S2 接口设计

1 网页设计

将首页，互动，功能升级三个页面做成一个页面内，其他内页作为单独的网页

2 音量设置

在杯子在线状态下，消息推送给水杯:{“action”:”set\_volume”,”value”:100}

修改cup\_setting\_tb中的音量，并重新获取同步码

3 开始智能饮水保温模式

在杯子在线状态下，消息推送给水杯:{“action”:”set\_drink”,”value”:100}

弹出info执行中弹出框，内容：执行中...

并循环检查cup\_state\_tb是否进入drink模式，检查10s中，进入则弹出info成功弹出框，检查10钟未变化，则提示确定弹出框，内容：执行失败，请重试！

4 泡茶模式开启

杯子在线状态下，消息推送给水杯:

{

“action”:”set\_tea”,

“tea\_id”:“”，

“tea\_mode”:””,

“make\_temp”:””,

“brewing\_time”:””,

“preservation”:””

}

弹出info执行中弹出框，内容：执行中...

并循环检查cup\_state\_tb是否进入tea模式，检查10s中，进入则弹出info成功弹出框，检查10s未变化，则提示确定弹出框，内容：执行失败，请重试！

5 冲咖啡模式开启

杯子在线状态下，消息推送给水杯:

{

“action”:”set\_coffee”,

“coffee\_id”:“”，

“coffee\_mode”:””,

“make\_temp”:””,

“brewing\_time”:””,

“preservation”:””

}

弹出info执行中弹出框，内容：执行中...

并循环检查cup\_state\_tb是否进入coffee模式，检查10s中，进入则弹出info成功弹出框，检查10s未变化，则提示确定弹出框，内容：执行失败，请重试！

6 水杯硬件接口

6.1获取初始化信息

[http://S2\_SERVER/s2\_init.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get参数：

device\_uid

current\_version

sync\_num

返回值：

{"errcode":0,“sync\_num”：12456}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errcode | 0 | 必填 |
| sync\_num | 新的同步码 | 必填 |
| timestamp | 秒级时间戳 | 必填 |
| utc | 时区，sync\_unm改变时填 | 选填 |
| cup\_volume | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| http\_host | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| push\_host | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| ota\_host | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| monitor\_host | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| setting\_version | sync\_unm改变时选填 | 选填 |
| temp\_warning | sync\_unm改变时选填 | 选填 |

6.2 获取access\_token

[http://S2\_SERVER/](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)get\_smart\_access\_token.php

get参数：

device\_uid=设备账号

entry\_type=device 固定字段

timestamp=timestamp 时间戳

token = md5(user\_name&password&entry\_type&timestamp ) [代入时间戳、entry\_type和密码进行md5 32位加密]

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":"",”access\_token”:””,"expires\_in":7200}

6.3 水杯上传自己状态

[http://S2\_SERVER/s2\_upload\_water\_state.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

|  |  |
| --- | --- |
| device\_uid | 杯子账号 |
| access\_token |  |
| mode | [idle,drink,tea,coffee]  [0,1,2,3] |
| temp | 温度 |
| temp\_state | [heating(加热中),preservation(保温中),idle(空闲中),cooling(降温中)] |
| tds | 纯净度 |
| electric | 电量 |
| charge | 是否在充电[no,yes,full] |
| ssid | 水杯连接的路由器名称 |
| rssi | 路由器的信号强度 |

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

6.4 水杯上传智能饮水保温模式状态

[http://S2\_SERVER/s2\_upload\_drink\_state.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

device\_uid

access\_token

rest\_time

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

6.5 水杯上传泡茶模式状态

[http://S2\_SERVER/s2\_upload\_tea\_state.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

device\_uid

access\_token

tea\_id

tea\_mode

tea\_stage

stage\_level

rest\_time

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

6.6 水杯上传冲咖啡模式状态

[http://S2\_SERVER/s2\_upload\_coffee\_state.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

device\_uid

access\_token

coffee\_id

coffee\_mode

coffee\_stage

stage\_level

rest\_time

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

6.7 水杯摇一摇互动

[http://S2\_SERVER/s2\_shake.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

device\_uid

access\_token

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

6.8 上传饮水次数

[http://S2\_SERVER/s2\_shake.php](http://S2_SERVER/s2_upload_state.php)

get 参数：

device\_uid

access\_token

drink\_time

返回值：

{"errcode":0,"errmsg":""}

7 查找我的水杯

消息推送给水杯:{“action”:”search\_my\_cup”}

8 摇一摇提醒用户喝水

消息推送给水杯:{“action”:”shake\_notice”}

9 开通新功能推送给杯子

{“action”:”new\_function”,”temp\_warning”:”yes”,"quality\_detection”:”yes”suitable\_drinking”:”yes”,”smart\_tea”:”yes”,”smart\_coffee”:”yes”,”smart\_shake”:”yes”}

10 停止工作

发送指令并检测执行结果：

{“action”:”set\_idle”}