

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://www.dzhai.club:8042/users/signup>（调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/signup>（调用方为 https 环境时使用）

参数：

instcode（必填）：新用户所属机构代码，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）：新用户名，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）：新用户密码，字符串类型，长度无限制。

usertype（必填）：新用户类型，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。

allright（选填）：针对所有菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- “Read”，只读的权力；
- “Write”，读写的权力；
- “No”，无任何操作权力；

teachingright（选填）：针对教学相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- “Read”，只读的权力；
- “Write”，读写的权力；
- “No”，无任何操作权力；

financeright（选填）：针对财务相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- “Read”，只读的权力；
- “Write”，读写的权力；
- “No”，无任何操作权力；

supportright（选填）：针对工单相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- “Read”，只读的权力；
- “Write”，读写的权力；
- “No”，无任何操作权力；

例如，以下用户数据表示该管理员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：

```
{
    "allright": "No",
    "teachingright": "No",
    "financeright": "Read",
    "supportright": "Write"
}
```

fullname（选填）：新用户姓名，字符串类型。

phonenummer（选填）：新用户电话号码，字符串类型。

email（选填）：新用户电子邮件地址，字符串类型。

address（选填）：新用户实际地址，字符串类型。

status（选填）：新用户状态，字符串类型，只接受以下值之一：“**Normal**”，“**Banned**”或“**Reserved**”，分别代表“正常”、“禁用”或“保留”。如果不填则新用户默认为“**Normal**”（正常）状态。

参数传入示例：

KEY	VALUE
instcode	A001
username	dzhai-admin15
password	12345678
usertype	OfficialAdmin
financeright	Read
allright	Write
supportright	Read
teachingright	No
fullname	翟道远
phonenummer	18926774503
status	Normal

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 字段值为新注册用户基本信息：

```
{
    "success": true,
    "msg": {
```

```

        "_id": "5bfe94cb88574103e939dc20",
        "username": "dzhai-admin16",
        "instcode": "A001",
        "fullname": "翟道远",
        "phonenum": "18926774503",
        "address": "",
        "email": "",
        "access": "全权管理员（读写）\n 财务管理员（只读）\n 工单管理员（只读）",
        "usertype": "官方管理员",
        "status": "正常",
        "createdat": "2018-11-28 21:02:48",
        "modifiedat": "2018-11-28 21:02:48"
    }
}

```

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
}

```

(2) 注册用户类型(usertype)不符合枚举值标准：

```

{
    "success": false,
    "msg": "用户类型(usertype)只能为 OfficialAdmin、ClientAdmin、Student、Teacher、Staff 或 Reserved 中的一个。",
    "errorcode": 102
}

```

(3) 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": 103
}

```

(4) 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
}

```

(5) 注册用户状态(status)不符合枚举值标准:

```
{
  "success": false,
  "msg": "用户状态(status)只能为 Normal、Banned 或 Reserved 中的一个。",
  "errorcode": 105
}
```

(6) 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": 106
}
```

(7) 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": 107
}
```

2. 用户登录接口:

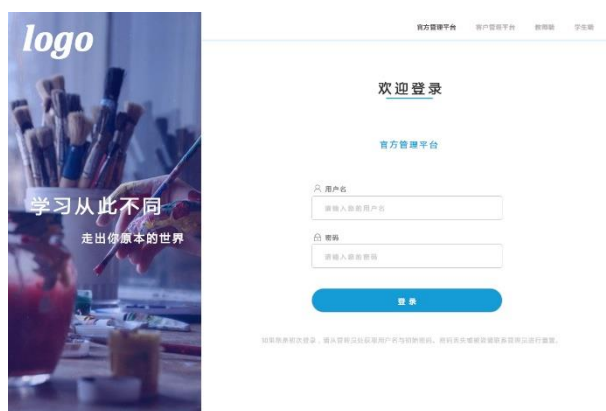


图 1. 官方管理平台登录页面, 无需填入机构代码, 默认为 A001



图 2. 客户机构管理平台登录页面, 需填入机构代码


```
oiV3JpdGUiLCJUZWFjaGluZyl6lk5vliwiRmluYW5jZSI6lk5vliwiU3Vw
cG9ydCI6lk5vln0slnVzZXJ0eXBlljoiT2ZmaWNpYWxBZG1pbilslmRI
bGV0ZWQiOmZhbHNILCJzdGF0dXMiOiJOb3JtYWwiLCJcmVhdG
VkYXQiOiIyMDE4LTcwLTUwVDA0OjI4OjM5LjM1MVoiLCJtb2RpZ
mllZGF0IjoiMjAxOC0xMC0zMjQwNDoyODozOS4zNTFaliwiX2lkj
oiNWJkN2RkZmQ1MzMzM3MTM1YjMyZTlilwW5zdGNvZG
UiOilwMDAiLCJ1c2VybmFtZSI6ImR6aGFpliicGFzc3dvcmQiOilkM
mEkMTAkSjNFNVRpLlFUFQ3dIQ1psRlIzUTY1T1NkQ1AvSGRoVDF
DSnl3SVJSNkUxRVJySE1IM243Mm0iLCJfX3YiOiAsImIhdCI6MTU0
MTExNTY5N30.u3cwjdZHYScFRFDEWksIXMv956333HL_XXTIOpic
ZU"
```

```
"fullname": "翟道远",
"phonenummer": "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
}
```

(2) 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
}
```

(3) 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
}
```

(4) 用户名与密码不匹配：

```
{
  "success": false,
  "msg": "验证失败，密码错误。",
  "errorcode": 204
}
```

3. 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://www.dzhai.club:8042/users/getinfo> （调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/getinfo> （调用方为 https 环境时使用）

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",
  "allright": "Write",
  "teachingright": "Read",
  "financeright": "No",
  "supportright": "No",
  "createdat": "2018-10-31T06:15:50.620Z",
  "modifiedat": "2018-10-31T06:15:50.620Z",
  "fullname": "翟道远",
  "phonenum": "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。

4. 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://www.dzhai.club:8042/users/list> （调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/list> （调用方为 https 环境时使用）

参数：

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

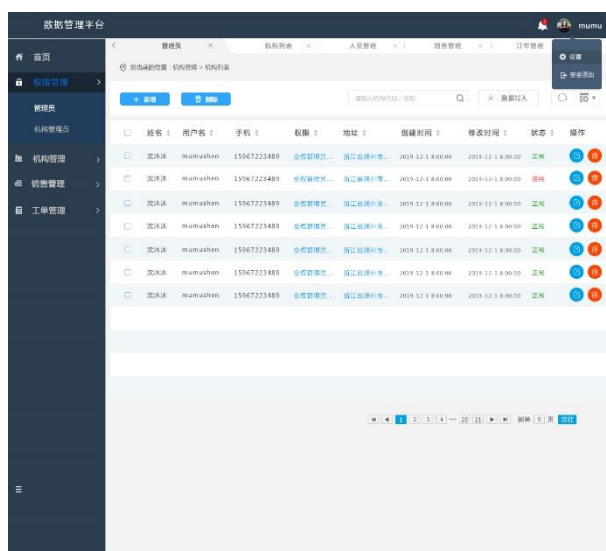
sortfield（必填）：排序使用字段，字符串类型；比如为 username 是则使用用户名

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。

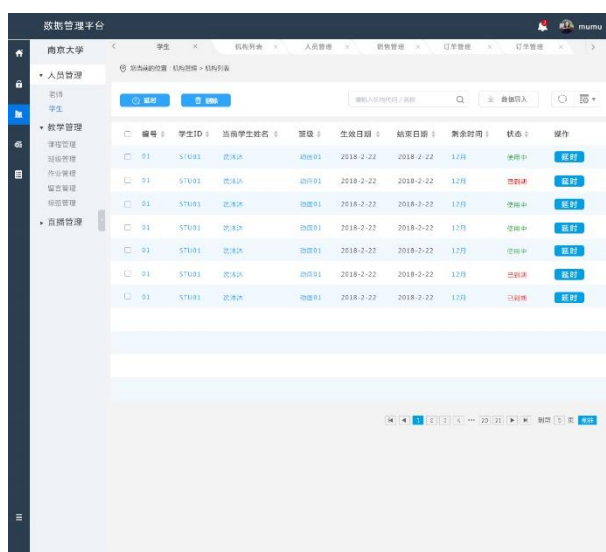
limit (必填)：搜索数据库时，获取的数据条数，整数类型。



The screenshot shows the '官方管理平台' (Official Management Platform) interface. The left sidebar contains navigation options like '首页', '机构管理', '销售管理', and '工单管理'. The main content area displays a table of official administrator users. The table has columns for '姓名', '用户名', '手机', '权限', '地址', '创建时间', '修改时间', '状态', and '操作'. The data rows show users with names like '梁冰洁' and usernames like 'mumachen', all with a status of '正常' (Normal).

姓名	用户名	手机	权限	地址	创建时间	修改时间	状态	操作
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]
梁冰洁	mumachen	15967223489	全校管理...	浙江杭州...	2019-12-3 8:00:00	2019-12-3 8:30:00	正常	[操作]

图 3. 官方管理平台，官方管理员用户列表



The screenshot shows the '官方管理平台' (Official Management Platform) interface with the '学生' (Student) section selected in the sidebar. The main content area displays a table of student users. The table has columns for '编号', '学生ID', '当前学生姓名', '班级', '生效日期', '结束日期', '剩余时间', '状态', and '操作'. The data rows show students with IDs like '57691' and names like '梁冰洁', with a status of '正常' (Normal).

编号	学生ID	当前学生姓名	班级	生效日期	结束日期	剩余时间	状态	操作
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]
01	57691	梁冰洁	物理01	2018-2-22	2018-2-22	1.75	使用中	[操作]

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：

<input checked="" type="checkbox"/>	sortfield	createdat
<input checked="" type="checkbox"/>	skip	0
<input checked="" type="checkbox"/>	limit	3
<input checked="" type="checkbox"/>	sortorder	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	usertype	Student
<input checked="" type="checkbox"/>	instcode	B002
<input checked="" type="checkbox"/>	token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhY2Nlc3MiOnsiQWxsIjoIv3JpdGUlLCJUZWFjaGlzI6k5vliwiRmluYW5...

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；字段 totalcount 的值为所有满足条件的用户在数据库中的总数（本值为统计页数使用）；result 字段对应值为用户列表的 json array；例如：

```
{
  "success": true,
  "totalcount": 999,
  "results": [
    {
      "access": "无任何权限",
      "usertype": "Student",
      "status": "正常",
      "createdat": "2018-11-28 20:47:20",
      "modifiedat": "2018-11-28 20:47:20",
      "_id": "5be6eb8b7d4eddc8bca696c0",
      "instcode": "B002",
      "username": "dzhai1113"
    },
    {
      "access": "全权管理员（读写）\n 财务管理员（只读）\n 工单管
理员（读写）",
      "usertype": "Student",
      "status": "禁用",
      "createdat": "2018-11-28 20:47:20",
      "modifiedat": "2018-11-28 20:47:20",
      "_id": "5be6e46871dae26e059da45f",
      "instcode": "B002",
      "username": "dzhai1115"
    }
  ]
}
```

备注：返回用户数据字段对应界面文字

姓名：fullname

用户名：username

手机: phonenumber

权限: access, 针对不同类型菜单的不同级别权限说明文字用“\n”分隔

地址: address

电子邮箱: email

创建时间: createdat

修改时间: modifiedat

状态: status

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
}
```

(2) 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
}
```

(3) 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
}
```

(4) 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
}
```

(5) 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
}
(6) 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
}
(7) 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
}
(8) 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
}

```

5. 编辑（修改）用户信息接口：

用于在官方管理平台或机构管理平台中，修改某个用户的相关账户信息；如图 5 所示的官方管理平台修改账户信息。

地址：<http://www.dzhai.club:8042/users/edit> （调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/edit> （调用方为 https 环境时使用）

参数：

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

id（必填）：所要修改的账户 id，字符串类型。

username（选填）：要修改的新用户名，字符串类型。

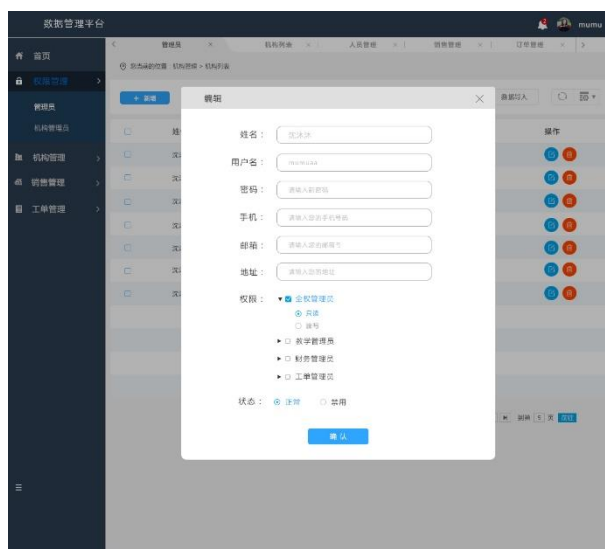


图 5. 官方管理平台，修改某管理员账号相关信息

password (选填)：要修改的新密码，字符串类型。

fullname (选填)：要修改的新姓名，字符串类型。

phonenummer (选填)：要修改的新电话号码，字符串类型。

email (选填)：要修改的新电子邮件地址，字符串类型。

address (选填)：要修改的新实际地址，字符串类型。

status (选填)：要修改的新用户状态，字符串类型，只接受以下值之一：“**Normal**”，**“Banned”**或**“Reserved”**，分别代表“正常”、“禁用”或“保留”。

allright (选填)：针对所有菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，**默认值为 No**）：

“**Read**”，只读的权力；“**Write**”，读写的权力；“**No**”，无任何操作权力；

teachingright (选填)：针对教学相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，**默认值为 No**）：

“**Read**”，只读的权力；“**Write**”，读写的权力；“**No**”，无任何操作权力；

financeright (选填)：针对财务相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，**默认值为 No**）：

“**Read**”，只读的权力；“**Write**”，读写的权力；“**No**”，无任何操作权力；

supportright (选填)：针对工单相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，**默认值为 No**）：

“**Read**”，只读的权力；“**Write**”，读写的权力；“**No**”，无任何操作权力；

注：如果选填参数没有填写，则表示该用户字段不进行修改，保持原有值。

用户所属机构 instcode 和用户类型 usertype 两个字段不允许修改。

传入参数示例：

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhY2Nlc3MiOiJQWxsIjoIY3JpdGUiLCJUZWFjaGluZyI6Iks5vliwiRmluYW5jZSI...
<input checked="" type="checkbox"/>	id	5bfbbd14b12caf6e0c653855
<input type="checkbox"/>	fullname	Michael Jackson
<input type="checkbox"/>	username	dzhai
<input type="checkbox"/>	address	江苏省南京市江宁区苏源大道19号九龙湖国际企业总部园A3栋1217
<input type="checkbox"/>	access	("Finance"; "Write")
<input type="checkbox"/>	email	daoyuanzhai@gmail.com
<input type="checkbox"/>	status	Banned
<input type="checkbox"/>	phonenumber	18926774503

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：

```
{
  "success": true,
  "msg": "用户信息更新成功。"
}
```

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 id 缺失：

```
{
  "success": false,
  "msg": "用户 id 参数缺失。",
  "errorcode": 601
}
```

(2) 只有管理员账户可以编辑用户；当前 token 对应用户不是管理员：

```
{
  "success": false,
  "msg": "只有管理员用户可以进行编辑用户的操作。",
  "errorcode": 602
}
```

(3) 服务器系统错误，无法搜索数据库查看用户 id 是否存在：

```
{
  "success": false,
  "msg": "系统错误，无法确定该用户是否存在，请稍后再试。",
  "errorcode": 603
}
```

(4) 传入的用户 id 并不存在于当前数据库中：

```
{
  "success": false,
  "msg": "该用户 id 不存在于当前数据库中，请确认后重试。",
  "errorcode": 604
}
```

(5) 传入用户 id 对应某官方管理员账户，而只有对全部菜单（All）具有读写权限的官方管理员（OfficialAdmin）可以修改官方管理员账户信息，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件：

```

{
    "success": false,
    "msg": "只有有写权限的官方全权管理员可以编辑官方管理员。",
    "errorcode": 605
}

```

(6) 传入用户 id 对应某机构管理员账户，而只有对全部菜单（All）具有读写权限的官方管理员（OfficialAdmin）或本机构管理员（ClientAdmin）可以修改该机构管理员账户信息，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件：

```

{
    "success": false,
    "msg": "只有有写权限的官方全权管理员或者本机构全权管理员可以编辑机构管理员信息。",
    "errorcode": 606
}

```

(7) 传入用户 id 对应某机构学员、教师及工作人员等类型账户，而只有对全部菜单（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）可以修改该机构此类账户信息，当前调用接口的 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写权限的官方管理员或本机构管理员才可以编辑学员、教师及工作人员等类型的用户信息。",
    "errorcode": 607
}

```

(8) 服务器系统错误，无法在数据库中查看新用户名是否已存在于该机构中：

```

{
    "success": false,
    "msg": "系统错误，无法确定该用户名是否已存在于该机构中，请稍后再试。",
    "errorcode": 608
}

```

(9) 要修改的新用户名已经存在于该机构中：

```

{
    "success": false,
    "msg": "该用户名已存在于该机构中，请更换一个用户名再尝试。",
    "errorcode": 609
}

```

(10) 其他各类型导致更新数据库失败的系统错误：

```

{
    "success": false,
    "msg": "系统错误，无法更新用户信息，请稍后再试。",
    "errorcode": 6010
}

```

6. 删除用户账户接口：

用于在官方管理平台或机构管理平台中，删除某个用户的相关账户信息。

地址：<http://www.dzhai.club:8042/users/remove>（调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/remove>（调用方为 https 环境时使用）

参数：

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

ids（必填）：所要修改的账户 id 们的列表，用，分隔的字符串类型。

传入参数示例：

	KEY	VALUE
✓	token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhY2Nlc3MiOiJ0eXNlc3R5bW5jZSI6IjY...
✓	ids	5be6e46871dae26e059da45f5bd94a9cc1a12f99d4bfd871

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 deleted，其对应值是成功删除的用户数量，该数量与传入 id 数量相等；例如：

```
{
  "success": true,
  "deleted": 2
}
```

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 字段是自定义错误码；deleted 字段对应遇到错误前成功删除的用户数量，该数量小于传入 id 数量；所有错误结果列举如下：

(1) 必填参数 ids 缺失：

```
{
  "success": false,
  "msg": "请传入要删除的用户 id 数组。",
  "deleted": 1,
  "errorcode": 501
}
```

(2) 只有管理员账户可以删除用户；当前 token 对应用户不是管理员：

```
{
  "success": false,
  "msg": "只有管理员用户可以进行删除用户的操作。",
  "deleted": 1,
  "errorcode": 502
}
```

(3) 传入的 id 数组中的某个用户 id 不存在于当前数据库中：

```
{
  "success": false,
```

```

    "msg": "用户 id(5be6e46871dae26e059da45f)不存在于当前数据库中，请确认后重试。",
    "deleted": 1,
    "errorcode": 503
}
(4) 传入用户 id 对应某官方管理员账户，而只有对全部菜单（All）具有读写权限的官方管理员（OfficialAdmin）可以删除官方管理员账户，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件：
{
    "success": false,
    "msg": "只有具备写权限的官方全权管理员可以删除官方管理员",
    "deleted": 1,
    "errorcode": 504
}
(5) 传入用户 id 对应某机构管理员账户，而只有对全部菜单（All）具有读写权限的官方管理员（OfficialAdmin）或本机构管理员（ClientAdmin）可以删除该机构管理员账户，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件：
{
    "success": false,
    "msg": "只有具备写权限的官方全权管理员或者对应机构的全权管理员可以删除机构管理员",
    "deleted": 1,
    "errorcode": 505
}
(6) 传入用户 id 对应某机构学员、教师及工作人员等类型账户，而只有对全部菜单（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）可以删除该机构此类账户，当前调用接口的 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写权限的官方管理员或本机构管理员才可以删除学员、教师以及工作人员等类型的用户。",
    "deleted": 1,
    "errorcode": 506
}
(7) 其他各类型导致更新数据库失败的系统错误：
{
    "success": false,
    "msg": "发生系统错误，请稍后再试。",
    "deleted": 1,
    "errorcode": 507
}

```

7. 创建新用户接口：

提供给管理员创建新用户使用，接口使用方式与注册新用户接口基本一致，区别在于必须将 token 作为参数传入进行身份验证。

地址：<http://www.dzhai.club:8042/users/create>（调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/create>（调用方为 https 环境时使用）

参数：

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

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。

allright（选填）：针对所有菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- "Read"，只读的权力；
- "Write"，读写的权力；
- "No"，无任何操作权力；

teachingright（选填）：针对教学相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- "Read"，只读的权力；
- "Write"，读写的权力；
- "No"，无任何操作权力；

financeright（选填）：针对财务相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- "Read"，只读的权力；
- "Write"，读写的权力；
- "No"，无任何操作权力；

supportright（选填）：针对工单相关菜单进行操作的权限，字符串类型，值可为以下之一（如本参数为空，默认值为 No）：

- "Read"，只读的权力；
- "Write"，读写的权力；
- "No"，无任何操作权力；

fullname（选填）：创建的新用户姓名，字符串类型。

phonenum（选填）：创建的新用户电话号码，字符串类型。

email（选填）：创建的新用户电子邮件地址，字符串类型。

address（选填）：创建的新用户实际地址，字符串类型。

status（选填）：创建的新用户状态，字符串类型，只接受以下三种不同的值之一

“Normal”，“Banned”或“Reserved”，分别代表“正常”、“禁用”或“保留”。如果不填则新用户默认为“Normal”（正常）状态。

全体参数传入示例：

	KEY	VALUE
✓	token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhY2NiO3MiOms...
✓	instcode	A001
✓	usertype	OfficialAdmin
✓	username	dzhai-admin14
✓	password	12345678
✓	email	18926774503@163.com
✓	phonenummer	18926774503
✓	address	浙江省湖州市吴兴区1366号南太湖科创中心6D楼6019室
✓	access	{"All": "Write"}
✓	fullname	翟道远
✓	status	Normal

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，success 字段值为 true，代表 API 调用成功；msg 字段值为与传入参数相同的新用户信息：

```
{
  "success": true,
  "msg": {
    "_id": "5bfd7dd6ab639967a01d4a40",
    "username": "dzhai-admin14",
    "instcode": "A001",
    "fullname": "翟道远",
    "phonenummer": "18926774503",
    "address": "浙江省湖州市吴兴区 1366 号南太湖科创中心 6D 楼",
    "email": "18926774503@163.com",
    "access": "全权管理员（读写）",
    "usertype": "官方管理员",
    "status": "正常",
    "createdat": "2018-11-28 00:55:47",
    "modifiedat": "2018-11-28 00:55:47"
  }
}
```

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": 701
}
(2) 注册用户类型(usertype)不符合枚举值标准:
{
    "success": false,
    "msg": "用户类型(usertype)只能为 OfficialAdmin、ClientAdmin、Student、Teacher、Staff 或 Reserved 中的一个。",
    "errorcode": 702
}
(3) 创建新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": 703
}
(4) 调用接口的当前用户不是管理员账户，没有创建新用户的权限:
{
    "success": false,
    "msg": "只有管理员用户可以进行创建用户的操作。",
    "errorcode": 704
}
(5) 尝试创建官方管理员账户，只有具备写权限的官方全权管理员可以创建官方管理员，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件:
{
    "success": false,
    "msg": "只有具备写权限的官方全权管理员可以创建官方管理员账户。",
    "errorcode": 705
}
(6) 尝试创建某机构管理员账户，而只有对全部菜单（All）具有读写权限的官方管理员（OfficialAdmin）或本机构管理员（ClientAdmin）可以创建该机构管理员账户，当前调用接口的 token 对应用户不满足该条件:
{
    "success": false,
    "msg": "只有具备写权限的官方全权管理员或者本机构全权管理员可以创建机构管理员账户。",
    "errorcode": 706
}
(7) 尝试创建某机构学员、教师及工作人员等类型账户，而只有对全部菜单（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）可以为该机构创建此类账户，当前调用接口的 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写权限的官方管理员或本机构管理员才可以创建学员、教师及工作人员等类型账户。",
  "errorcode": 707
}

```

(8) 系统错误，无法搜索数据库以确定用户名是否已存在于该机构中：

```

{
  "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": 708
}

```

(9) 注册用户状态(status)不符合枚举值标准：

```

{
  "success": false,
  "msg": "用户状态(status)只能为 Normal、Banned 或 Reserved 中的一个。",
  "errorcode": 709
}

```

(10) 系统错误，无法将新用户数据存入数据库中：

```

{
  "success": false,
  "msg": "系统错误，用户创建失败，请稍后再试。",
  "errorcode": 710
}

```

(11) 传入的用户名已存在于传入的机构代码所对应的机构中：

```

{
  "success": false,
  "msg": "该用户名在此机构中已经存在，请换一个用户名再尝试。",
  "errorcode": 711
}

```

8. 搜索用户接口：

用于在官方管理平台或机构管理平台中，搜索满足某些条件的用户列表；如图 6 所示的官方管理平台搜索用户。

地址：<http://www.dzhai.club:8042/users/search> （调用方为 http 环境时使用）

<https://www.dzhai.club:8043/users/search> （调用方为 https 环境时使用）

参数：

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

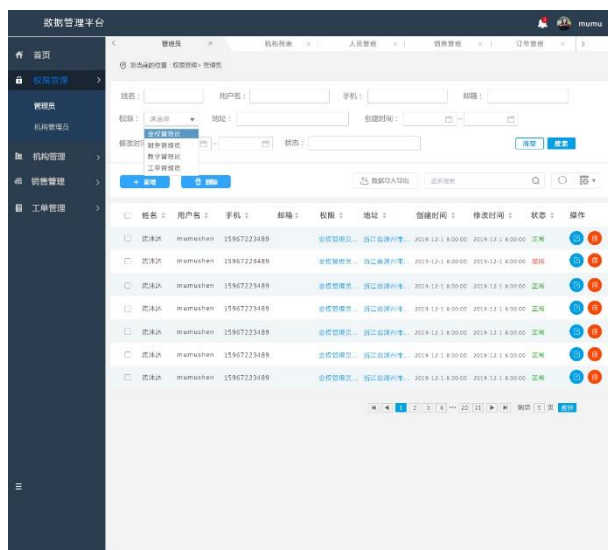


图 6. 官方管理平台，设置搜索用户条件。

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。

page (必填)：搜索数据库分页时返回的页数，跳过开头的数据条数，整数类型。

limit (必填)：搜索数据库分页时每页包含的数据个数，获取的数据条数，整数类型。

access (选填)：搜索账户需要满足的权限类型，字符串类型，只接受以下值之一：“All”、“Teaching”、“Finance”或“Support”；例如，若 access 参数值为 Teaching，则代表搜索对教学管理菜单具有读或写权限的用户（教学管理员）。

usertype (选填)：搜索账户需要满足的用户类型，字符串类型。只接受以下值之一：“OfficialAdmin”、“ClientAdmin”、“Student”、“Teacher”、“Staff”或“Reserved”。

instcode (选填)：搜索账户需要满足的用户所属的机构代码，字符串类型。

username (选填)：搜索账户需要满足的用户名，字符串类型。

fullname (选填)：搜索账户需要满足的用户姓名，字符串类型。

phonenummer (选填)：搜索账户需要满足的用户电话号码，字符串类型。

email (选填)：搜索账户需要满足的用户电子邮件地址，字符串类型。

address (选填)：搜索账户需要满足的用户实际地址，字符串类型。

status (选填)：搜索账户需要满足的用户状态，字符串类型，只接受以下值之一：“Normal”，“Banned”或“Reserved”，分别代表“正常”、“禁用”或“保留”。

createdatFrom (选填)：搜索账户需要满足的实际创建时间的阈值区间最小值，字符串类型，年月日用“-”分开；比如，“2018-10-19”代表搜索 2018 年 10 月 19 日

0 点 0 分 0 秒以后创建的用户。

createdatTo (选填): 搜索账户需要满足的实际创建时间的阈值区间最大值, 字符串类型, 年月日用“-”分开; 比如, “2018-11-19”代表搜索 2018 年 11 月 19 日 0 点 0 分 0 秒以前创建的用户。

modifiedatFrom (选填): 搜索账户需要满足的最近一次修改时间的阈值区间最小值, 字符串类型, 年月日用“-”分开; 比如, “2018-10-19”代表搜索 2018 年 10 月 19 日 0 点 0 分 0 秒以后被修改过的用户。

modifiedatTo (选填): 搜索账户需要满足的最近一次修改时间的阈值区间最大值, 字符串类型, 年月日用“-”分开; 比如, “2018-11-19”代表搜索 2018 年 11 月 19 日 0 点 0 分 0 秒以前被修改过的用户。

备注: createdatFrom 与 createdatTo 必须成对使用, 如果确实其中一个则另一个条件也会被忽略。modifiedatFrom 与 modifiedatTo 同样。

参数传入示例:

KEY	VALUE
token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6Ikp...
createdatFrom	2018-10-28
createdatTo	2018-11-28
page	2
limit	10
sortfield	createdat
sortorder	-1

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, success 字段值为 true, 代表 API 调用成功; users 字段值包含满足搜索条件的用户信息 json array; totalcount 字段表示满足搜索条件的全部用户总数; hasPrevPage 字段表示是否存在前一页; hasNextPage 字段表示是否存在后一页; page 字段表示当前页数页码; prevPage 字段前一页页码; nextPage 字段表示后一页页码 (如果为 null 代表前/后一页不存在):

```
{
  "success": true,
  "users": [
    {
      "_id": "5bfe8be4349131f6783e4b6f",
      "username": "dzhai",
      "instcode": "A001",
      "fullname": "",
      "phonenumner": "",
      "address": "",
      "email": ""
    }
  ]
}
```

```

        "access": "全权管理员（读写）",
        "usertype": "官方管理员",
        "status": "正常",
        "createdat": "2018-10-28 20:35:18",
        "modifiedat": "2018-11-28 20:35:18"
    }
],
"totalcount": 1,
"hasPrevPage": false,
"hasNextPage": false,
"page": 1,
"totalPages": 1,
"prevPage": null,
"nextPage": null
}

```

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)、页数(page)以及返回总数(limit)中某个或多个参数缺失。",
    "errorcode": 801
}

```

(2) 搜索账户权限(access)不符合枚举值标准：

```

{
    "success": false,
    "msg": "权限参数必须为 All、Teaching、Finance 或 Support 四个值中的一个。",
    "errorcode": 802
}

```

(3) 搜索账户状态(status)不符合枚举值标准：

```

{
    "success": false,
    "msg": "搜索状态(status)只能为 Normal、Banned 或 Reserved 中之一。",
    "errorcode": 803
}

```

(4) 搜索数据库时发生系统错误：

```

{
    "success": false,
    "msg": "系统错误，数据库查询失败，请稍后再试。",
    "errorcode": 804
}

```