请

**接口地址:** /org/apply

**请求方式:** GET

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| type | 类型 | Header | 是 | String | CREATION/ ATTRIBUTE |
| orgName | 组织名称 | Header | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | Header | 否 | String | 查询组织申请时为’’ |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data": PlatOrgApply //申请实例数据

}

PlatOrgApply结构：

*{*

*String orgId;*

*Map<String, Boolean> uidMap;*

*Map<String, Map<String, String>> shareMap;*

*Map<String, String> opkMap;*

*Integer t;*

*Integer n;*

*String fromUserName;*

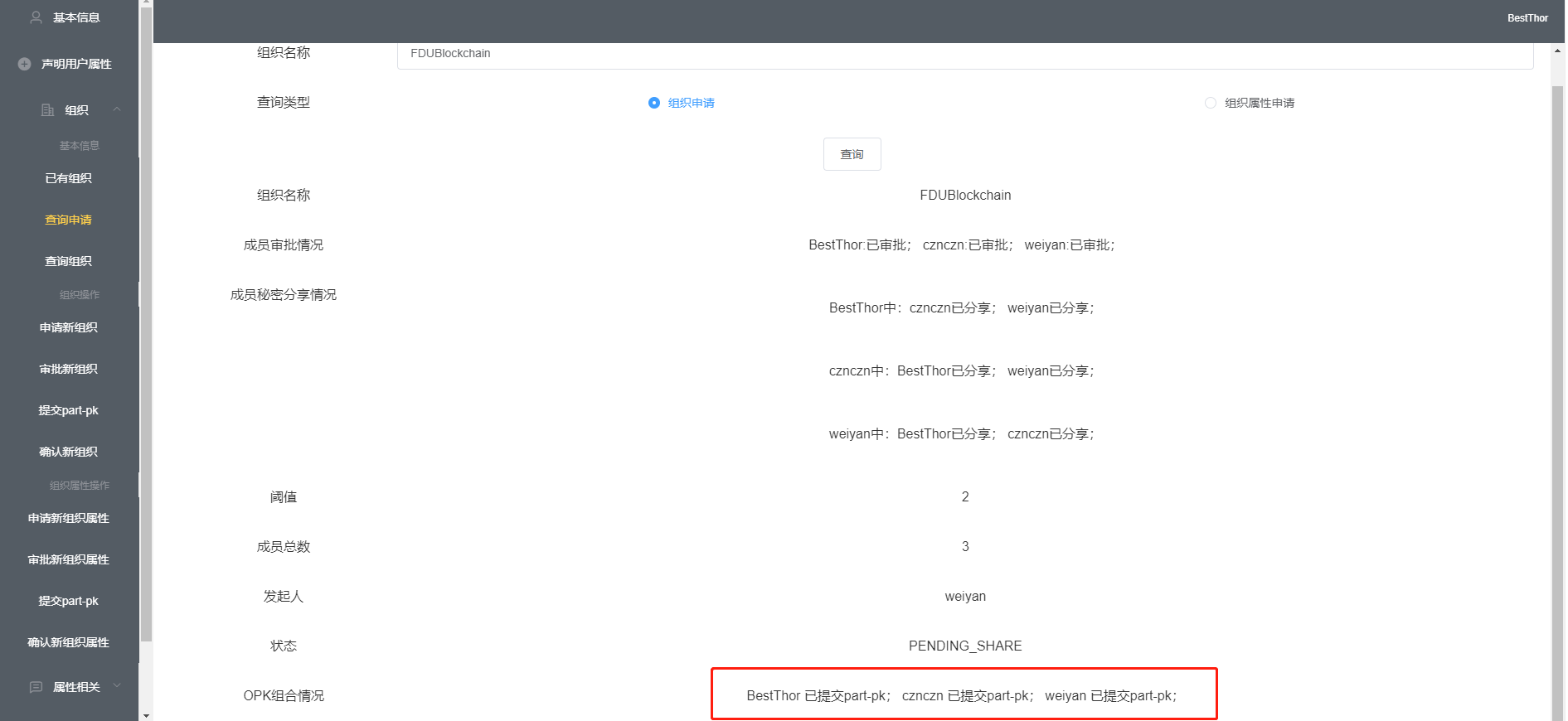
*OrgApplyStatusEnum status;*

*String createTime;*

*String attrName;*

*OrgApplyTypeEnum type;*

*}*



### 1.3.6 查询组织信息

**接口地址:** /org

**请求方式:** GET

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| orgName | 组织名称 | Header | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data": PlatOrg //组织实例数据

}

PlatOrgApply结构：

*{*

*String orgId;*

*List<String> uidSet;*

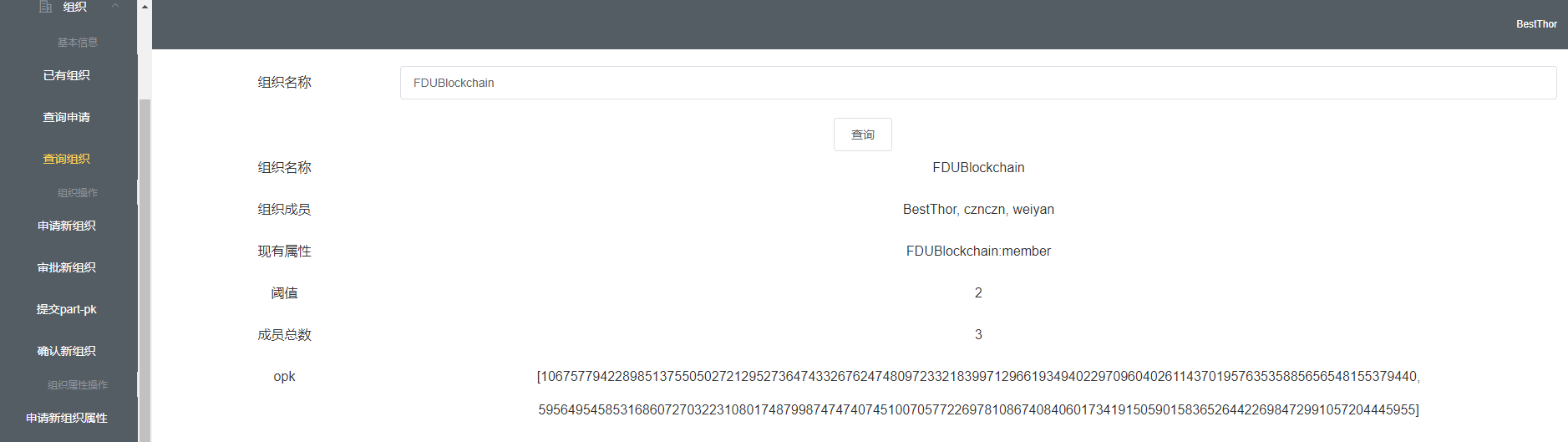
*List<String> attrSet;*

*Integer t;*

*Integer n;*

*String opk;*

*}*



### 1.3.7 声明组织新属性

**接口地址:** /org/apply/attribute

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| orgName | 组织名 | body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":object //返回数据

}

### 1.3.8 审批组织新属性

**接口地址:** /org/apply/attribute/approval

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | body | 是 | String |  |
| orgName | 组织名 | body | 是 | String |  |
| attrName | 属性名 | body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":object //返回数据

}

## 1.4 文件管理

### 1.4.1 加密共享文件

**接口地址:** /content/upload

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fileName | 用户名 | Body | 是 | String |  |
| sharedFileName | 文件名 | Body | 是 | String |  |
| tags | 标签 | Body | 是 | List |  |
| plainContent | 明文文件 | Body | 是 | File |  |
| policy | 共享策略 | Body | 是 | String | (A AND B AND (C OR D)) |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":null, //描述

"data":null

}

### 1.4.2 查询共享文件

**接口地址:** /content/list

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| fromUserName | 分享人 | Body | 是 | String |  |
| tag | 标签 | Body | 是 | String |  |
| pageSize | 每页显示条数 | Body | 是 | Int | 默认为10 |
| bookmark | 说明 | Body | 是 | String | 默认为空 |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":list //返回共享文件列表

}

Data示例：

{

"code":200,

"message":null,

"data":{

"contents":[

{

"fileName":"test.txt",

"policy":"(someone:friend AND someone:family)",

"cipher":"xxx",

"tags":[

"shanghai",

"myc",

"edu",

"test"

],

"sharedUser":"someone"

}

],

"bookmark":"g1AAAA...",

"pageSize":10,

"count":1

}

}

### 1.4.3 解密共享文件

**接口地址:** /content/ decryption

**请求方式:** POST

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| userName | 解密用户 | Body | 是 | String |  |
| fileName | 解密文件名 | Body | 是 | String |  |
| cipher | 密文 | Body | 是 | String |  |
| sharedUser | 文件共享者 | Body | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":content//共享文件内容

}

# 2. 统计功能

## 2.1 用户总数

**接口地址:** /statistic/usercnt

**请求方式:** GET

**请求参数**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数位置 | 是否必须 | 数据类型 | 备注 |
| userName | 用户名 | Header | 是 | String |  |

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":100//用户总数

}

## 2.2 属性总数

**接口地址:** /statistic/attrcnt

**请求方式:** GET

**请求参数**: 无

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":100//属性总数

}

## 2.3 组织总数

**接口地址:** /statistic/orgcnt

**请求方式:** GET

**请求参数**: 无

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":100//组织总数

}

## 2.4 通道总数

**接口地址:** /statistic/channelcnt

**请求方式:** GET

**请求参数**: 无

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data":100//通道总数

}

## 2.4 通道列表

**接口地址:** /statistic/channlelist

**请求方式:** GET

**请求参数**: 无

**响应参数**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 备注 |
| code | 返回结果代码 | Int |  |
| msg | 返回结果描述 | String |  |
| data | 返回数据 | object |  |

**响应示例**:

{

"code":200, //200，成功；其他，失败

"msg":"success", //描述

"data": list //返回通道列表

}