

数字化门店系统

——数据库结构及属性说明书

版本： v1.0.0

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 6 月 10 日

1. 数据库属性说明

1.1 数据库平台选用：

服务器系统选用：CentOS 6.8

数据库选用：MySQL

数据库依赖：无

1.2 数据库库级说明：

数据库名称：digitalize_store

数据库 SQL 文件名称：digitalize_store.sql

*数据库 SQL 文件内包含部分测试数据。

数据库字符集：utf8 -- UTF-8 Unicode

数据库排序规则：utf8_general_ci

1.3 数据库表级、字段级说明：

排序依照字母顺序

1.3.1 all_face 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
cameraId	int	255	否
picUrl	varchar	255	否
isMale	tinyint	4	否
age	int	11	否
datetime	datetime	0	否

id:all_face(人脸库)表主键

cameraId:摄像头 Id

picUrl:图片路径

isMale:是否为男性（0 为是，1 为否，以下类同）

age:年龄

datetime:人脸发现时间

1.3.2 brand_info 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
name	varchar	255	否
hold	varchar	255	否

id:brand_info(品牌信息)表主键

name:品牌名称

hold:预留字段

1.3.3 business_unit_info 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
brand_id	int	11	否
name	varchar	255	否
hold	varchar	255	否

id:business_unit_info(事业部信息)表主键

brand_id:该事业部所属的品牌 ID

name: 品牌名称

hold:预留字段

1.3.4 camera_info 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
url	varchar	11	否
is_enter	tinyint	4	否
area	varchar	255	否
hot_point _path	varchar	255	否
path_path	varchar	255	否
store_id	int	11	否
hold	varchar	255	否

id:camera_info(摄像头信息)表主键

url:摄像头直播的 URL

is_enter:该摄像头是否对着门口

area:该摄像头所对区域名

hot_point_path:热度数据存储位置

path_path:动线数据存储位置

store_id:该事业部所属的门店 ID

hold:预留字段

1.3.5 camera_push_msg 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
camera_id	int	11	否
datetime	datetime	0	否
is_add	tinyint	4	否
age	int	255	否
is_male	tinyint	4	否
is_enter_ store	tinyint	4	否
store_id	int	11	否
hold	varchar	255	否
is_have_s een	tinyint	4	否
is_vip	tinyint	4	否
face_qual ity	int	11	否

id:camera_push_msg(摄像头推送数据)表主键

camera_id:所推送的数据属于的摄像头 ID

datetime:该条推送数据的时间

is_add:动作是否为进入动作，false 时应为走出门店

age:该人的年龄段

is_male:是否为男性

is_enter_store:是否进入了门店

store_id:摄像头所属门店

hold:对应人脸库 Id

is_have_seen:是否之前就有记录

is_vip:是否为 VIP

face_quality:人脸质量，5 以下的不计算

1.3.5 store_bills_push_msg 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
store_id	int	11	否
datetime	datetime	0	否
bought_money	varchar	255	否
bought_list	varchar	255	否
hold	varchar	255	否

id:store_bills_push_msg (门店账单推送数据)表主键

store_id:该账单所属门店

datetime:该条推送数据的时间

bought_money:该单购买金额

bought_list:该单购买清单

hold:预留字段

1.3.6 store_info 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
name	varchar	255	否
business_ unit_id	int	11	否
hold	varchar	255	否

id:store_info (门店信息)表主键

name:门店名称

business_unit_id:所属事业部 ID

hold:预留字段

1.3.7 user_info 表

属性名	类型	长度	主键
id	int	11	是
username	varchar	255	否
password	varchar	255	否
level	int	11	否
brand_id	int	11	否
business_ unit_id	int	11	否
store_id	int	11	否
hold	varchar	255	否

id:user_info (用户信息)表主键

username:用户名

password:密码

level:用户等级

brand_id:所属品牌 ID

business_unit_id:所属事业部 ID(可选)

store_id:所属门店 ID(可选)

hold:预留字段

1.3.8 vip_info 表、vip_push_msg 表

该表为项目二期需实现功能所用表，一期文档不做叙述。

2. 数据库关系说明

2.1 数据库 E-R 简图：

