

轩恩藏品管理系统 API 说明文档

目录

接口开启	3
开启步骤	3
其它	3
接口授权	4
整体说明	4
权限接口	5
接口地址: /api/oauth/companyToken.do	5
接口地址: /api/oauth/companyRefresh.do	6
数据接口	7
整体说明	7
藏品数据接口	8
接口地址: /api/data/save.do	8
接口地址: /api/data/query.do	13
接口地址: /api/data/downFile.do	14
接口地址: /api/data/updateRfid.do	15
接口地址: /api/data/delete.do	16

接口开启

开启步骤

登录系统后，打开 API 接口配置菜单。新建一个应用，并填写第三方 http 地址，以接收本系统下发的授权。



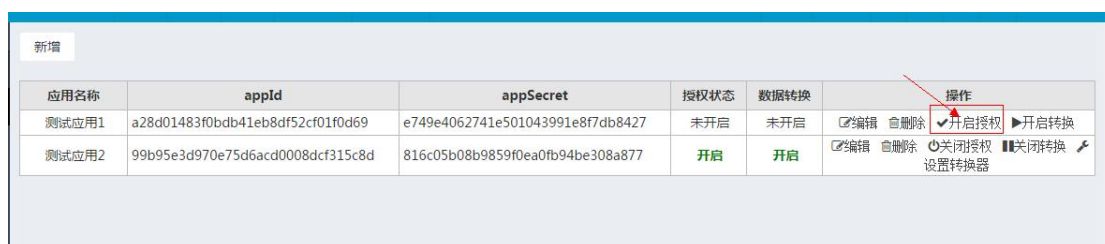
应用设置

应用名称：测试应用2

授权地址：http://localhost:8080/app/testOpenJson.do

保存 取消

新建成功后，点击“开启授权”按钮，如果本系统和第三方系统交互后，授权下发成功，则按钮自动变换为“关闭授权”，用以关闭本应用的 API 授权。



应用名称	appID	appSecret	授权状态	数据转换	操作
测试应用1	a28d01483f0bdb41eb8df52cf01f0d69	e749e4062741e501043991e8f7db8427	未开启	未开启	编辑 删除 开启授权 开启转换
测试应用2	99b95e3d970e75d6acd0008dcf315c8d	816c05b08b9859f0ea0fb94be308a877	开启	开启	编辑 删除 关闭授权 关闭转换 设置转换器

其它

藏品管理系统接收数据的表，在未开启数据转换功能时，必须拥有 formGroupId 和 formDataId 字段。并建议这 2 个字段设置成字符串(varchar2(100))类型,以最大化保证数

据兼容写入。

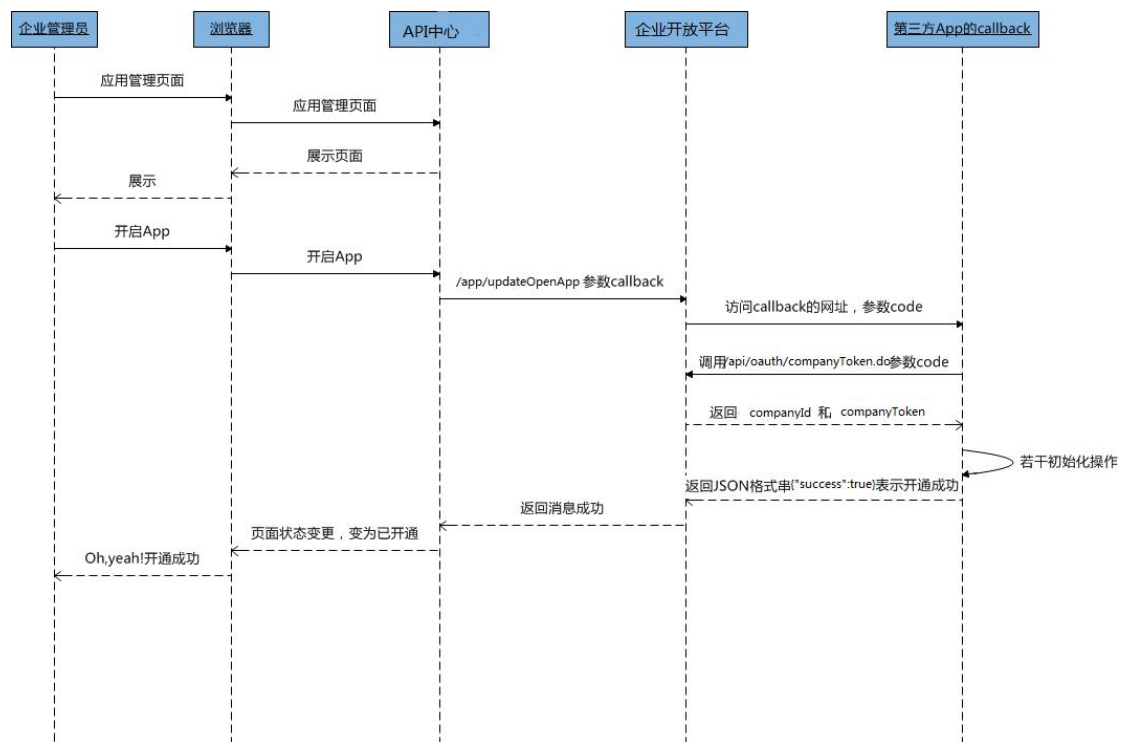
接口授权

整体说明

本系统接口字符编码全部使用 UTF-8 编码格式。

藏品管理系统使用 oauth2 授权模式进行接口授权。作为 web 类型 App，其授权流程

图如下：



在上图的流程中，可以看到，App 开发者需要事先登记好一个应用开通回调，才能完成开通的流程。登记应用开通回调，请以管理员身份，登入藏品管理系统，在第一部分描述的页面中，应用编辑中填写【授权地址】字段即可。

权限接口

企业授权	/api/oauth/companyToken.do	获取企业授权 companyToken
	/api/oauth/companyRefresh.do	刷新企业授权的 companyToken

接口地址: /api/oauth/companyToken.do

接口说明: 获取企业授权 companyToken

接口参数:

appId	本系统创建应用时生成的 appId, 请在 API 管理页查看
appSecret	本系统创建应用时生成的 appSecret, 请在 API 管理页查看
code	点击本系统“开启授权”按钮时, 下发给“授权地址”的 code。下发 code 的实际地址为: “授权地址” + “?code=” + code。收到下发 code 后, 请立刻调用本接口, 以本接口获得授权 token 后, 在供给我方调用的“授权地址”接口上返回如下 json: <pre>{ "success" :true/false,//是否成功 "message" : "失败时失败原因" }</pre>
state	帮助第三方防范 CSRF 攻击的, 会原样返回
redirectUri	须与藏品管理系统中应用的“授权地址”一致

接口返回:

返回的为 json 格式数据

```

{
  "success" :true/false, //是否成功
  "message" :“ 失败时失败原因” ,
  "data" :{ //仅成功时有此参数项
    "companyId" :“ a28d01483f0bdb41eb8df52cf01f0d69” , //企业 ID
    "companyToken" :“ e749e4062741e501043991e8f7db8427” , // 授 权
    token
    "refreshToken" :“ 816c05b08b9859f0ea0fb94be308a877” , //刷新授权的
    token
    "state" :“ ...” , //调用接口时传递的 state
    "expiresIn" : 7776000 //token 的有效期 (秒数) ,到期后将无法使用, 请在过
    期前使用 refreshToken 获取新的 token
  }
}

```

接口地址: /api/oauth/companyRefresh.do

接口说明: 刷新企业授权的 companyToken

接口参数:

appId	本系统创建应用时生成的 appId, 请在 API 管理页查看
appSecret	本系统创建应用时生成的 appSecret, 请在 API 管理页查看
refreshToken	调用 companyToken.do 获取授权接口成功后, 随着 companyToken

同时下发给第三方的 refreshToken 参数值

接口返回：

返回的为 json 格式数据

```
{  
  "success" :true/false,//是否成功  
  "message" :“ 失败时失败原因” ,  
  "data" :{//仅成功时有此参数项  
    "companyToken" :“ e749e4062741e501043991e8f7db8427” ,// 授 权  
    token  
    "refreshToken" :“ 816c05b08b9859f0ea0fb94be308a877” ,//刷新授权的  
    token  
    "expiresIn" : 7776000 //token 的有效期（秒数）,到期后将无法使用,请在过  
    期前使用 refreshToken 获取新的 token  
  }  
}
```

数据接口

整体说明

数据接口通用参数：所有接口在接口描述的数据参数外，还需要全部传递给藏品管理系

统的参数。

appId	授权的应用 ID
companyId	企业授权接口调用时, 反馈给第三方的企业 ID 参数 companyId
companyToken	企业授权接口调用时, 反馈给第三方的企业 token 参数 companyToken

藏品数据接口

/api/data/save.do	新增藏品数据
/api/data/query.do	查询藏品数据
/api/data/downFile.do	下载藏品附件文件
/api/data/updateRfid.do	更新 Rfid 卡片信息
/api/data/delete.do	删除藏品数据

接口地址: /api/data/save.do

接口说明: 新增藏品数据

接口参数:

dataJson	Json 格式的数据集合, json 参数项说明如下: [{//主体是数组结构, 用以一次向藏品管理系统写入多条数据 "groupId" : "第三方数据分类 ID 或藏品管理系统表 ID" , "groupName" : "第三方数据分类名称" , "dataId" : " 第三方系统本数据 ID" ,
----------	---


```
"fields" :{ "动态字段 1" : " 动态字段 1 的值" ,  
            "动态字段 2" : " 动态字段 2 的值" ,  
            "动态字段 3" : " 动态字段 3 的值" ,  
            ...  
          },  
"files" :[{//数组结构, 以便传递多个文件  
            "name" : " 文件名称.doc" ,  
            "url" : " http://ip/download.do?id=123&sign=xyz" ,  
            "ftp" :{  
                "title" : " ftp1" ,  
                "path" : " EtOcxE_v1.7.0.0.pdf"  
            },  
            "attribute": {  
                "name": "xxxx.jpeg",  
                "fileCreateTime": "2024-01-01 11: 22: 30",  
                "fileUpdateTime": "2024-01-01 11: 22: 30",  
                "fileSize": "1Mb",  
                "fileType": "doc",  
                "fileHash": "MD5:zca12231321",  
                "signature": {  
                    "signatureRule": "签名规则",  
                    "signatureTime": "2024-01-01 11: 22: 30",  
                    "signer": "签名人",  
                    "signatureResult": "签名结果",  
                    "cer": "签名证书的 base64",  
                    "signatureAlgorithm": "sha256RSA"  
                }  
                "responsiblePerson": "责任者",  
                "verificationTime": "电子签章验证时间"  
            }  
        }  
    ]  
}
```

	<pre> }}, "fulltext" : " 全文" }} </pre>

dataJson[i]格式说明:

groupId	必须	第三方数据分类 ID 或藏品管理系统表 ID
groupName	非必须	但如果使用数据转换功能, 则推荐传递, 以方便用户知道自己在设置第三方哪类数据的入库映射
dataId	必须	第三方系统本数据 ID
fields	必须	动态字段及对应的值, 如果使用数据转换功能, 则可以直接传递第三方系统的字段及值。不使用数据转换功能时, 字段名必须是藏品管理系统内表的字段名称 (英文字母必须大写)。formGroupId, formDataId 这 2 个字段已经被系统占用, 此动态列表中不允许出现。
files	非必须	用于传递附件
fulltext	非必须	对应 藏品管理系统内在每一条数据前点击  按钮, 在弹出框内给本数据增加大段描述性文字 的功能。

dataJson[i]. files[i]格式说明:

name	必须	文件名称
url	非必须	文件下载 http 地址, 藏品管理系统会自动去此地址获取文件并保存到藏品管理系统内。建议此地址有安全性保护设计。与 ftp 传输方式并列, 优先度 1 级。传输文件时, 与 ftp 方式 2 选 1 即可。

ftp	非必须	与 url 传输文件方式并列的,使用 ftp 方式传输文件,优先度次级。 传输文件时,与 http url 方式 2 选 1 即可。
attribute	非必须	电子文件属性相关信息

dataJson[i]. files[i].attribute 格式说明:

name	必须	电子文件名
fileCreateTime	必须	文件创建时间,格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
fileUpdateTime	非必须	文件修改时间,格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
fileSize	必须	文件大小, 20MB
fileType	必须	文件格式
fileHash	必须	文件数字摘要,格式为: 数字摘要算法名: 数字摘要值
attachmentType	非必须	附件类型 (正文、批复等)
signature	非必须	签名信息

dataJson[i]. files[i].attribut.signature 格式说明:

signatureRule	必须	签名规则
signatureTime	必须	签名时间,格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signer	必须	签名者
signatureResult	必须	签名结果
cer	必须	证书
signatureAlgorithm	必须	签名算法
responsiblePerson	必须	责任者标识符
verificationTime	必须	电子签章验证时间

dataJson[i]. files[i][ftp]格式说明:

title	必须	藏品管理系统, 系统集成->FTP 配置 页面配置的 ftp 标识。
path	必须	文件在 ftp 服务器上的路径位置。建议全部使用 ISO-8859-1 字符集内字符, 以防止字符编码乱码可能造成的文件获取不到的问题发生。

接口返回:

返回的为 json 格式数据, 全部成功时才会返回 true, 其它均返回 false。部分成功时, 成功的部分会被正常写入到藏品管理系统, 失败的部分会被接口返回告知第三方。即: 即使返回 false 也可能有部分数据已经正常写入到藏品管理系统。

无论返回 true 还是 false, 现在都可由 datasuc 获取成功的数据, 并在原数据结构中加入了藏品管理系统中新增数据的唯一性标识 uniqueId, 依此可在自身系统中记录此 id, 或标记为成功; data 仍返回失败的所有数据集。

```
{  
  
  "success" :true/false,//是否全部成功  
  
  "message" : " 失败时失败原因" ,  
  
  "data" :[{} ,{} ,...]//失败时, 失败的所有数据集, json 结构为请求的 dataJson 中每一  
条数据的完整结构  
  
  "datasuc" :[{} ,{} ,...]//无论返回成功或失败, 成功接收的数据, json 结构为请求的  
dataJson 中每一条数据的完整结构, 并在 dataJson 中返回了藏品管理系统的唯一性标识  
uniqueId
```

}

接口地址: /api/data/query.do

接口说明: 查询藏品数据

接口参数:

groupId	必须	数据组 ID, 请在“藏品库管理”页面“库编号”列查看, 具体要查询本系统中哪个表中的数据。
currentPage	必须	当前获取第几页的数据, 从数字 1 开始
showCount	必须	返回多少条数据。如果返回数据条数少于此数字或为空, 则说明已经到达尾页。此数字不宜过大, 此数字大小影响本接口响应时间。如果使用较大的值时, 请将调用程序的延迟等待时间调长。
dataIds	非必须	第三方数据的原始数据 ID。等同于/api/data/save.do 保存接口中每一个 json 数据中的 dataId 项。

接口返回:

返回的为 json 格式数据。返回的 fields 中为本条数据的所有数据项及其值, 具体有哪些项目, 及各项含义, 请参看本系统中此表的表结构设计。

对于枚举字段的值的返回, 在 fields 中有 2 个数据项来返回其值, “字段名_VALUE”返回的即是其另一个值。

{

“success” :true/false, //是否全部成功

“message” :“ 失败时失败原因” ,

```

"data" :[ //数组结构，以返回多条数据

    {

        "groupId" : "藏品管理系统表 ID" ,

        "groupName" : "藏品管理系统表名称" ,

        "dataId" : " 本数据 ID" ,

        "fields" :{ "动态字段 1" : " 动态字段 1 的值" ,

                    "动态字段 2" : " 动态字段 2 的值" ,

                    "动态字段 3" : " 动态字段 3 的值" ,

                    ...

                },

        "files" :[{//数组结构，以便传递多个文件

            "name" : " 文件名称.doc" ,//文件名称

            "url" : "/api/data/downFile.do?sign=xyz" //下载本附件的地址

        }},

        "fulltext" : " 全文"

    },{},...]

}

```

接口地址: /api/data/downFile.do

接口说明: 下载藏品附件文件, 此地址配合 sign 参数及其值才形成一个完整有效的地址。

此地址被调用过一次后自动失效; 时效性为 1 小时, 1 小时后自动失效, 请在获得此地址后

1 小时内和本服务器建立起下载连接, 否则将不可下载对应文件。

接口参数:

sign	必须	此值来源于本系统内部自动生成,外部无法获取。/api/data/query.do 接口中返回的数据,提供的附件下载地址自动附带此值。
------	----	---

接口地址: /api/data/updateRfid.do

接口说明: 更新 Rfid 卡片信息

接口参数:

dataJson	Json 格式的数据集合, json 参数项说明如下: [{//主体是数组结构,用以一次向藏品管理系统写入多条数据 "epc" : " 2016-D1-11" ,//档号: 必须字段 "state" : " 0" ,//是否在库状态: 0=未知; 1=在库; 2=离库。必须字段 "position" : " 位置描述信息" //非必须字段 }]

接口返回:

返回的为 json 格式数据,全部成功时才会返回 true,其它均返回 false。部分成功时,成功的部分会被正常写入到藏品管理系统,失败的部分会被接口返回告知第三方。即:即使返回 false 也可能有部分数据已经正常写入到藏品管理系统。

```
{  
  
"success" :true/false,//是否全部成功  
  
"message" : " 失败时失败原因" ,
```

“data” :[{} ,{} ,...]//失败时，失败的所有数据集，json 结构为请求的 dataJson 中每一条数据的完整结构

```
}
}
```

接口地址： /api/data/delete.do

接口说明：删除第三方通过保存接口插入藏品管理系统的数据。前置依赖 保存接口 (/api/data/save.do) 。

接口参数：

groupId	第三方数据的原始分类 ID。等同于/api/data/save.do 保存接口中每一个 json 数据中的 groupId 项。
dataId	第三方数据的原始数据 ID。等同于/api/data/save.do 保存接口中每一个 json 数据中的 dataId 项。

接口返回：

返回的为 json 格式数据，成功时才会返回 true，其它均返回 false。

```
{
  "success" :true/false, //是否全部成功
  "message" :“ 失败时失败原因”
}
```