

BZLine-App 数据交互接口说明

目录

- 认证接口
- 业务数据
- 其他说明

I. 认证接口

- 注册

1, 请求接口地址: `http://app.bzline.cn/account/manager/`

2, 请求方法 POST 数据到以上地址, 数据内容以JSON格式封装

客户端 **post** 内容:

```
{'action': 'register',  
  'email': 'user email address', //用户输入的邮箱地址  
  'password': 'password', //注册密码  
  'infomation': {'type': 'vaaa'....}' //infomation的值是一个json格式的可选择数据,  
                包括用户信息, 将来要用  
}
```

服务器端 **response** 内容:

```
{'status': '0', //服务器端返回的状态, 如果为0, 表示注册成功, 从tokenid字段获取  
  凭证token。返回 '-1'表示失败, 具体错误消息参考下面的error_no字  
  段
```

```
'error_no': '401', //401临时性错误, 请重试; 402, 未知错误, 请报告管理员
```

```
    //403 数据为空或者数据格式错误
```

```
    //404 邮件字段不存在,
```

```
    //405 密码字段不存在
```

```
    //406 密码格式错误
```

```
    //407 邮件格式错误
```

```
    //501 该邮箱地址已经被注册, 请重新选择邮箱
```

```
'message': '返回的显示信息', //用于显示给用户的信息, 可选择
```

2015年10月15日 星期四

'tokenid': 'token string (32)' //注册成功后(status 返回0), 返回令牌, 用于用户直接

//登录不用再输入用户名和密码

//令牌固定长度为32位字节的字符串组成

}

使用场景: 新用户点击注册, 进入注册流程的时候需要调用本接口

测试用例: 终端上用curl模拟client提交数据

1, curl -l -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "register", "email": "stonebzline.cn", "password": "test123"}' <http://app.bzline.cn/account/manager/>

2, 服务器response:

{"status": "-1", "error_no": "407", "message": "register fail!"}

1, curl -l -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "register", "email": "stone@bzline.cn", "password": "test123"}' <http://app.bzline.cn/account/manager/>

2, 服务器response:

{"status": "0"}

1, curl -l -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "register", "email": "stone@bzline.cn", "password": "test123"}' <http://app.bzline.cn/account/manager/>

2, 服务器response:

{"status": "-1", "error_no": "501", "message": "register fail!"}

- 登录

1, 请求接口地址: <http://app.bzline.cn/account/manager/>

2, 请求方法Post数据, 数据json封装

客户端请求**post**内容:

本地不存在tokenid的用户(包括第一次登陆的新用户), 需要通过用户名和密码进行认证

```
{'action': 'login',  
  'email': 'user email',  
  'password': 'password'  
}
```

服务器端**response**内容:

{'status': '0', //登录认证成功, -1 认证失败

'error_no': '401', //401临时错误, 请重试; 402, 未知错误, 请报告管理员

//404 邮件字段不存在,

//405 密码字段不存在

//406 密码格式错误

//407 邮件格式错误

//501 用户名或者密码错误

```
'message': 'response msg', //服务器端返回的消息，显示给用户
'tokenid': 'token string(32)' //当状态为0的时候，返回tokenid凭证
}
```

认证成功后，本地保存tokenid 和email字段。服务器端通信的时候通过这2者来验证客户端合法性。

使用场景：新用户登陆，或者本地tokenid 过期的时候，会进入登陆界面，此时需要调用本接口

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "login", "email": "stone@bzline.cn", "password": "test123"}' http://
app.bzline.cn/account/manager/
{"status": "0", "tokenid": "9bf84fda0009b18550124d0dcfddd6ab"}
```

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "login", "email": "stone@bzline.cn", "password": "test123asd"}' http://
app.bzline.cn/account/manager/
{"status": "-1", "error_no": "501", "message": "auth failed"}
```

- 验证tokenid有效性

请求接口地址: <http://app.bzline.cn/account/manager/>

POST数据:

```
{'action': 'verify_tokenid',
'oauth_ower': 'W' //如果是第三方的登陆，则需要有本字段，否则不用本字段
'userid': 'uid string ', //这里的userid 就是用户注册和登陆用的邮件地址
```

//如果是通过OAuth第三方登陆的，这里就是第三方

//的user id

```
'tokenid','token string(32)'  
}
```

服务器端返回数据：

{'status':'0', //验证成功，-1验证失败

'error_no':'401', //401临时错误，请重试；402，未知错误，请报告管理员

//403 tokenid字段不存在

//404 userid字段不存在

//405 tokenid 格式错误

//501 tokenid 无效

```
'message':'session过期'  
}
```

使用场景：用户从手机上打开应用的时候，如果检查到本地存在**tokenid**，此时调用本接口进行验证，而不需要进入登陆界面。

或者其他关键操作，需要和服务器通信的时候，需要调用本接口进行合法性验证。（暂时不用）

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d  
'{"action":"verify_tokenid","userid":"stone@bzline.cna","tokenid":"9bf84fda0009b18550124d0dcfddd6ab"}' http://app.bzline.cn/account/manager/  
{ "status": "-1", "error_no": "501", "message": "tokenid is invalid" }
```

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action":"verify_tokenid","userid":"stone@bzline.cn","tokenid":"9bf84fda0009b1
 8550124d0dcfddd6ab"}' http://app.bzline.cn/account/manager/
```

```
{"status": "0", "tokenid": "auth success"}
```

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action":"verify_tokenid","oauth_ower":"W","userid":"stone@qq.com","tokenid"
 : "6ad70c8f9fd32678c96d847cbae72556"}' http://app.bzline.cn/account/manager/
```

```
{"status": "-1", "error_no": "501", "message": "tokenid is invalid"}
```

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action":"verify_tokenid","oauth_ower":"W","userid":"stone@qq.com","tokenid"
 : "0ea09261af6169d9b9e5cc42e8ee59e2"}' http://app.bzline.cn/account/manager/
```

```
{"status": "0", "tokenid": "auth success"}
```

- 社交账号登陆

1,通过各个社交平台的开放接口进行认证过程，认证通过后获得 社交平台颁发的 access_token

2, 通过access_token 获得社交平台的用户id

3, 请求调用接口:http://app.bzline.cn/account/manager/

post 以下json:

```
{
```

```

'action':'oauth',
'oauth_ower': 'W', //W =weibo, Q = qq, X =weixin
'access_token': RSA(token string)' //第三方颁发的token 凭证被加密后的字符串，该字符串是用非对称RSA算法的公钥加密后的内容
//服务器端用私钥解密，确保该凭证的有效性，防止模仿客户端登陆。
//测试服务器暂时未用RSA加密，用明文测试即可

'access_id': 'user id' ,//该用户在第三方的用户名称
}

```

服务器response 以下json:

```

{'status': '0', //0 成功, -1 失败
'error_no': '401', //401 临时错误，请重新试； 402 意外错误，请联系管理员
//501 凭证解密失败，可能该凭证是假的
'message': 'this is message to user',
'tokenid': 'token string(32)' //颁发的正式凭证
}

```

应用场景： 当使用社交账号登陆的时候，需要调用本接口流程。

```

curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
'{"action": "oauth", "oauth_ower": "W", "access_token": "thrid token", "access_id": "stone@qq.com"}' http://app.bzline.cn/account/manager/
{"status": "0", "tokenid": "851eed069bbe4ec38faf477cb2701b1"}

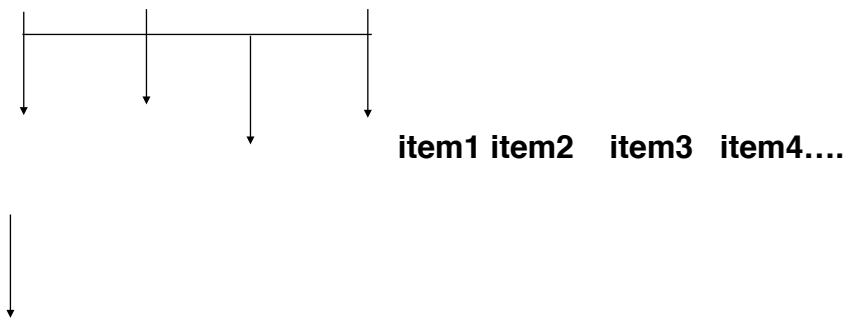
```

II. 业务数据

业务数据的层次结构为：



类别数据 {类别名称, 类别图标}



item 名称	数值	参考数值	标记

存在2种数据：

- 1，类别数据，只包含类别名称 和 类别图标
- 2，条目数据 (item)，包含一个表格数据和其他说明数据
- 3，一个类别数据由很多item组成

接口说明：

- 获取类别数据

接口地址： <http://app.bzline.cn/uassay/managerCategory/>

客户端post请求数据，json格式：

```
{
  'action': 'get_category',
  'tokenid': 'token string(32)'
  'fetch_count': 0 , //这2个字段用来处理多页，大数据用，目前暂时不用
  'start_offset': 0 ,
  'userid': 'user id',
  'oauth_ower': 'W'
}
```

tokenid 和userid 是认证成功后保存在本地的凭证。

服务器response数据，json格式：

```
{'status': '0' , //0成功返回， -1失败
  'error_no': '401' , //401临时错误， 501 凭证验证失败
  'category_count': 2, //类别数量
  'datas': [ //类别具体内容， 一个json数组
    {
      'id': 1,
      'name': 'name string',
      'imageid': 'image_png_01'
    }, //1条数据
    {
      'id': 10, //category id
      'name': 'name string', //category name
      'imageid': 'image_png_01' //category image name
    }, //第2条数据
  ]
}
```

应用场景：点击（进入）app首页的时候，显示用户当前的所有类别数据，需要调用本接口

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "get_category", "oauth_ower": "W", "tokenid": "0ea09261af6169d9b9e5cc42e8ee59e2", "userid": "stone@qq.com"}' http://app.bzline.cn/uassay/managerCategory/

{"status": "0", "category_count": 2, "datas": "[{"imageid": "imageNameld", "id": 1, "name": "categoryName"}, {"imageid": "imageNameld", "id": 2, "name": "categoryName1"}]"}

```

- 添加类别接口

接口地址： <http://app.bzline.cn/uassay/managerCategory/>

客户端post请求数据，json格式：

```
{
  'action': 'create_category',
  'tokenid': 'token string(32)',
  'userid': 'user id',
  'oauth_ower': 'W' //如果是第三方登陆，本字段用来指明是那个第三方, W = 'WEIBO'
                    //X = 'WEIXIN', Q = 'QQ'
  'category_name': 'category name', //用户需要创建的类别名称
  'category_image_id': 'category image id', //用户选择的图标id
}
```

tokenid 和userid 是认证成功后保存在本地的凭证。

服务器response数据，json格式：

```
{'status': '0', //0成功返回， -1失败
  'error_no': '401', //401临时错误， 501 凭证验证失败
  'name': 'category_name', //创建的类别名称
  'id': 'category id', //创建的类别id
  'imageid': 'category image id', 创建的类别图标id
}
```

服务器返回很多提交时候的数据内容，方便支持异步操作。

应用场景：添加类别的时候需要调用本接口

测试用例：

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "create_category", "oauth_ower": "W", "tokenid": "xxxx", "userid": "stone@qq.com",
  "category_name": "categoryName", "category_image_id": "imageNameld"}' http://
app.bzline.cn/uassay/managerCategory/
```

```
{"status": "-1", "error_no": "405", "message": "token id is invalid"}
```

=====

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "create_category", "oauth_ower": "W", "tokenid": "0ea09261af6169d9b9e5cc42e8
ee59e2", "userid": "stone@qq.com", "category_name": "categoryName1", "category_image
_id": "imageNameld"}' http://app.bzline.cn/uassay/managerCategory/
```

```
{"status": "0", "category_image_id": "imageNameld", "category_id": 2,
  "category_name": "categoryName1"}
```

=====

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "create_category", "oauth_ower": "W", "tokenid": "0ea092c42e8ee59e2", "userid": "
stone@qq.com", "category_name": "categoryName", "category_image_id": "imageNameld"
}' http://app.bzline.cn/uassay/managerCategory/
```

```
{"status": "-1", "error_no": "504", "message": "The category name already exists"}
```

条目(item)相关接口

- 创建item 过程

- 1, 用户在**App (ios)**上点开照相机, 拍照, 然后提交照片 (客户端提交操作)
- 2, 服务器返回成功或者失败 (接收图片) 的消息, 并在数据库中增加一条**item**记录
- 3, 客户端利用 ‘获取指定类别下的所有条目(**item**)名称’ 接口刷新客户端的**Item**列表界面

注意: 客户端提交图片后, 服务器只是返回是否接收到图片的消息, 不会同步返回**item**的信息。所以, 必须要调用接口进行刷新**item**列表, 而且有可能在一定时间内, 并不能刷出新的**item**(服务器处理慢...或者其他问题), 提交图片和获得**item**信息是一个异步的过程。

提交图片接口:

接口地址: <http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/>

客户端post请求数据, json格式:

```
{  
  'action': 'put_item_image',  
  'tokenid': 'token string(32)',  
  'userid': 'user id',  
  'oauth_owner': ''
```

```

'category_id':'category id', //需要创建的item所属的category id
'image_format':'png',// 图片文件的格式
'image_content':'base64 encode string' //对图片字节流进行了base64编码后的字符串
}

```

服务器response数据，json格式：

```

{
  'status': '0', //0成功返回， -1失败
  'error_no':'401', //401临时错误， 501 凭证验证失败
}

```

=====

```

curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d '{"action":"put_item_image",
"oauth_ower":"","tokenid":"6e04addacad6322c9d8da8f0bbb56b26","userid"
:"aa@aa.aa","category_id":3,"image_format":"png",
"image_content":"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAbgAAAAoCAMAAAC7BR92AAAA
GXRFWHRTb2Z0d2FyZQBBZG9iZSBJbWFnZVJlYWR5ccllPAAAA2ZpVFh0WE1MOm
NvbS5hZG9iZS54bXAAAAAADweHBhY2tldCBiZWdpbj0i77iBpZD0iVzVNME1wQ2Voa
Uh6cmVTek5UY3prYzlkIj8+IDx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYYmSUVORK5CYII="}'
http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/

```

```

{"status": "0"}

```

- 获取指定类别下的所有条目(**item**)名称

接口地址：<http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/>

客户端post请求数据，json格式：

```
{
  'action': 'get_category_item_list',
  'tokenid': 'token string(32)'
  'userid': 'user id',
  'oauth_ower': '',
  'category_id': 'category id', //需要获取的category id
  'fetch_count': 0, //这2个字段用来处理多页，大数据用，目前暂时不用
  'start_offset': 0,
}
```

服务器response数据，json格式：

```
{'status': '0', //0成功返回，-1失败
  'error_no': '401', //401临时错误，501 凭证验证失败
  'item_count': 2, //条目(item)数量
  'datas': [ //条目具体内容，一个json数组
    {'item_id': 1, 'item_name': 'name string'}, //1条数据
    {'item_id': 2, 'item_name': 'name string'}, //第2条数据
  ]
}
```

应用场景： 列出某一个类别下的所有条目列表

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
{"action": "get_category_item_list", "oauth_ower": "", "tokenid": "6e04addacad6322c9d8da8f0bbb56b26", "userid": "aa@aa.aa", "category_id": 3} http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/
```

```
{"status": "0", "datas": "[{\\"date\\": \\"2015-10-22 13:37:50\\", \\"notes\\": \\"test notes\\",  
\\\"address\\": \\"shanghai\\", \\"id\\": 1, \\"name\\": \\"item_name_001\\"}, {\\"date\\": null, \\"notes\\":  
\\\"notes 001\\", \\"address\\": \\"beij\\", \\"id\\": 3, \\"name\\": \\"item_002\\"}, {\\"date\\": null, \\"notes  
\\": \\"notes 003\\", \\"address\\": \\"beij\\", \\"id\\": 4, \\"name\\": \\"item_003\\"}]", "item_count": 3}
```

```
{"status": "0", "datas": "[]", "item_count": 0}
```

```
{"status": "-1", "error_no": "405", "message": "token id is invalid"}
```

- 获取指定条目**id(item_id)**的详细内容

接口地址：<https://www.bzline.cn/app/managerItems>

客户端post请求数据，json格式：

```
{  
  'action': 'get_item_detail',  
  'tokenid': 'token string(32)',  
  'userid': 'user id',  
  'oauth_ower': '',  
  'item_id': 'item id', //需要获取的item id  
}
```

服务器response数据，json格式：

```
{'status': '0', //0成功返回, -1失败  
  'error_no': '401', //401临时错误, 501 凭证验证失败  
  'datas': '{
```



```
'item': {'id':1, //item id
        'name':'name string',
        'date': 'date',
        'address':'address string',
        'inotes': 'notes content' },
```

```
'table_datas':[ //表格数据
```

```
    {'id':1, //table row id
     'name':'name',
     'value':'value',
     'refer_value':'ad value',
     'mark':'mark string'},
```

```
    {'id',2,
     'name':'name',
     'value':'value',
     'refer_value':'ad value',
     mark':'mark string'}
```

```
]
```

```
} //end datas
```

```
}
```

测试用例：

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
{"action":"get_item_detail","oauth_ower":"","tokenid":"5bfa0a6ec0108f27c3d99f401f2145
3e","userid":"aa@aa.aa","item_id":1}' http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/
```

```
{"status": "0", "datas": "{\"item\": {\"date\": \"2015-10-22 13:37:50\", \"notes\": \"test notes
\", \"address\": \"shanghai\", \"id\": 1, \"name\": \"item_name_001\"},
```

```
\"table_datas\": [{\"mark\": \"t_mark\", \"refer_value\": \"t_refer_value\", \"id\": 1, \"value\":
\"t_value\", \"name\": \"t_name\"}, {\"mark\": \"t_mark\", \"refer_value\": \"t_refer_value\",
\"id\": 2, \"value\": \"t_value\", \"name\": \"t_name\"}, {\"mark\": \"t_mark\", \"refer_value\":
\"t_refer_value\", \"id\": 3, \"value\": \"t_value\", \"name\": \"t_name\"}, {\"mark\": \"t_mark
\", \"refer_value\": \"t_refer_value\", \"id\": 4, \"value\": \"t_value\", \"name\": \"t_name\"},
{\"mark\": \"t_mark\", \"refer_value\": \"t_refer_value\", \"id\": 5, \"value\": \"t_value\",
\"name\": \"t_name\"}]]\"}
```

===

- 修改item内容接口

接口地址：<https://www.bzline.cn/app/managerItems>

客户端post请求数据，json格式：

```
{
    'action': 'update_item_detail',
    'tokenid': 'token string(32)'
    'userid': 'user id',
    'oauth_ower': '',
    'item_id': 'item id', //需要修改的item id
```

```

'datas':{ //要修改的内容（只提交要修改的字段和值）
    'item_name':'name string',
    'item_date': 'date',
    'item_address':'address string',
    'item_notes': 'notes content'
    'table_datas':[ //表格数据, 只提交要修改的行的字段和值（行id必须提供）
        {'id':1, //要修改的行id
            'name':'name',
            'value':'value string',
            'refer_value':'ad value string',
            'mark':'mark string'
        },

        {'id':3,
            'name':'name',
            'value':'value string',
            'refer_value':'ad value string',
            'mark':'mark string'
        },

    ] //end table_datas
} //end datas
}

```

服务器response数据，json格式：

```
{'status': '0', //0成功返回，-1失败
```

```
'error_no': '401', //401临时错误, 501 凭证验证失败
'message': 'show message',
'item_id': 'item id', //成功被修改的itemid
}
```

应用场景： 当用户编辑条目(**item**)内容，需要确认保存提交的时候调用本接口。

测试用例

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "update_item_detail", "oauth_ower": "", "tokenid": "5bfa0a6ec0108f2
 7c3d99f401f21453e", "userid": "aa@aa.aa", "item_id": 1, "datas": "{\'item_name
 \': \'update item_name\', \'item_notes\': \'update new notes value\',
 \'table_datas\': [{\'id\': 1, \'name\': \'new name\', \'value\': \'new value\'}, {\'id
 \': 2, \'name\': \'new name\'}] }"}' http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/
```

```
{"status": "0", "item_id": 1}
```

```
curl -I -H "Content-type: application/json" -X POST -d
 '{"action": "update_item_detail", "oauth_ower": "", "tokenid": "5bfa0a6ec
 0108f27c3d99f401f21453e", "userid": "aa@aa.aa", "item_id":
```

```
1,"datas":{"item_name":"update item_name","item_date":  
"2015-10-26 12:00"}}' http://app.bzline.cn/uassay/managerItems/  
{"status": "0", "item_id": 1}
```

III. 其他说明