**组织架构微服务**

微服务设计文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新内容 | 日期 | 作者 |
| v 1.0 | 初版 | 20170227 | 曾震辉 |
|  |  |  |  |

# 背景

目前组织架构服务不满足微服务四层架构的特性，设计上有诸多缺陷，本文档重新设计了组织架构微服务。

# 业务场景

提供组织架构、账号、岗位相关接口。

# 特性

## 支持多租户

见《微服务多租户方案v0.1.docx》

## 移除OpenLdap依赖

本次重构后，组织架构数据不再依赖openldap，将采用mysql维护组织架构树。

## 兼容 iCE的返回数据格式

微服务设计的返回数据格式，与iCE保持一致，格式及说明如下：

格式：{“code”:0,”message”:””,”content”:””,”contentEncrypt”:””}

说明：

code：请求结果。0为成功；大于0表示失败，其值为错误码。  
message：结果说明，默认为空。code > 0 时为错误描述。  
content：业务数据，object/array类型，默认返回空。  
contentEncrypt：加密后的业务数据，默认为空。

注意，后续接口定义中的返回数据格式，仅列出 content 中内容。

# 微服务接口设计

## 账号接口

### 查询账号详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询账号详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /account | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | username | string | Y |  | 用户名 |
| 返回数据 | {  “account\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “username”:”test”,  “mobile”:”12345678910”,  “email”:”test@t.com”,  “name”:”测试”,  “sex”:”1”,  “landline”:”05961234567”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  } | | | | |

### 添加账号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加账号 | | | | |
| 接口路径 | POST /account | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | crop\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | username |  | N |  | 账号 |
|  | password |  | N |  | 密码(32位小写md5加密) |
|  | mobile |  | N |  | 手机号 |
|  | email |  | N |  | 邮箱地址 |
|  | name |  | N |  | 姓名 |
|  | sex |  | N |  | 性别，0未知，1男，2女 |
|  | landline |  | N |  | 固定电话 |
| 返回数据 | {  “account\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, // 账号uuid  } | | | | |

### 修改账号信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改账号 | | | | |
| 接口路径 | PUT /account | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | crop\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | username |  | Y |  | 账号 |
|  | password |  | N |  | 密码(32位小写md5加密) |
|  | mobile |  | N |  | 手机号 |
|  | email |  | N |  | 邮箱地址 |
|  | name |  | N |  | 姓名 |
|  | sex |  | N |  | 性别，0未知，1男，2女 |
|  | landline |  | N |  | 固定电话 |
|  | status |  | N |  | 状态，0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除账号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除账号 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /account | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | username | string | Y |  | 账号 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询账号详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询账号详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /account/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | username | string | Y |  | 账号，多个以逗号隔开,如：user1,user2,user3 |
| 返回数据 | [  {  “account\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “username”:”test”,  “mobile”:”12345678910”,  “email”:”test@t.com”,  “name”:”测试”,  “sex”:”1”,  “landline”:”05961234567”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  },……  ] | | | | |

### 根据条件查询账号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询账号详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /account/search | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | page\_index |  | N | 1 | 页码 |
|  | page\_size |  | N | 10 | 每页大小 |
|  | status |  | N |  | 状态，0正常，1禁用 |
| 返回数据 | [  {  “account\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “username”:”test”,  “mobile”:”12345678910”,  “email”:”test@t.com”,  “name”:”测试”,  “sex”:”1”,  “landline”:”05961234567”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  },……  ] | | | | |

## 组织架构接口

### 查询组织详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询组织详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /org | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | org\_uuid | string | Y |  | 组织架构uuid |
| 返回数据 | {  “org\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”华北大区”,  “parent\_id”:” aaf21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “province”:”湖北省”,  “city”:”武汉市”,  “region”:”xx区”,  “longitude”:”123.22”,  “latitude”:”33.22”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  } | | | | |

### 添加组织架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加组织架构 | | | | |
| 接口路径 | POST /org | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | crop\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | parent\_id |  | N |  | 父级id，顶级为0 |
|  | name |  | N |  | 组织架构名称 |
|  | province |  | N |  | 省 |
|  | city |  | N |  | 市 |
|  | region |  |  |  | 区 |
|  | longitude |  |  |  | 经度 |
|  | latitude |  |  |  | 纬度 |
|  | orgType |  |  |  | 架构类型，未知、集团、大区、事业部、行政区、部门、小区 |
| 返回数据 | {  “org\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, // 组织架构uuid  } | | | | |

### 修改组织信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改组织架构 | | | | |
| 接口路径 | PUT /org | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | crop\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | org\_uuid |  | Y |  | 主键uuid |
|  | parent\_id |  | N |  | 父级id，顶级为0 |
|  | name |  | N |  | 组织架构名称 |
|  | province |  | N |  | 省 |
|  | city |  | N |  | 市 |
|  | region |  | N |  | 区 |
|  | longitude |  | N |  | 经度 |
|  | latitude |  |  |  | 纬度 |
|  | orgType |  |  |  | 架构类型，未知、集团、大区、事业部、行政区、部门、小区 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除架构 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /org | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | org\_uuid | string | Y |  | 组织架构uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询组织加固详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询组织架构 | | | | |
| 接口路径 | GET /org/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | org\_uuid | string | Y |  | 组织架构uuid，多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “org\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”华北大区”,  “parent\_id”:” aaf21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “province”:”湖北省”,  “city”:”武汉市”,  “region”:”xx区”,  “longitude”:”123.22”,  “latitude”:”33.22”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  },……  ] | | | | |

### 根据条件查询组织架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询组织架构详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /org/search | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | page\_index |  | N | 1 | 页码 |
|  | page\_size |  | N | 10 | 每页大小 |
|  | parent\_id |  | N |  | 父级id |
|  | status |  | N |  | 状态，0正常，1禁用 |
| 返回数据 | [  {  “org\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”华北大区”,  “parent\_id”:” aaf21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “province”:”湖北省”,  “city”:”武汉市”,  “region”:”xx区”,  “longitude”:”123.22”,  “latitude”:”33.22”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  },……  ] | | | | |

### 根据父级查询子组织

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 根据父级查询子组织 | | | | |
| 接口路径 | GET /orgs | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | page\_index |  | N | 1 | 页码 |
|  | page\_size |  | N | 10 | 每页大小 |
|  | parent\_id |  | N |  | 父级id |
|  | is\_all |  | N | 0 | 1.包含所有子节点 |
|  | status |  | N |  | 状态，0正常，1禁用 |
| 返回数据 | [  {  “org\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”华北大区”,  “parent\_id”:” aaf21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “province”:”湖北省”,  “city”:”武汉市”,  “region”:”xx区”,  “longitude”:”123.22”,  “latitude”:”33.22”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”  },……  ] | | | | |

# 数据库设计

原则：1、字段词组用下划线(\_)连接，例如：收费面积charge\_area

## 账号表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| account\_uuid | char(36) | Y |  | 主键uuid |
| username | varchar(64) | Y |  | 账号 |
| password | varchar(32) | Y |  | 密码(32位小写md5加密) |
| mobile | varchar(12) |  |  | 手机号 |
| email | varchar(64) |  |  | 邮箱地址 |
| name | varchar(32) |  |  | 姓名 |
| sex | int(1) |  | 0 | 性别，0未知，1男，2女 |
| landline | varchar(16) |  |  | 固定电话 |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp | Y |  | 数据创建时间 |
| Index | username(`username`) | | | |
| Index | crop\_id(`crop\_id `) | | | |

## 组织架构表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| org\_uuid | char(36) | Y |  | 主键uuid |
| parent\_id | varchar(64) | Y |  | 父级id，顶级为0 |
| dn | varchar(256) | Y |  | 架构树地址 |
| name | varchar(64) | Y |  | 组织架构名称 |
| province | varchar(32) |  |  | 省 |
| city | varchar(32) |  |  | 市 |
| region | varchar(32) |  |  | 区 |
| longitude | decimal(6,2) |  |  | 经度 |
| latitude | decimal(6,2) |  |  | 纬度 |
| orgType | varchar(16) |  |  | 架构类型，未知、集团、大区、事业部、行政区、部门、小区 |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(512) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp | Y |  | 数据创建时间 |
| Index | dn(`dn`) | | | |
| Index | parent (`parent\_id`) | | | |
| Index | crop\_id(`crop\_id `) | | | |