# 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

1. **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"。

1. **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：

String callback Jsonp函数名

String name 门店名称

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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：

String callback Jsonp函数名

Integer id 门店原本的ID

String name 门店修改后的名称

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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。被允许的值为：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

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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：

String callback Jsonp函数名

Integer cameraId 摄像头ID

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

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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：

String callback Jsonp函数名

Integer storeId 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：

String callback Jsonp函数名

Integer businessUnitId 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：

String callback Jsonp函数名

Integer brandId 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

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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：

String callback Jsonp函数名

Integer id 用户ID

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

String cmdUserName 操作用户名

String cmdPassword 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