1. 用户注册接口：

用于创建新用户，管理平台实际使用页面中不存在用户注册页面，本接口提供给开发人员测试及管理使用，在生产环境中本接口将被限制使用。

地址：<http://118.31.62.176/users/signup>

参数：

**instcode**（必填）：机构代码，字符串类型，最少为3个字符，例如：012为某客户机构管理平台代码。注：A001为官方管理平台代码。

**username**（必填）：用户名，字符串类型，长度无限制，用户名与机构代码搭配必须唯一，即一个机构内用户名不能重复。

**password**（必填）：用户密码，字符串类型，长度无限制。

**usertype**（必填）：用户类型，字符串类型，只能为以下六个字符串之一：

“**OfficialAdmin**”，官方管理员；

“**ClientAdmin**”，客户机构管理员；

“**Student**”，学员用户；

“**Teacher**”，教师用户；

“**Staff**”，其他教学相关人员用户，如助教。

“**Reserved**”，保留类型，待以后使用。

**access**（若用户类型为OfficialAdmin或ClientAdmin则为必填，其余用户类型则不需要）：管理员权限，Json格式字符串类型，可以包含以下四种Key：

“**All**”，针对所有菜单进行操作的权限；

“**Teaching**”，针对教学相关菜单进行操作的权限；

“**Finance**”，针对财务相关菜单进行操作的权限；

“**Support**”，针对工单相关菜单进行操作的权限；

以上四种Key对应的Value可以是以下三种值中的一种：

“**Read**”，只读的权力；

”**Write**“，读写的权力；

”**No**“，无任何操作权力；

例如，以下输入表示该管理员用户有对财务菜单数据只读的权力以及对工单菜单数据读写的权力：

{“Finance”: “Read”, “Support”: “Write”}

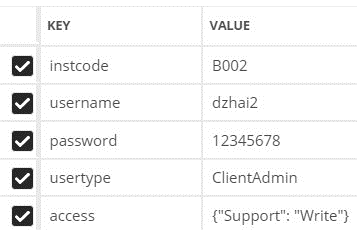
或，以下输入表示该管理员用户无任何权力：

{“All”: “No”, “Teaching”: “No”, “Finance”: “No”, “Support”: “No”}

或，以下输入表示该管理员有对所有菜单数据进行读写的权力：

{“All”: “Write”}

全体参数传入示例：



返回值：

如果调用成功，返回json字符串，success字段值为true，代表API调用成功；msg字段值为成功消息说明：

{

"success": true,

"msg": "用户注册成功。"

}

如果调用失败，返回json字符串，success字段值为false，代表API调用失败；msg字段值为失败原因说明；errorcode是自定义错误码；所有错误结果列举如下：

1. 必填参数不齐全：

{

"success": false,

"msg": "机构码(instcode)、用户名(username)、密码(password)和用户类型(usertype)中某个或多个参数缺失。",

"errorcode": 101

}

1. 注册用户类型为官方管理员而机构码不是官方机构默认代码A001：

{

"success": false,

"msg": "官方管理员机构码必须为A001。",

"errorcode": 102

}

1. 注册用户类型为官方管理员而没有提交权限参数access：

{

"success": false,

"msg": "管理员用户必须设置权限(access)参数。",

"errorcode": 103

}

1. 服务器系统错误，无法搜索数据库查看该用户名是否已存在与该机构中：

{

"success": false,

"msg": "系统错误，无法确定用户名是否已经存在于该机构，请稍后再试。",

"errorcode": 104

}

1. 服务器系统错误，无法在数据库中创建该用户项：

{

"success": false,

"msg": "系统错误，用户注册失败，请稍后再试。",

"errorcode": 105

}

1. 该用户名已经存在于该机构中，需要使用不同用户名：

{

"success": false,

"msg": "该用户名在此机构中已经存在。",

"errorcode": 106

}

1. 用户登录接口：



图1. 官方管理平台登录页面，无需填入机构代码，默认为A001



图2. 客户机构管理平台登录页面，需填入机构代码

用于已注册用户登录页面使用，用户登录之后获取access token，用于之后调用其余一系列API接口验证使用。

地址：<http://118.31.62.176/users/login>

参数：

**instcode**（必填）：机构代码，字符串类型。注意：图1中，*官方管理平台登录时，机构代码默认为A001*；图2中客户机构管理平台登录时可填入其他值。

**username**（必填）：登录用户名，字符串类型。

**password**（必填）：登录密码，字符串类型。

传入参数示例：



返回值：

如果调用成功，返回json字符串，一个字段为success，其值为true，其余字段是该用户id、用户调用Restful API的access token（token）、机构代码（instcode）、用户名（username）、账户类型（usertype）、用户账户状态（status）、真实姓名（fullname）、电话（phonenumber）、地址（address）、邮箱（email）、权限（access）、用户创建时间（createdat）、用户信息最近修改时间（modifiedat）等信息；如果某些字段没有填写，则结果中不包含该字段；例如：

{

"success": true,

"id": "5bcde67b6838447fec010bc3",

"instcode": "B002",

"username": "dzhai12",

"usertype": "Not",

"status": "Normal",

"access": {

"All": "Write",

"Teaching": "No",

"Finance": "No",

"Support": "No"

},

"createdat": "2018-10-31T06:15:50.620Z",

"modifiedat": "2018-10-31T06:15:50.620Z"

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..u3cwjdZHYScFRFDEWkslXMv956333Hl\_XXTIOrpicZU"

"fullname": "翟道远",

"phonenumber": "18926774503",

"address": "浙江省湖州市红丰路1366号"

}

如果调用失败，返回json字符串，success字段值为false，代表API调用失败；msg字段值为失败原因说明；errorcode是自定义错误码；所有错误结果列举如下：

1. 必填参数不齐全：

{

"success": false,

"msg": "机构码(instcode)、用户名(username)和密码(password)中某个或多个参数缺失。",

"errorcode": 201

}

1. 服务器系统错误，无法搜索数据库查看该用户名是否已存在与该机构中：

{

"success": false,

"msg": "系统错误，无法确定该用户是否已存在，请稍后再试。",

"errorcode": 202

}

1. 用户名不存在于该机构中：

{

"success": false,

"msg": "验证失败，该机构中不存在该用户。",

"errorcode": 203

}

1. 用户名与密码不匹配：

{

"success": false,

"msg": "验证失败，密码错误。",

"errorcode": 204

}

1. 用户信息查询接口：

使用token进行验证并获取对应用户的相关信息。

地址：<http://118.31.62.176/users/getinfo>

参数：

**token**（必填）：当前用户调用Restful API的access token，字符串类型。

返回值：

如果调用成功，返回json字符串，各字段代表当前cookie中token对应用户的id、机构代码、用户名、真实姓名、个人信息及账户类型等信息（详见上一条登录接口中的说明）；例如：

{

"success": true,

"id": "5bcde67b6838447fec010bc3",

"instcode": "B002",

"username": "dzhai12",

"usertype": "Not",

"status": "Normal",

"access": {

"All": "Write",

"Teaching": "No",

"Finance": "No",

"Support": "No"

},

"createdat": "2018-10-31T06:15:50.620Z",

"modifiedat": "2018-10-31T06:15:50.620Z"

"fullname": "翟道远",

"phonenumber": "18926774503",

"address": "浙江省湖州市红丰路1366号"

}

如果调用失败，直接返回401 Unauthorized（不授权）结果。

1. 用户列表获取接口：

用于在官方管理平台或机构管理平台中，获取不同类型的用户列表；如图3所示的官方管理员用户列表以及图4所示的学生用户。

地址：<http://118.31.62.176/users/list>

参数：

**token**（必填）：当前用户调用Restful API的access token，字符串类型。

**sortfield**（必填）：排序使用字段，字符串类型；比如为username是则使用用户名拼写升序或降序，如为createdat则使用创建时间升序或降序。

**sortorder**（必填）：升序或降序指示，整数类型；1为升序，-1为降序。

**skip**（必填）：搜索数据库时，跳过开头的数据条数，整数类型。

**limit**（必填）：搜索数据库时，获取的数据条数，整数类型。

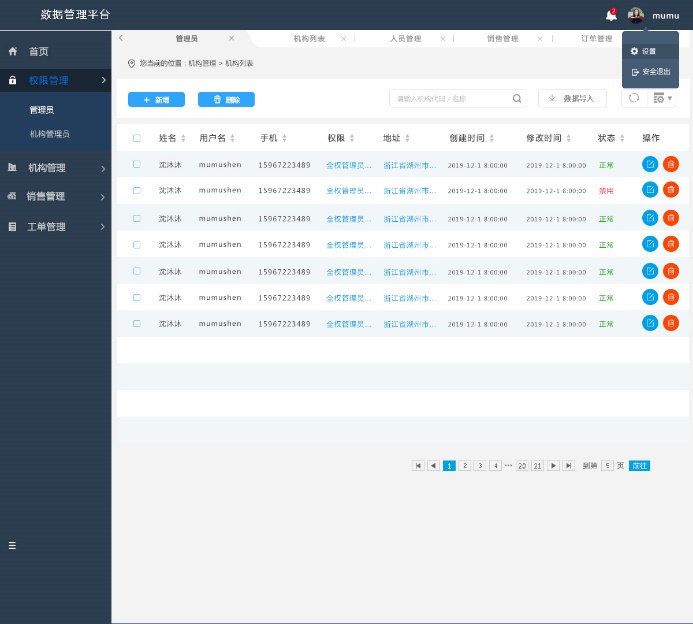


图3. 官方管理平台，官方管理员用户列表

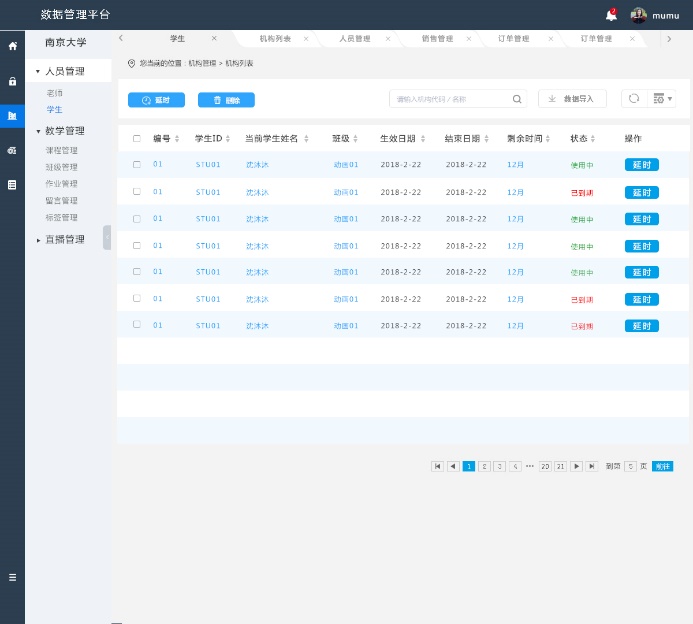


图4. 官方管理平台，学生用户列表

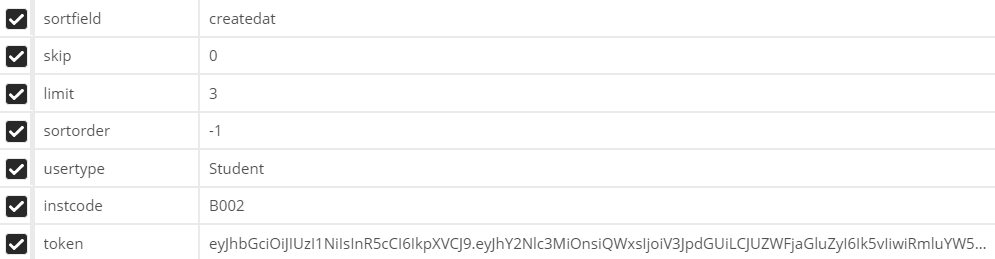
**usertype**（选填）**:** 所要获取的用户列表中的用户类型，字符串类型。如为“Student”，则只获取学生用户列表；如为“OfficialAdmin”，则只获取官方管理员用户列表；如为空，则获取各个类型用户列表。

**instcode**（选填）**:** 所要获取的用户列表所属的机构代码，字符串类型。如为“A001”，则只获取官方机构中的用户列表；如为“B002”，则只获取该机构码对应的机构中的用户列表；如为空则获取所有机构中的用户列表。

**注意：**instcode与usertype可搭配使用，如instcode为“B002”和usertype为“Teacher”，则获取该机构码对应的机构中的教师用户列表；如instcode与usertype都为空，则获取所有机构中的所有类型用户列表。

使用本接口时请注意权限，例如只有官方全权管理员可以跨机构查看所有类型用户列表；某客户机构管理员只能查询该机构本身的用户列表；等等。

传入参数示例：



返回值：

如果token验证失败，直接返回401 Unauthorized（不授权）结果。

如果调用成功，返回json字符串，一个字段为success，其值为true，另一字段为result，其对应值是用户列表的json array；例如：

{

"success": true,

"results": [

{

"access": {

"All": "No",

"Teaching": "No",

"Finance": "No",

"Support": "No"

},

"usertype": "Student",

"status": "Normal",

"createdat": "2018-11-10T14:11:07.219Z",

"modifiedat": "2018-11-10T14:11:07.219Z",

"\_id": "5be6eb8b7d4eddc8bca696c0",

"instcode": "B002",

"username": "dzhai1113"

},

{

"access": {

"All": "No",

"Teaching": "No",

"Finance": "No",

"Support": "No"

},

"usertype": "Student",

"status": "Normal",

"createdat": "2018-11-10T13:58:27.239Z",

"modifiedat": "2018-11-10T15:36:49.511Z",

"\_id": "5be6e46871dae26e059da45f",

"instcode": "B002",

"username": "dzhai1115"

}

]

}

如果调用失败，返回json字符串，success字段值为false，代表API调用失败；msg字段值为失败原因说明；errorcode是自定义错误码；所有错误结果列举如下：

1. 必填参数不齐全：

{

"success": false,

"msg": "排序字段(sortfield)、排序顺序(sortorder)、跳过数量(skip)以及返回总数(limit)中某个或多个参数缺失。",

"errorcode": 401

}

1. 只有管理员账户可以查看用户列表；当前token对应用户不是管理员：

{

"success": false,

"msg": "只有管理员用户可以查看用户列表。",

"errorcode": 402

}

1. 要获取官方管理员列表，只有对所有菜单（All）具有读或写权限的官方管理员（OfficialAdmin）具有该权限；当前token对应用户不满足该条件：

{

"success": false,

"msg": "只有对全部菜单具有读权限的官方管理员才可以查看官方管理员列表。",

"errorcode": 403

}

1. 要获取某机构管理员列表，只有对所有菜单（All）具有读或写权限的官方管理员（OfficialAdmin）或本机构管理员（ClientAdmin）具有该权限；当前token对应用户不满足该条件：

{

"success": false,

"msg": "只有对全部菜单具有读权限的官方管理员或本机构管理员才可以查看机构管理员列表。",

"errorcode": 404

}

1. 要获取某机构管理员以外用户列表，只有对全部菜单（All）、机构管理（Teaching）或工单管理（Support）菜单具有读或写权限的官方管理员（OfficialAdmin）或本机构管理员（ClientAdmin）具有该权限，当前token对应用户不满足该条件：

{

"success": false,

"msg": "只有对全部菜单、机构管理或工单管理菜单具有读权限的官方管理员或本机构管理员才可以查看学员、教师以及工作人员等类型用户列表。",

"errorcode": 405

}

1. 当前token对应用户为某机构管理员，却尝试获取另一机构下属的用户列表；或者身为官方管理员或本机构管理员，但是不具备对所有菜单（All）数据进行读操作：

{

"success": false,

"msg": "非官方管理员，不能浏览非本机构用户列表；或是不具备权限对全部用户进行读取。",

"errorcode": 406

}

1. 当前token对应用户为某机构管理员，却尝试获取所有机构下属的用户列表；或者身为官方管理员，但是不具备对所有菜单（All）数据进行读操作：

{

"success": false,

"msg": "非官方管理员，不能跨机构浏览用户列表；或是不具备权限对全部用户进行读取。",

"errorcode": 407

}

1. 服务器系统错误，无法搜索数据库获取对应用户列表：

{

"success": false,

"msg": "系统错误，无法获取用户列表，请稍后再试。",

"errorcode": 408

}