

数字化门店系统

——后端接口调用说明书

版本： v0.0.1beta

需求方： 深圳前海万视恒科技有限公司

供应方： 王琦智

文档作者： 王琦智

成文日期： 2017 年 3 月 22 日

1. 总述

数字化门店管理系统为承接需求方需求的一次外包项目，外包工期为一个月。承接时为 3 月 17 日, 3 月 22 日时, v0.0.1beta 版本完成，送交测试。

包含模块为：

品牌模块	BrandController
事业部模块	BusinessUnitController
门店模块	StoreController
摄像头模块	CameraController
用户及权限控制模块	UserController

2. 数据格式

因需求方要求，本系统后端的返回值为统一的标准化 Jsonp 返回值。

2.1 标准化返回值

```
callback({  
    "errorCode": 0,  
    "errorMsg": "成功",  
    "result":obj  
})
```

* obj 为返回数据，格式为 Json 对象/数组

** callback 为 Jsonp 函数名

2.2 errorCode 说明:

0 : 成功返回

1 : 权限不足

场景: 对数据进行增删改操作时, cmdUsername 与 cmdPassword 的联合查询得不到数据、Level 不足或操作不属于自己下属的数据。

2 : 数据库操作错误

场景: 数据库连接被破坏或其他未知数据库错误

3 : 无数据

场景: 得到数据为空

4 : 时间转换错误

场景: 需要时间转换时

5 : 登录失败

场景: 登录时, 无此用户

6 : 用户名重复

场景: 注册时, 该用户名已经存在

2.2 时间字符串:

本系统中的时间字符统一使用: yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如 2017 年 1 月 1 日 下午 3 点 45 分 10 秒, 应传值为: "2017-01-01 15:45:10"。

3. 接口细则

3.1 品牌模块 BrandController:

目录: [/brand](#)

3.1.1 创建品牌:

目录: [/create](#)

需求权限: 最高权限 (level = 0)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String brandName	要创建的品牌名
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.1.2 删除品牌:

目录: [/delete](#)

需求权限: 最高权限 (level = 0)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
Integer brandId	要删除的品牌 ID
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.1.3 更新品牌信息:

目录: [/update](#)

需求权限: 最高权限 (level = 0)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
Integer brandId	要更新的品牌 ID
String brandName	要更新的品牌名
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.1.4 根据品牌 ID 得到品牌信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
Integer brandId	要查询的品牌 ID

可能的 errorCode: 0, 3

3.1.5 根据 userId 得到品牌信息:

目录: [/selectByUserId](#)

需求权限: 无

参数列表：

String callback	Jsonp 函数名
Integer userId	返回该 User 的品牌信息

可能的 errorCode: 0, 3

3.2 事业部模块 BusinessUnitController:

目录: [/businessUnit](#)

3.2.1 创建事业部:

目录: [/create](#)

需求权限: 品牌权限 (level = 1)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String businessUnitName	要创建的事业部名
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.2.2 删除事业部:

目录: [/delete](#)

需求权限: 品牌权限 (level = 1)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
-----------------	-----------

`Integer businessUnitId` 要删除的事业部 ID

`String cmdUserName` 操作用户名

`String cmdPassword` 操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.2.3 更新事业部信息:

目录: [/update](#)

需求权限: 品牌权限 (`level = 1`)

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer businessUnitId` 要更新的事业部 ID

`String businessUnitName` 要更新的事业部名

`String cmdUserName` 操作用户名

`String cmdPassword` 操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.2.4 根据事业部 ID 得到事业部信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer businessUnitId` 要更新的事业部 ID

`String cmdUserName` 操作用户名

`String cmdPassword` 操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.2.4 根据事业部 ID 得到事业部信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer businessUnitId` 要更新的事业部 ID

`String cmdUserName` 操作用户名

`String cmdPassword` 操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.2.5 根据 User 得到事业部信息:

目录: [/selectByUserId](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer userId` 该 User 的事业部信息

`String cmdUserName` 操作用户名

`String cmdPassword` 操作密码

可能的 errorCode: 0, 3

*该 userId 对应的 UserID 信息中必须含有事业部 ID, 否则事业部信息为空。

3.3 门店模块 StoreController:

目录: [/store](#)

3.3.1 上传门店付款单信息:

目录: [/push](#)

需求权限: 无, 但要求用户信息的中的门店信息不能为空

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String datetime	付款时间
String boughtList	购买清单 Json
String boughtMoney	购买消费
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2, 4

3.3.2 创建门店信息:

目录: [/create](#)

需求权限: 事业部权限 (level = 2)

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
<code>String name</code>	门店名称
<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.3.3 更新门店信息:

目录: [/update](#)

需求权限: 事业部权限 (`level = 2`), 且操作门店必须所属于该操作 ID 所属事业部下。

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
<code>Integer id</code>	门店原本的 ID
<code>String name</code>	门店修改后的名称
<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.3.4 根据门店 ID 得到门店信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer storeId` 门店 ID

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.3.5 根据品牌 ID 得到门店信息数组:

目录: [/selectByBrandId](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer brandId` 品牌 ID

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.3.6 根据事业部 ID 得到门店信息数组:

目录: [/selectByBusinessUnitId](#)

需求权限: 无

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`Integer businessUnitId` 事业部 ID

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.3.6 根据事业部 ID 得到门店信息数组:

目录: [/selectByBusinessUnitId](#)

需求权限：无

参数列表：

String callback	Jsonp 函数名
Integer businessUnitId	事业部 ID

可能的 errorCode：0, 3

3.4 摄像头模块 CameraController：

目录：/camera

3.4.1 上传摄像头信息：

目录：/push

需求权限：最高权限（level = 0）

参数列表：

String callback	Jsonp 函数名
Integer cameraId	摄像头 ID
String datetime	信息时间
Boolean isAdd	是否为进入动作
Integer age	年龄段
Boolean isMale	是否为男性
Boolean isEnterStore	是否进入店铺
Integer storeId	店铺 ID
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2, 4

* 信息时间为此录像真实发生的时间, 例如,
2017-3-20 11:41:30 有人进店, 2017-3-20 22:00:11 视频被解析出来。此处 datetime 应为 2017-3-20 11:41:30。

** datetime 被允许的值为[9 时, 22 时)。超限的值在统计时会被放入边界。如 8 时的数据会被放入 9 时中统计, 22 时的数据会被放入 21 时统计。

*** 年龄段的设置为该年龄段的下限值, 例如“20 岁以下”, age 应为 0; 20~30 岁, age 应为 20。被允许的值: 0, 20, 30, 40, 50, 60。其余值在统计时会被忽略。

3.4.2 创建摄像头信息:

目录: [/create](#)

需求权限: 最高权限 (level = 0)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String url	摄像头直播 IP
Boolean isEnter	是否对准门口
String area	对准区域
String hotPointPath	热力图保存路径
String pathPath	动线保存路径
Integer storeId	门店 ID

<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.4.3 更新摄像头信息:

目录: [/update](#)

需求权限: 最高权限 (`level = 0`)

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
<code>Integer cameraId</code>	摄像头 ID
<code>String url</code>	摄像头直播 IP
<code>Boolean isEnter</code>	是否对准门口
<code>String area</code>	对准区域
<code>String hotPointPath</code>	热力图保存路径
<code>String pathPath</code>	动线保存路径
<code>Integer storeId</code>	门店 ID
<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.4.4 删除摄像头信息:

目录: [/delete](#)

需求权限: 最高权限 (level = 0)

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
Integer cameraId	摄像头 ID
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.4.6 根据摄像头 ID 得到摄像头信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
Integer cameraId	摄像头 ID

可能的 errorCode: 0, 3

3.4.7 根据门店 ID 得到摄像头信息数组:

目录: [/selectByStoreId](#)

需求权限: 无

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
------------------------------	-----------

<code>Integer storeId</code>	门店 ID
------------------------------	-------

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.4.8 根据事业部 ID 得到摄像头信息数组:

目录: [/selectByStoreId](#)

需求权限: 无

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
------------------------------	-----------

<code>Integer businessUnitId</code>	事业部 ID
-------------------------------------	--------

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.4.9 根据品牌 ID 得到摄像头信息数组:

目录: [/selectByBrandId](#)

需求权限: 无

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
------------------------------	-----------

<code>Integer brandId</code>	门店 ID
------------------------------	-------

可能的 `errorCode`: 0, 3

3.5 用户模块 UserController:

目录: [/user](#)

3.5.1 用户登录:

目录: [/login](#)

需求权限: 无

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String username	用户名
String password	密码

可能的 errorCode: 0,5

3.5.2 用户注册:

目录: [/register](#)

需求权限: 需注册的用户 level 的高一级权限

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String username	用户名
String password	密码
Integer level	权限等级
Integer brandId	品牌 ID
Integer businessUnitId	事业部 ID
Integer storeId	门店 ID

<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2, 6

3.5.3 用户信息更新:

目录: [/update](#)

需求权限: 需更新的用户 `level` 的高一级权限

参数列表:

<code>String callback</code>	Jsonp 函数名
<code>Integer id</code>	用户 ID
<code>String username</code>	用户名
<code>String password</code>	密码
<code>Integer level</code>	权限等级
<code>Integer brandId</code>	品牌 ID
<code>Integer businessUnitId</code>	事业部 ID
<code>Integer storeId</code>	门店 ID
<code>String cmdUserName</code>	操作用户名
<code>String cmdPassword</code>	操作密码

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2, 6

3.5.4 获得用户对应的需显示数据:

目录: [/getStoreMsg](#)

需求权限: 无, 但返回数据与 level 相关

参数列表:

String callback	Jsonp 函数名
String cmdUserName	操作用户名
String cmdPassword	操作密码
String startTime	开始时间
String endTime	结束时间

可能的 errorCode: 0, 1, 3