

中慧智能交通管理系统 Open API

1 通讯端口设置

APP 应用程序通过服务器 8080 端口获取数据，详见“2_智能交通服务器\Server\application.properties”中的端口配置。

注：如接口涉及图片路径，请使用服务器路径+字符串拼接方式获取
例如：

http://192.168.1.101:8080/image/metro/metro_004.jpg

2 Open API 接口

Open API 接口统计表。

模块序号	子系统	接口序号	接口名称	权限控制
1	小车子系统	1	设置小车动作	
		2	获取小车动作	
		3	查询小车账户余额	
		4	小车账户充值	
		5	查询车辆违章记录	
		6	查询所有车辆违章记录	(一般管理员权限)
2	红绿灯子系统	7	查询红绿灯的配置信息	
		8	设置红绿灯的配置信息	
3	路灯子系统	9	设置自动/手工控制模式	(一般管理员权限)
		10	查询控制模式	(一般管理员权限)
		11	手动打开/关闭定路灯	(一般管理员权限)
		12	查询当前路灯状态	(一般管理员权限)
4	环境子系统	13	查询“所有传感器”的当前值	
		14	查询单个传感器	
		15	设置光照传感器阈值	
		16	查询光照传感器阈值	
5	基础数据表	17	所有车辆信息	(一般管理员权限)
		18	违章代码	
6	用户管理系统	19	用户登录	
		20	获取所有用户信息	(一般管理员权限)
7	气象信息	21	气象信息查询	
8	公交站台子系统	22	站台信息查询	(一般管理员权限)
9	公交车子系统	23	车载容量查询	
10	道路子系统	24	查询道路状态	
		25	新增意见	
		26	查询当前用户名提交的意见	
11	ETC 子系统	27	费率设置	(一般管理员权限)
		28	查询费率	
		29	获取车辆充值记录	
		30	获取车辆扣费记录	

		31	小车账户扣费	(一般管理员权限)
		32	Etc 通行日志查询	(一般管理员权限)
		33	获取 Etc 黑名单	(一般管理员权限)
		34	Etc 黑名单下发	(一般管理员权限)
		35	查询 ETC 公告信息	
11	地铁子系统	36	查询地铁信息	
12	停车场子系统	37	获取停车场信息	
		38	设置停车场费率	
		39	查询停车场停车历史记录	
13	定制班车子系统	40	查询班车新路信息	
		41	用户定制班车线路	
		42	查询当前用户的班车订单	

2.1 小车子系统

2.1.1 设置小车动作

功能说明	设置小车动作			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_car_move			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号: 1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
CarAction	varchar		Start: 启动;Stop: 停止	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "CarId":1, "CarAction":"Stop", "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功" }			
	{ "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.1.2 获取小车动作

功能说明	获取小车动作
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_move
HTTP 请求方式	POST

入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
CarAction	varchar		Start：启动;Stop：停止	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "CarId":1, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "CarAction":"Stop" } { "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.1.3 查询小车账户余额

功能说明	查询小车账户余额			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_account_balance			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Balance	int		账户余额	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "CarId":2, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "Balance":966 } { "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.1.4 小车账户充值

功能说明	小车账户充值
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_car_account_recharge

HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	Int		充值金额	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "CarId":1, "Money":200, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功" } { "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.1.5 查询车辆违章记录

功能说明	查询车辆违章记录			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_peccancy			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
carnumber	varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input type="checkbox"/> 单表 <input checked="" type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carnumber	Varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
pcode	Varchar		违章代码	<input checked="" type="checkbox"/>
paddr	Varchar		地址	<input checked="" type="checkbox"/>
datetime	DateTime		违章日期	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName":"user1", "carnumber":"鲁 B10001" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "ROWS_DETAIL":[{"carnumber":"鲁 B10001", "pcode":"1001A", "paddr":"学院路", "datetime":"2016/5/21 8:19:21"},] } { "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.1.6 查询所有车辆违章记录（一般管理员权限）

功能说明	查询所有车辆违章记录			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_all_car_peccancy			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input type="checkbox"/> 单表 <input checked="" type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carnumber	Varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
pcode	Varchar		违章代码	<input checked="" type="checkbox"/>
paddr	Varchar		地址	<input checked="" type="checkbox"/>
datetime	DateTime		违章日期	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1"}			
返回 JSON	<pre> {"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{"carnumber": "鲁B10001", "pcode": "1001A", "paddr": "学院路", "datetime": "2016/5/21 8:19:21"},]} {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"} </pre>			

2.2 红绿灯子系统

2.2.1 设置红绿灯的配置信息（一般管理员权限）

功能说明	设置红绿灯的配置信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_trafficlight_config			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	int		红绿灯编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
RedTime	int		红灯信息，倒数	<input checked="" type="checkbox"/>
GreenTime	int		绿灯信息，倒数	<input checked="" type="checkbox"/>
YellowTime	int		黄灯信息，3-5 秒，建议为 3	<input checked="" type="checkbox"/>

UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
样例				
参数 JSON	<pre>{ "TrafficLightId":1, "RedTime":25, "GreenTime":55, "YellowTime":5, "UserName":"user1" }</pre> 因每个路口红绿灯设置相同，此处的 ID 为路口 ID			
返回 JSON	<pre>{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功" }</pre> <pre>{ "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }</pre>			

2.2.2 查询红绿灯的配置信息（一般管理员权限）

功能说明	查询红绿灯的配置信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_trafficlight_config			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿灯编号	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
RedTime	varchar		红灯信息	■
GreenTime	varchar		绿灯信息	■
YellowTime	varchar		黄灯信息	■
样例				
参数 JSON	<pre>{ "TrafficLightId":1, "UserName":"user1" }</pre>			
返回 JSON	<pre>{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"设置成功", "RedTime":"25", "GreenTime":"55", "YellowTime":"5" }</pre> <pre>{ "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }</pre>			

2.3 路灯子系统

2.3.1 设置自动/手工控制模式（一般管理员权限）

功能说明	设置自动/手工控制模式			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_roadlight_control_mode			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
ControlMode	varchar		Auto: 自动模式 Manual: 手动模式	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "ControlMode": "Manual", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.3.2 查询控制模式（一般管理员权限）

功能说明	查询控制模式			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_roadlight_control_mode			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ControlMode	varchar		Auto: 自动模式 Manual: 手动模式	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ControlMode": "Manual" } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.3.3 手动打开/关闭定路灯（一般管理员权限）

功能说明	手动打开/关闭定路灯			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_roadlight_status			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RoadLightId	Int		路灯总共 3 路, 其值为 1, 2, 3。1 代表第 1 路, 2 代表第 2 路, 3 代表第 3 路	<input checked="" type="checkbox"/>
Action	varchar		操作状态 Close: 关闭, Open: 打开	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "RoadLightId": 1, "Action": "Close", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.3.4 查询当前路灯状态（一般管理员权限）

功能说明	查询当前路灯状态			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_roadlight_status			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RoadLightId	Int		路灯总共 3 路, 其值为 1, 2, 3, 1 代表第 1 路, 2 代表第 2 路, 3 代表第 3 路	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	varchar		Close: 关闭, Open: 打开	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "RoadLightId": 1, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Status": "Close" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.3.5 设置路灯光照阈值（一般管理员权限）

功能说明	设置光照传感器阈值			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_light_sense_value			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
Up	int		阈值上限	<input checked="" type="checkbox"/>
Down	int		阈值下线	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "Up":1000, "Down":10, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.3.6 获取路灯光照阈值（一般管理员权限）

功能说明	获取光照传感器阈值			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_light_sense_value			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
upper	int		阈值上限	
lower	int		阈值下线	
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "upper": 1000, "lower": 10 } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.4 环境子系统

2.4.1 查询“所有传感器”的当前值

功能说明	查询“所有传感器”的当前值			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_all_sense			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
pm2.5	int		pm2.5	<input checked="" type="checkbox"/>
co2	int		二氧化碳	<input checked="" type="checkbox"/>
LightIntensity	int		光照强度	<input checked="" type="checkbox"/>
humidity	int		湿度	<input checked="" type="checkbox"/>
temperature	int		温度	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "pm2.5": 8, "co2": 5919, "LightIntensity": 1711, "humidity": 44, "temperature": 28 } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.4.2 查询单个传感器

功能说明	查询单个传感器			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_sense_by_name			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
SenseName	varchar		温度 { "temperature" } 湿度 { "humidity" } 二氧化碳 { "co2" } 光照强度 { "LightIntensity" } Pm2.5 { "pm2.5" }	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			

参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
XXX	varchar		请求的参数信息	■
样例				
参数 JSON	{ "SenseName": "temperature", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "设置成功", "xxx": 19 }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.5 基础数据表

2.5.1 所有车辆信息（一般管理员权限）

功能说明	查询所有车辆信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_info			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carnumber	Varchar		小车车牌号	■
number	Varchar		小车编号	■
pcardid	Varchar		车主用户的身份证号	■
buydata	Varchar		购买日期	■
carbrand	Varchar		车辆品牌	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "carnumber": "鲁 B10001", "number": 1, "pcardid": "370101196101011001", "buydata": "2016.5.1", "carbrand": "audi" },] } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.5.2 违章代码

功能说明	违章代码			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_peccancy_type			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
pcode	Varchar		违章代码	<input checked="" type="checkbox"/>
pmoney	Int		罚金	<input checked="" type="checkbox"/>
pscore	Int		扣分	<input checked="" type="checkbox"/>
premarks	Varchar		备注	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	<pre>{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "pcode": "1001A", "pmoney": 1000, "pscore": 0, "premarks": "A 驾驶拼装的非汽车类机动车上道路行驶的" },] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			

2.6 用户管理系统

2.6.1 用户登录

功能说明	用户登录			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/user_login			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
UserPwd	varchar		密码	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>

ERRMSG	varchar		提示信息	■
UserRole	varchar		R01:普通用户, R02: 一般管理员, R03: 超级一般管理员	
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1", "UserPwd": "123456" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "登录成功", "UserRole": "R01", }, { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.6.2 获取所有用户信息（一般管理员权限）

功能说明	获取所有用户信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_all_user_info			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RESULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
pname	Varchar		小车车主姓名	■
pcardid	Varchar		小车车主身份证	■
psex	Varchar		小车车主性别	■
username	Varchar		小车车主系统登录用户名	■
ptel	Varchar		小车车主电话	■
registdate	DateTime		系统注册日期	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "pname": "何颖升", "pcardid": "370213196502141014", "psex": "男", "username": "user14", "ptel": "13804110014", "registdate": "1990/6/3 14:19:21" },] } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.7 气象信息

2.7.1 气象信息查询

功能说明	气象信息查询			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_weather			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
WCurrent	varchar		当前温度	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
WData	varchar		当前日期	<input checked="" type="checkbox"/>
temperature	varchar		温度最小值和最大值	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1"}			
返回 JSON	<pre>{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "查询成功", "WCurrent": "19", "ROWS_DETAIL": [{ "WData": "2017-06-06", "temperature": "14~22" }, { "WData": "2017-06-07", "temperature": "15~24" }, { "WData": "2017-06-08", "temperature": "16~25" }, { "WData": "2017-06-09", "temperature": "17~25" }, { "WData": "2017-06-10", "temperature": "16~25" }, { "WData": "2017-06-11", "temperature": "16~22" }] }</pre>			
	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

2.8 公交站台子系统

2.8.1 站台信息查询（一般管理员权限）

功能说明	站台信息查询			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_bus_station_info			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

BusStationId	int		1-3 (站台编号)	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
Distance	int		与公交站点距离 (单位: 分米)	
BusId	int		公交汽车编号	
样例				
参数 JSON	{"BusStationId":1,"UserName":"user1"}			
返回 JSON	{"ERRMSG":"成功", "ROWS_DETAIL":[{"BusId":1,"Distance":92110}, {"BusId":2,"Distance":27755}, {"BusId":3,"Distance":103346}, ..., {"BusId":8,"Distance":106834}, {"BusId":9,"Distance":83920}, {"BusId":10,"Distance":107654}], "RESULT":"S"} {"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

2.9 公交车子系统

2.9.1 车载容量查询

功能说明	车载容量查询			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_bus_capacity			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
BusId	int		1-15 (公交车编号)	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
BusCapacity	int		乘客人数	■
样例				
参数 JSON	{"BusId":1,"UserName":"user1"}			
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "BusCapacity":20} {"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

2.10 道路子系统

2.10.1 查询道路状态

功能说明	查询道路状态			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_road_status			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RoadId	int		1-12(道路编号)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	int		表示道路状态, 拥挤状态 (1, 2, 3, 4, 5)	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "RoadId":1, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Status": 1 } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.10.2 新增意见

功能说明	道路意见反馈			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_suggestion			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
title	varchar		意见标题	<input checked="" type="checkbox"/>
content	varchar		意见内容	<input checked="" type="checkbox"/>
phone_number	varchar		用户手机号码, 便于反馈	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "title": "意见标题", "content": "意见内容", "phone_number": "1381111222212", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			

	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }
--	-----------------------------------

2.10.3 查询当前用户名提交的意见

功能说明	查询用户名提交的意见			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_all_suggestion			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int			
title	varchar		意见标题	<input checked="" type="checkbox"/>
content	varchar		意见内容	<input checked="" type="checkbox"/>
phone_number	varchar		用户手机号码, 便于反馈	<input checked="" type="checkbox"/>
submit_time	datetime		意见提交时间	<input checked="" type="checkbox"/>
reply_content	varchar		回复内容	
reply_time	datetime		回复时间	
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	<pre>{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "id": 1, "title": "意见标题", "content": "意见内容", "phone_number": "13811112222", "submit_time": "2017-06-03 14:19:21", "reply_content": "", "reply_time": "" },] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			

2.11 ETC 子系统

2.11.1 费率设置（一般管理员权限）

功能说明	ETC 费率设置			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_etc_rate			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

UserName	varchar		账号	■
Money	int		费率金额	■
返回	■单表 □多表 ■单值 □多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "Money":10, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功" }			
	{ "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.11.2 查询费率

功能说明	查询 ETC 费率			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_etc_rate			
HTTP 请求方式	POST			
入参	■单表 □多表 ■单值 □多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	■单表 □多表 ■单值 □多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
Money	int		费率金额	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "Money":10 }			
	{ "RESULT":"F", "ERRMSG":"失败" }			

2.11.3 获取车辆充值记录

功能说明	获取车辆充值记录			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_account_record			
HTTP 请求方式	POST			
入参	■单表 □多表 ■单值 □多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■

CarId	int		小车编号	
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号	<input checked="" type="checkbox"/>
Time	DateTime		充值时间	<input checked="" type="checkbox"/>
Cost	Int		充值金额	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1", "CarId": 1 }			
返回 JSON	<pre>{ "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 04:58:11", "Cost": 10 }, { "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 04:58:19", "Cost": 20 }, { "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 04:58:24", "Cost": 30 }, { "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 04:58:28", "Cost": 40 }], "RESULT": "S" }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			

2.11.4 获取车辆扣费记录

功能说明	获取车辆扣费记录			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_account_fee			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
CarId	int		小车编号	
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号	<input checked="" type="checkbox"/>
Time	DateTime		扣费时间	<input checked="" type="checkbox"/>
Cost	Int		扣费金额	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1", "CarId": 1 }			
返回 JSON	<pre>{ "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 05:03:48", "Cost": 1 }, { "CarId": 1, "Time": "2017-11-26 05:03:53", "Cost": 2 }, { "CarId": 1, "Time": "2017-11-26</pre>			

	05:03:58", "Cost":3}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-26 05:04:02", "Cost":4}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-26 06:52:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 03:50:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 03:55:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:00:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:05:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:10:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:15:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:20:00", "Cost":10}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-28 04:25:00", "Cost":10}], "RESULT":"S"} {"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}
--	--

2.11.5 小车账户扣费（一般管理员权限）

功能说明	小车账户扣费			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_car_account_fee			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	Int		扣费金额	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"CarId":1, "Money":200, "UserName":"user1"}			
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}			
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

2.11.6 Etc 通行日志查询（一般管理员权限）

功能说明	Etc 通行日志查询			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_etc_traffic_log			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carid	int		小车编号	■
intime	DateTime		驶入 Etc 时间	■
outtime	DateTime		驶出 Etc 时间	■
money	Int		过路费用金额	■
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	<pre>{ "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "carid": 1, "intime": "2017-11-28 10:25:16", "outtime": "2017-11-24 10:25:38", "money": 10 }, { "carid": 2, "intime": "2017-11-24 10:26:01", "outtime": "2017-11-24 10:26:14", "money": 10 }, { "carid": 3, "intime": "2017-11-24 10:26:55", "outtime": "2017-11-24 10:27:18", "money": 20 }, { "carid": 2, "intime": "2017-11-26 10:27:55", "outtime": "2017-11-24 10:28:29", "money": 30 }, { "carid": 4, "intime": "2017-11-24 10:28:43", "outtime": "2017-11-24 10:29:30", "money": 40 }], "RESULT": "S" }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			

2.11.7 获取 Etc 黑名单（一般管理员权限）

功能说明	Etc 黑名单下发			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_etc_blacklist			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carid	int		小车编号	■
datetime	DateTime		下发时间	■
样例				

参数 JSON	{"UserName": "user1"}
返回 JSON	<pre> {"ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{"carid": 1, "datetime": "2017-02-21 01:44:21"}, {"carid": 2, "datetime": "2017-02-21 01:44:21"}], "RESULT": "S"} {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"} </pre>

2.11.8 Etc 黑名单下发（一般管理员权限）

功能说明	Etc 黑名单下发			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_etc_blacklist			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carid	int		小车编号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1", "ROWS_DETAIL": [{"datetime": "2017-12-08 12:44:21", "carid": 3}, {"datetime": "2017-12-08 12:44:21", "carid": 4}]}			
返回 JSON	<pre> {"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功"} {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"} </pre>			

2.11.9 查询 ETC 公告信息

功能说明	查询 ETC 公告信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_notice			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值

字段名	类型	长度	描述	必须
id	int			
title	varchar		公告标题	■
content	varchar		公告内容	■
publish_time	datetime		公告发布时间	■
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": "ROWS_DETAIL": [{ "id": 1, "title": "公告标题", "content": "公告内容", "publish_time": "2017-06-03 14:19:21" },] }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.12 地铁子系统

2.12.1 查询地铁信息

功能说明	查询地铁信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_metro			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		登录用户	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int			■
metro_code	varchar		地铁编号	■
start_place	varchar		地铁起始地	■
end_place	varchar		地铁终点地	■
start_place_start_time	time		地铁起始地首车时间	■
start_place_end_time	time		地铁起始地末车时间	■
end_place_start_time	time		地铁终点地首车时间	■
end_place_end_time	time		地铁终点地末车时间	■
metro_code_map_url	varchar		地铁路线图地址	
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "id": "1", "metro_code": "2 号线", "start_place": "梅溪湖", "end_place": "橘子洲头", "start_place_start_time": "07:30:00", "start_place_end_time": "21:30:00", "end_pl" }			

	<pre>ace_start_time":"07:00:00","end_place_end_time":"21:30:00","metro_code_map_url":"/img/1.png"},.....]}}</pre> <pre>{"RESULT":"F","ERRMSG":"失败"}</pre>
--	---

2.13 停车场子系统

2.13.1 获取停车场信息

功能说明	停车场信息获取			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_park			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		登录用户	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
parking_map_url	varchar		附件停车场地址图示	
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int			<input checked="" type="checkbox"/>
parking_name	varchar		停车场名称	<input checked="" type="checkbox"/>
coordinate_longitude	varchar		经度	<input checked="" type="checkbox"/>
coordinate_latitude	varchar		纬度	<input checked="" type="checkbox"/>
distance	varchar		与登录者距离	<input checked="" type="checkbox"/>
total_parking_number	int		总车位	<input checked="" type="checkbox"/>
free_parking_number	int		空余车位	<input checked="" type="checkbox"/>
payment_method	varchar		收费标准，全市统一标准	<input checked="" type="checkbox"/>
parking_address	varchar		停车场地址	<input checked="" type="checkbox"/>
open_type	varchar		开放类型	<input checked="" type="checkbox"/>
charging_reference	varchar		收费参考说明	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"UserName":"user1"}			
返回 JSON	<pre>{"RESULT":"S","ERRMSG":"成功", "parking_map_url":"/img/001.png", "ROWS_DETAIL":[{"Id":"25", "parking_name":"新登停车场", "coordinate_longitude":"39.5040579764", "coordinate_latitude":"116.4990421601", "distance":"420", "total_parking_number":"100", "free_parking_number":"14", "payment_method":"10 元/小时", "parking_address":"麓西南路 1 号", "open_type":"对外开放", "charging_reference":"10 元/小时，最高 40 元/天"},.....]}</pre> <pre>{"RESULT":"F","ERRMSG":"失败"}</pre>			

2.13.2 设置停车场费率

功能说明	设置停车场费率，全市停车场统一标准收费			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_rate			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		登录用户	<input checked="" type="checkbox"/>
payment_method	varchar		收费方式， time: 元/小时， count: 元/次	<input checked="" type="checkbox"/>
rate_sum	varchar		费率金额	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S， 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1", "payment_method": "time", "rate_sum": "10" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

2.13.3 查询停车场停车历史记录

功能说明	查询停车场停车历史记录获取			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_car_history			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		登录用户	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S， 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	Int		序号	<input checked="" type="checkbox"/>
car_code	varchar		车辆编号	<input checked="" type="checkbox"/>
car_number	varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
car_in_time	varchar		入场时间	<input checked="" type="checkbox"/>
car_out_time	varchar		出场时间	<input checked="" type="checkbox"/>
car_consumption_money	int		收费金额	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			

返回 JSON	<pre>{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "id": "22", "car_code": "2", "car_number": "辽 B 12345", "car_in_time": "1990/06/25 12:30:00", "car_out_time": "1990/06/25 13:30:00", "car_consumption_money": 5 }, ...] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>
---------	--

2.14 定制班车子系统

2.14.1 查询班车线路信息

功能说明	查询班车线路信息			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_busline_info			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
userName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int		班车线路 id	<input checked="" type="checkbox"/>
busline_name	varchar		班车线路名称	<input checked="" type="checkbox"/>
start_place	varchar		班车线路起始地	<input checked="" type="checkbox"/>
end_place	varchar		班车线路终点地	<input checked="" type="checkbox"/>
start_place_start_time	time		班车线路起始地首车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
start_place_end_time	time		班车线路起始地末车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
end_place_start_time	time		班车线路终点地首车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
end_place_end_time	time		班车线路终点地末车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_code_map_url	varchar		班车线路图地址	
price	int		全程票价	<input checked="" type="checkbox"/>
distance	float		线路里程，单位：公里	<input checked="" type="checkbox"/>
bus_stop	varchar		公交站点名称	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			

返回 JSON	<pre>{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "id": "1", "busline_name": "2号线", "start_place": "天安门", "end_place": "机场", "start_place_end_time": "07:30:00", "start_place_end_time": "21:30:00", "end_place_start_time": "07:00:00", "end_place_end_time": "21:30:00", "busstop_code_map_url": "/img/1.png", "price": 10, "distance": 23, "bus_stop": "天安门, 湖南师大, 二里半, 岳麓山北, 市四医院, 华图教育(太平街口), 牛耳教育(南阳街口), 韭菜园, 曙光路口, 长岛路口, 机场" }] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>
---------	---

2.14.2 用户定制班车线路

功能说明	用户定制班车路线			
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/set_busline_order			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		定制班车使用的账号	<input checked="" type="checkbox"/>
id	int		班车线路 id	<input checked="" type="checkbox"/>
user	varchar		乘客姓名	<input checked="" type="checkbox"/>
phone_number	varchar		乘客手机号码	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_start	varchar		上车站点	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_end	varchar		下车站点	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_date	varchar		乘车日期: 2018-04-03, 2018-04-04, 2018-04-05, 2018-04-06, 2018-04-07	
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	<pre>{ "UserName": "user1", "bus_id": 1, "user": "张三", "phone_number": "13811112222", "busstop_start": "天安门", "busstop_end": "莲花峰", "busstop_date": "2018-04-03, 2018-04-04, 2018-04-05, 2018-04-06, 2018-04-07" }</pre>			
返回 JSON	<pre>{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功" }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			

2.14.3 查询当前用户的班车订单

功能说明	查询用户的班车订单
调用路径	http://localhost:8080/api/v2/get_busline_order
HTTP 请求方式	POST

入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int		订单编号	<input checked="" type="checkbox"/>
flag	int		订单状态，0：待支付，1：已支付	<input checked="" type="checkbox"/>
busline_id	int		班车线路 id	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_start	varchar		上车站点	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_end	varchar		下车站点	<input checked="" type="checkbox"/>
price	int		全程票价	<input checked="" type="checkbox"/>
busstop_date	varchar		乘车日期：2018-04-03, 2018-04-04, 2018-04-05, 2018-04-06, 2018-04-07	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	<pre>{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{ "id": 1, "UserName": "user1", "flag": 0, "busline_id": 1, "busstop_start": "天安门", "busstop_end": "莲花峰", "busstop_date": "2018-04-03, 2018-04-16, 2018-04-17", "price": 8 }] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			