1. 令牌获取

用户登录时检查本地加密狗信息(前端实时获取)，根据用户对应店铺校验加密狗的合法性，在成功验证加密狗后根据时间生成用户令牌，其中令牌结构包含用户编号、店铺编号、生成时间、加密狗编号、令牌编号、令牌更新时间。

1. 前端递交数据

前端在递交数据时需计算数字签名（SignKey），并带上令牌号，后台根据令牌号进行验签，确保数据安全性

1. 签名规则

将所有参数按照字母自然顺序排列，将值拼接在一起，并带上加密狗号（前端实时获取）以及令牌进行MD5运算，获得签名值。例如：

[http://gateway/Action=调用方法](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

[POST参数示例：](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

[{](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["shopId":"100010",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["cardId":"12345678",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["cardName":"黄金卡",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["realName":"张三",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["idCard":"123456789abcdefgh",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["phone":"13812344321",](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["token":"](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)[B9FA6077762B4D779189C5B86A1F2CC6"](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

["SignKey":"3030F4C7B00443D58D4CC982FD003597"](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

[}](http://gateway/action?A_Parameter=value1&B_Parameter=value2&T_Parameter=value3)

RESPONSE响应示例：

{

"return\_code":"1",

"return\_msg":"",

"result\_code":"1",

"result\_msg":"",

"signkey":"6512bd43d9caa6e02c990b0a82652dca",

"result\_data":

{

}

}

参数拼接为：

12345678黄金卡123456789abcdefgh13812344321张三100010B9FA6077762B4D779189C5B86A1F2CC6加密狗号

将其进行MD5运算。

1. 验签规则

后台验签：根据令牌号获取加密狗号，按照参数字母自然顺序排列，将值进行拼接进行MD5运算，方法同步骤3。

前端验签：根据本地加密狗号进行验签，步骤同后台验签过程，不同的是参数中不再包含令牌值，参与计算的参数为”return\_code”,”return\_msg”,”result\_code”,”result\_msg”。