

用户管理

登录

接口信息

API Path
/login

请求协议
HTTP

请求方法
POST

相关人员
负责人:wy2002
创建人:wy2002
最后编辑人:wy2002

请求内容

Query参数

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
username	[string]	是	用户名		test	
password	[string]	是	密码		123456	

响应内容

返回结果>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
code	[int]	是	错误码		200	
token	[string]	是	用户的唯一识别标志token		sdjkdldklajlk@1231213sjkk 	

用户管理

注册

接口信息

API Path
/register

请求协议
HTTP

请求方法
POST

相关人员
负责人:wyc2002
创建人:wyc2002
最后编辑人:wyc2002

请求内容

Query参数

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
username	[string]	是	用户名		test	
password	[string]	是	密码		123456	
code	[string]	是	验证码		1234	

响应内容

返回结果>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
code	[int]	是	错误码		200	
token	[string]	是	用户唯一识别标志token		sdajakljdklasjdskal	

充电桩调度

申请充电桩

接口信息

API Path
/user/charge

请求协议
WS

相关人员
负责人:wyc2002
创建人:wyc2002
最后编辑人:wyc2002

建立连接时的请求参数 (websocket open)

Query参数

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
token	[string]	是	用户唯一识别码		djklasjdskljakl djakl	
mode	[string]	是	用户选择的充电模式		fast/common	
quantity	[float]	是	用户选择的充电量		100.5	

建立连接时的响应内容 (websocket open)

请求报文

响应报文

返回结果>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
code	[int]	是	错误码 200为正常，-1为异常		200	
msg	[string]	是	提示信息		您已经成功进入队列，请等待	

`/*详细说明*/`

这里使用了websocket协议，当用户发出请求的时候，将建立websocket连接，当用户排队达到的时候，服务器将通过websocket句柄叫号，告诉用户需要进入充电状态，但是此时仍然不需要断开连接，维持当前的状态，此时等待运行结束，进行结算，关闭连接。

另外需要说明的是，websocket是在后端开设的一个线程（协程），所以和后端是并行的，并不影响其他的操作，同时在前端需要作为一个全局变量来进行管理，并被所有页面共用，这个点是需要注意的。

同时我们可以通过这个socket修改详单的信息，具体向后端发送的指令格式如下：

```
{  
  
    "operation":"revise", // 进行修改操作，后端利用字典进行查询可以加速，然后利用函数式编程，可以更迅速的使用函数，也就是使用一个表来存储（利用golang和Python均可以实现这个功能）  
  
    "mode":"quick", // quick为快充  
  
}
```

历史（日志）管理

充电历史信息

接口信息

API Path
/user/log

请求协议
HTTP

请求方法
GET

相关人员
负责人:wy2002
创建人:wy2002
最后编辑人:wy2002

请求内容

Query参数

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
token	[string]	是	用户唯一标识token		oiehwanrionvr oianur	
num	[int]	是	返回的个数，如果不填写则默认返回10个		15	

响应内容

返回结果>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
id	[int]	是	订单id		订单的id	
time	[string]	是	订单提交时间		2023-05-08 14:25:10	
stationId	[int]	是	使用的充电桩id		1	
quantity	[float]	是	充电量		100.5	
timeOfUse	[float]	是	充电的总时间		使用的总时间	

startTime	[string]	是	充电开始时间		2023-05-08 14:25:10	
endTime	[string]	是	充电结束时间		2023-05-08 14:25:10	
costOfCharge	[float]	是	充电费用		5.5	
costOfService	[float]	是	服务费用		4.5	
cost	[float]	是	总费用		10.0	

>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
-----	----	----	----	----	----	------

历史（日志）管理

充电历史信息new

接口信息

API Path
/user/lognew

请求协议
HTTP

请求方法
GET

相关人员
负责人:wy2002
创建人:wy2002
最后编辑人:wy2002

请求内容

Query参数

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
token	[string]	是	用户唯一识别token		kjahkvrtbiabyti usbytuiv	
num	[int]	是	返回的个数，如果不填写则默认返回10个		10	

响应内容

返回结果>成功 (200)

数据格式

Json

外层数据结构

Object

参数名	类型	必填	说明	限制	示例	值可能性
code	[number]	是	返回的错误码		200	

log	[array]	是	返回的日志信息		[{"id":"订单的id","time":"2023-05-08 14:25:10","stationId":1,"quantity":100.5,"timeOfUse":"使用的总时间","startTime":"2023-05-08 14:25:10","endTime":"2023-05-08 14:25:10","costOfCharge":5.5,"costOfService":4.5,"cost":10},{ "id":"订单的id","time":"2023-05-08 14:25:10","stationId":1,"quantity":100.5,"timeOfUse":"使用的总时间","startTime":"2023-05-08 14:25:10","endTime":"2023-05-08 14:25:10","costOfCharge":5.5,"costOfService":4.5,"cost":10}]	
log>>id	[string]	是	订单id		订单的id	
log>>time	[string]	是	订单提交时间		2023-05-08 14:25:10	
log>>stationId	[number]	是	使用的充电桩id		1	
log>>quantity	[number]	是	充电量		100.5	
log>>timeOfUse	[string]	是	充电的总时间		使用的总时间	
log>>startTime	[string]	是	充电开始时间		2023-05-08 14:25:10	
log>>endTime	[string]	是	充电结束时间		2023-05-08 14:25:10	
log>>costOfCharge	[number]	是	充电费用		5.5	
log>>costOfService	[number]	是	服务费用		4.5	
log>>cost	[number]	是	总费用		10	
