

数字化门店系统

——后端接口调用说明书

版本： v0.2.1beta

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 5 月 9 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的第二期第一部分，外包工期为一周。承接时为4月12日，4月16日时，v0.1.1beta版本完成，送交测试，5月1日时，v0.2.1beta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 |
| 会员模块(新增) | VipController |
| 推送模块(新增) | JPushController |
| 人脸库模块(新增) | AllFaceController |

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:

| | |
|---------------------------------|-----------|
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>Integer brandId</code> | 要更新的品牌 ID |
| <code>String brandName</code> | 要更新的品牌名 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 操作密码 |

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.1.4 根据品牌 ID 得到品牌信息:

目录: [/selectById](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>Integer brandId</code> | 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

3.1.6 得到所有品牌信息:

目录: [/selectAllByRoot](#)

需求权限: 最高权限, level = 0

参数列表:

`String callback` Jsonp 函数名

`String cmdUsername` 操作者的用户名

`String cmdPassword` 操作者的密码

可能的 errorCode: 0, 1, 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：

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>String businessUnitName</code> | 要创建的事业部名 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 操作密码 |

可能的 errorCode: 0, 1, 2

3.2.2 删除事业部：

目录： [/delete](#)

需求权限：品牌权限 (level = 1)

参数列表：

| | |
|-------------------------------------|------------|
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>Integer businessUnitId</code> | 要删除的事业部 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

3.2.3 更新事业部信息：

目录： [/update](#)

需求权限：品牌权限 (level = 1)

参数列表：

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>String callback</code> | 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 要得到的事业部 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 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

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。

3.2.5 根据品牌 ID 得到事业部信息:

目录: [/selectByBrandId](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|-----------------|-------------|
| String callback | Jsonp 函数名 |
| Integer brandId | 数据的 brandId |

可能的 errorCode: 0, 3

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 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| <code>String boughtMoney</code> | 购买消费 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 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 |

`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:

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

| | |
|-------------------------------------|--------|
| <code>Integer businessUnitId</code> | 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:

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

| | |
|-------------------------------|--------|
| <code>Integer cameraId</code> | 摄像头 ID |
|-------------------------------|--------|

| | |
|------------------------------|------|
| <code>String datetime</code> | 信息时间 |
|------------------------------|------|

| | |
|----------------------------|---------|
| <code>Boolean isAdd</code> | 是否为进入动作 |
|----------------------------|---------|

| | |
|--------------------------|-----|
| <code>Integer age</code> | 年龄段 |
|--------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-------|
| <code>Boolean isMale</code> | 是否为男性 |
|-----------------------------|-------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| <code>Boolean isEnterStore</code> | 是否进入店铺 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|------------------------------|-------|
| <code>Integer storeId</code> | 店铺 ID |
|------------------------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| String cmdUserName | 操作用户名 |
| String cmdPassword | 操作密码 |
| Integer allfaceId | 人脸库 Id |
| Boolean isHaveSeen | 是否为熟客 |
| Boolean isVip | 是否为 Vip |
| Integer faceQuality | 人脸质量打分 |

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：

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

3.4.3 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 |

| | |
|--------------------|--------|
| 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

3.6 会员模块 VipController:

目录: [/vip](#)

3.6.1 会员购买物品(数据转接部分调用):

目录: [/push](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|---------------------------------|-----------|
| <code>Integer vipId</code> | 会员 ID |
| <code>Long timestramp</code> | 时间戳 |
| <code>Boolean isBought</code> | 是否购买 |
| <code>String boughtMoney</code> | 购买金额 |
| <code>String boughtList</code> | 购买清单 |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 errorCode: 0

3.6.2 创建会员:

目录: [/create](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|---------------------------------|-----------|
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 操作密码 |
| <code>Integer age</code> | 会员年龄 |
| <code>String name</code> | 会员名称 |
| <code>String sex</code> | 会员性别 |

| | |
|--------------------------------|------|
| <code>MultipartFile pic</code> | 头像文件 |
| <code>String phone</code> | 手机号 |

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.6.3 创建会员：

目录： [/update](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|---------------------------------|-----------|
| <code>Integer vipId</code> | 会员 Id |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 操作密码 |
| <code>Integer age</code> | 会员年龄 |
| <code>String name</code> | 会员名称 |
| <code>String sex</code> | 会员性别 |
| <code>String phone</code> | 手机号 |

可能的 `errorCode`: 0, 1, 2

3.6.4 删除会员：

目录： [/delete](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|---------------------------------|-----------|
| <code>Integer vipId</code> | 会员 Id |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |
| <code>String cmdUserName</code> | 操作用户名 |
| <code>String cmdPassword</code> | 操作密码 |

可能的 `errorCode`：0, 1, 2

3.6.5 使用 `vipId` 查询会员：

目录：[/selectById](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>Integer id</code> | 会员 Id |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 `errorCode`：0, 2

3.6.6 使用手机号查询会员：

目录：[/selectByPhone](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>String phone</code> | 会员手机号 |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 `errorCode`: 0, 2

3.6.7 使用品牌 Id 查询会员:

目录: [/selectByBrandId](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>Integer brandId</code> | 品牌 Id |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 `errorCode`: 0, 2

3.6.7 使用名称查询会员:

目录: [/selectByName](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|------------------------------|-----------|
| <code>String name</code> | 会员名称 |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 `errorCode`: 0, 2

3.6.7 使用其他标签查询会员：

目录： [/selectByOtherLabel](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|--------------------------------|-----------|
| <code>String otherLabel</code> | 其他标签的名称 |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

可能的 errorCode：0, 2

3.6.7 得到所有会员：

目录： [/selectAll](#)

需求权限：无

参数列表：

| | |
|----------------------------|-----------|
| <code>Integer start</code> | 得到数据的起点条数 |
| <code>Integer size</code> | 得到数据的个数 |

PS:该接口非 Web 调用，返回值并非 Jsonp 格式。

3.7 推送模块 JpushController：

目录： [/jpush](#)

3.7.1 数字化门店 VIP 推送:

目录: [/vip/push](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|-----------------|---------------|
| Integer vipId | vip 的 Id |
| String storeId | 门店的 Id |
| String alert | 推送消息的 content |
| String title | 推送消息的标题 |
| String callback | Jsonp 函数名 |

PS: 该返回值为极光的返回值。

PSS: 门店的 Id 控制推送的范围, vipId 控制推送的内容。

3.7.2 数字化门店晃过的人脸推送:

目录: [/face/push](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|----------------|----------------|
| Integer faceId | all_face 表的 Id |
| String storeId | 门店的 Id |
| String alert | 推送消息的 content |
| String title | 推送消息的标题 |

`String callback` Jsonp 函数名

PS: 该返回值为极光的返回值。

PSS: 门店的 `Id` 控制推送的范围, `faceId` 控制推送的内容。

3.7.2 瓶盖 Demo 推送:

目录: [/demo/push](#)

需求权限: 无

参数列表:

| | |
|------------------------------|---------------|
| <code>String msg</code> | 推送的页面显示消息 |
| <code>String alert</code> | 推送消息的 content |
| <code>String title</code> | 推送消息的标题 |
| <code>String surplus</code> | 剩余瓶数 |
| <code>String picUrl</code> | 推送的页面显示图片地址 |
| <code>String tag</code> | 将收到推送消息的标签 |
| <code>String callback</code> | Jsonp 函数名 |

PS: 该返回值为极光的返回值。

3.8 人脸库模块 AllFaceController:

目录: [/all_face](#)

3.8.1 人脸库添加数据:

目录: [/push](#)

需求权限: 无

参数列表:

Integer cameraId 得到数据的摄像头的 Id

Long timeStramp 得到的时间戳

MultipartFile pic 人脸图片

PS: 改返回值应算法要求, 17/04/21 改为返回插入数据的 ID。

PSS: 因该接口并非 Web 端调用, 返回值并非 Jsonp。

3.8.2 人脸库得到数据:

目录: [/get](#)

需求权限: 无

参数列表:

Integer start 得到数据的起点条数

Integer size 得到数据的个数

PS: 因该接口并非 Web 端调用, 返回值并非 Jsonp。

3.8.3 人脸库得到数据:

目录: [/getByStoreId](#)

需求权限: 无

参数列表:

`Integer storeId` 门店 Id

`Integer start` 得到数据的起点条数

`Integer size` 得到数据的个数

`String callback` Jsonp 函数名