# **API接口文档**

## Loading

### 业务逻辑：判断用户是否注册过

传入json格式

{  
 "code":code  
}

输出jison格式(数据库中有该用户)

{  
 "status":1,  
 "msg":"In there",  
 "userID":user\_ID  
}

(数据库中没有该用户)

{  
 "status":0,  
 "msg":"Not found in database",  
 "open\_ID"：open\_ID  
}

## sign\_up

### 业务逻辑：注册账号

传入格式

{  
 "user\_name":user\_name,  
 "user\_password":user\_password,  
 "user\_ID":user\_ID  
}

返回数据格式(失败)

{  
 "status":status, //返回状态  
 "msg":msg //返回信息  
}

## create\_sign

### 业务逻辑：随机生成时间戳和字符串，向后端请求签名

传入格式

{  
 "url":url,   
 "timestamp":timestamp, //随机时间戳  
 "nonceStr":nonceStr //随机生成字符串  
}

返回数据格式

{  
 "timestamp":timestamp, //随机时间戳  
 "nonceStr":nonceStr, //随机生成字符串  
 "signature":signature //签名  
}

### 业务逻辑：调用微信API接口获取地理位置

传入格式

{  
 "appId":appID,   
 "timestamp":timestamp, //随机时间戳  
 "nonceStr":nonceStr, //随机生成字符串  
 "signature":signature, //签名  
 "jsApiList":["openLocation","getLocation"] //返回需求的数据  
}

返回数据格式

{  
 "latitude":latitude, //精度  
 "longitude":longitude, //纬度  
 "accuracy":accuracy //精确度  
}

### 业务逻辑：获取用户信息

传入格式

{  
 "do\_type":1, //请求类型  
 "user\_ID":user\_ID //用户ID  
}

返回数据格式（失败）

{  
 "status":101,  
 "msg":"user not found"  
}

### 业务逻辑：创建签到

传入格式

{  
 "do\_type":2, //请求类型  
 "record\_date":record\_date, //发起时间  
 "user\_ID":user\_ID, //用户ID   
 "end\_time":end\_time, //签到结束时间  
 "location\_Latitude":location\_Latitude, //发起人经度  
 "location\_Longitude":location\_Longitude, //发起人纬度  
 "location\_Precision":location\_Precision //发起人地理位置精确度  
}

返回数据格式

(成功)  
{  
 "status":1,  
 "msg":"OK",  
 "sign\_num":sign\_num //签到码  
}  
(失败)  
{  
 "status":101,  
 "msg":"fail to create"  
}

## participate\_sign

### 业务逻辑：参与签到

传入格式

{  
 "sign\_num":sign\_num,   
 "user\_ID":user\_ID,   
 "location\_Latitude":location\_Latitude,   
 "location\_Longitude":location\_Longitude,  
 "location\_Precision":location\_Precision  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg",msg //返回信息  
}

## sponsor\_record

### 业务逻辑：查询用户发起签到记录

传入格式

{  
 "user\_ID":user\_ID  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg":msg, //返回信息  
 "length":length, //data长度  
 "data":[  
 "sign\_num":sign\_num1, //签到码  
 "record\_date":record\_date1, //签到发起日期  
 "start\_time":start\_time1, //发起时间  
 "sponsor\_ID":sponsor\_ID1 //签到发起人ID  
 ],  
 [  
 "sign\_num":sign\_num2,  
 "record\_date":record\_date2,  
 "start\_time":start\_time2,  
 "sponsor\_ID":sponsor\_ID2  
 ]  
}

## participate\_record

### 业务逻辑：查询用户参与签到记录

数据格式与上类似

## information\_sponsor

### 业务逻辑：获取发起签到记录的详细信息

传入格式

{  
 "do\_type":1, //操作类型  
 "sign\_record\_ID":sign\_record\_ID, //所属签到记录ID  
 "user\_ID":user\_ID  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg":msg; //返回信息  
 "sign\_record\_length":sign\_record\_length,  
 "sign\_record":[  
 {  
 "sign\_num":sign\_num,  
 "record\_date":record\_date,  
 "start\_time":start\_time,  
 "record\_date":record\_date,  
 "end\_time":end\_time  
 }  
 ]  
 "sign\_space\_length":sign\_space\_length,  
 "sign\_spaces":[  
 {  
 "iD":iD, //签到空间ID  
 "space\_name":space\_name //签到空间名称  
 }  
 ]  
}

### 业务逻辑：选择签到空间，生成附带签到空间人员的参与表

传入格式

{  
 "do\_type":2, //操作类型  
 "sign\_record\_ID":sign\_record\_ID, //所属签到记录ID  
 "user\_ID":user\_ID  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg":msg, //返回信息  
 "data\_length":data\_length,  
 "data":[  
 {  
 "user\_ID":user\_ID, //所有签到空间的用户ID  
 "user\_name":user\_name //所有签到空间的用户名称  
 }  
 ]  
}

## information\_participate

### 业务逻辑：获取参与签到记录的详细信息（与上类似）

传入格式

{  
 "do\_type":2, //操作类型  
 "sign\_record\_ID":sign\_record\_ID, //所属签到记录ID  
 "user\_ID":user\_ID  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg":msg, //返回信息  
 "sign\_record":[  
 {  
 "sign\_num":sign\_num,  
 "record\_date":record\_date,  
 "start\_time":start\_time,  
 "record\_date":record\_date,  
 "end\_time":end\_time,  
 "user\_name":user\_name  
 }  
 ],  
 "participants\_length":participants\_length,  
 "participants":[  
 {  
 "user\_ID":user\_ID,  
 "user\_name":user\_name  
 }  
 ]  
}

## sign\_space

### 业务逻辑：上传Excel文件，并将数据导入到数据库中

传入格式

{  
 "file":file,  
 "String":[  
 "space\_name":space\_name, //新建签到空间名称  
 "user\_ID":user\_ID //所属用户ID  
 ]  
}

返回数据格式

{  
 "status":status, //状态  
 "msg":msg, //返回信息  
}