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。

2 Open API 接口

Open API 接口统计表。

	PI 接口统计表。	<u> </u>	hite in the other	ि भाग थि की
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	
1		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	
4	Z	8	设置红绿灯的配置信息	
		9	设置自动/手工控制模式	(一般管理员权限)
2	3 路灯子系统	10	查询控制模式	(一般管理员权限)
3		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)
		13	查询"所有传感器"的当前值	
4	1 环烷叉亚烷	14	查询单个传感器	
4 环境子系统	15	设置光照传感器阀值		
		16	查询光照传感器阀值	
г .	甘加料 护丰	17	所有车辆信息	(一般管理员权限)
5	基础数据表	18	违章代码	
6	田山佐畑五佐	19	用户登录	
6	用户管理系统	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)
	公交车子系统	23	车载容量查询	
9	道路子系统	24	查询道路状态	
		25	费率设置	(一般管理员权限)
		26	查询费率	
		27	获取车辆充值记录	
	nma 7 - 11	28	获取车辆扣费记录	
10	ETC 子系统	29	小车账户扣费	(一般管理员权限)
		30	Etc 通行日志查询	(一般管理员权限)
		31	获取 Etc 黑名单	(一般管理员权限)
		32	Etc 黑名单下发	(一般管理员权限)

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	设置小车动作					
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/set_car_move					
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			
CarId	int		小车编号: 1-6				
CarAction	varchar		Start: 启动;Stop: 停止				
UserName	varchar		账号				
返回		■単	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	{"CarId":1	, "CarAct	ion":"Stop", "UserName":"user1"}				
	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}						
返回 JSON		~X=X >					
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}				

2.1.2 获取小车动作

获取小车动	 决取小车动作					
http://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/get_car_move					
POST						
	■单	表 □多表	■单值	□多值		
类型	长度		描述		必须	
int		小车编号: 1-5			•	
varchar		账号				
	■单	表 □多表	■单值	□多值	·	
类型	长度		描述		必须	
varchar		成功 S, 失败 F				
varchar		Start: 启动;Stop:	停止			
varchar		提示信息				
类型	长度		描述		必须	
		样例				
参数 JSON {"CarId":1, "UserName":"user1"}						
	Attp://loc POST 类型 int varchar 类型 varchar varchar varchar 类型 varchar 类型	POST	http://localhost:8080/api/v2/get_car_mcPOST ■ 単表 □ 多表 类型 长度 int 小车编号: 1-5 varchar 账号 ■ 単表 □ 多表 类型 长度 varchar 成功 S,失败 F varchar Start: 启动; Stop: varchar 提示信息 类型 长度	http://localhost:8080/api/v2/get_car_move	http://localhost:8080/api/v2/get_car_move	

	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "CarAction":"Stop"}
返回 JSON	
	{"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	查询小车账户余额					
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_car_account_balance					
HTTP 请求方式	POST	POST					
入参		■単	表 □多表	■单值	□多值		
参数名	类型	长度		描述		必须	
CarId	int		小车编号: 1-5				
UserName	varchar		账号				
返回		■単	表 □多表	■単值	□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				
Balance	int		账户余额				
字段名	类型	长度		描述		必须	
	样例						
参数 JSON	{"CarId":2, "UserName":"user1"}						
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功", "Balance"	:966}			
返回 JSON	X/A-/\						
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}				

2.1.4 小车账户充值

小车账户充	值					
http://loc	tp://localhost:8080/api/v2/set_car_account_recharge					
POST	OST					
	■单	表 □多表	■单值	□多值		
类型	长度		描述		必须	
int		小车编号: 1-5				
Int		充值金额				
varchar		账号				
	■单	表 □多表	■单值	□多值		
类型	长度		描述		必须	
varchar		成功 S, 失败 F				
varchar		提示信息				
样例						
{"CarId":1	,"Money":	200, "UserName":"use	er1"}			
	Attp://loc POST 类型 int Int varchar 类型 varchar v	POST	http://localhost:8080/api/v2/set_car_acc POST ■ 単表 □ 多表 类型 长度 int 小车编号: 1-5 Int 充值金额 warchar 账号 ■ 単表 □ 多表 类型 长度 varchar 成功 S,失败 F varchar 提示信息 样例	http://localhost:8080/api/v2/set_car_account_recharge POST	http://localhost:8080/api/v2/set_car_account_recharge	

	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}
返回 JSON	
	{"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://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_car_peccancy						
HTTP 请求方式	POST	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					
carnumber	varchar		车牌号					
返回		□单	表 ■多表	□単值	■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					
ROWS_DETAIL	varchar					■多值		
字段名	类型	长度		描述		必须		
carnumber	Varchar		车牌号					
pcode	Varchar		违章代码					
paddr	Varchar		地址					
datetime	DateTime		违章日期					
字段名	类型	长度		描述		必须		
			样例					
参数 JSON	{"UserName	":"user1"	,"carnumber":"鲁B10	001"}				
	{"RESULT":	"S", "ERRM	ISG":"成功","ROWS_DET	AIL":[{"carnum	ber":"鲁			
	B10001", "p	code":"10	01A","paddr":"学院路	","datetime":"	2016/5/21 8:19	:21"}		
返回 JSON	, ·····]}							
	{"RESULT":	"F", "ERRM	ISG":"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	查询所有车辆违章记录					
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/get_all_car_peccancy					
HTTP 请求方式	POST	OST					
入参		■単	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	

	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		车牌号	
pcode	Varchar		违章代码	
paddr	Varchar		地址	
datetime	DateTime		违章日期	
字段名	类型	长度	描述	必须
			样例	
参数 JSON	{"UserName	":"user1"	}	
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"carnumber":"鲁	
	B10001","pcode":"1001A","paddr":"学院路","datetime":"2016/5/21 8:19:21"}			
返回 JSON	, ·····]}		~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}	

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	设置红绿灯的配置信息					
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/set_trafficlight_config					
HTTP 请求方式	POST	OST					
入参		■单	表 □多表 ■単值 □多值				
参数名	类型	长度	描述	必须			
TrafficLightId	int		红绿灯编号: 1-5				
RedTime	int		红灯信息,倒数				
GreenTime	int		绿灯信息,倒数				
YellowTime	int		黄灯信息,3-5秒,建议为3				
UserName	varchar		账号				
返回		■单差	表 □多表 ■単值 □多值				
参数名	类型	长度	描述	必须			
RUSULT	varchar		成功S,失败F				
ERRMSG	varchar	varchar 提示信息 ■					
			样例				
	{"TrafficL	ightId":1	,"RedTime":25,"GreenTime":55,"YellowTime":5,				
参数 JSON	"UserName"	:"user1"}					
	因每个路口	红绿灯设置	置相同,此处的 ID 为路口 ID				

	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}
返回 JSON	
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

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	查询红绿灯的配置信息							
调用路径	http://loc	nttp://localhost:8080/api/v2/get_trafficlight_config							
HTTP 请求方式	POST								
入参		■単	表 □多表	■单值	□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		■単	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						
RedTime	varchar		红灯信息						
GreenTime	varchar		绿灯信息						
YellowTime	varchar		黄灯信息						
			样例						
参数 JSON	{"TrafficL	ightId":"	1", "UserName":"	user1"}					
返回 JSON	"RedTime":	"25", "Gre	SG":"设置成功", enTime":"55","Ye SG":"失败"}						

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/	设置自动/手工控制模式								
调用路径	http://loo	alhost:80	80/api/v2/set_roadli	ight_control_mo	de					
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				
ControlMode	varchar		Auto: 自动模式							
Controlmode	varchar		Manual: 手动模式			-				

UserName	varchar		账号			
返回		■单	表 □多表 ■単值 □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			
			样例			
参数 JSON	{"ControlM	lode":"Man	ual", "UserName":"user1"}			
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}				
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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	查询控制模式							
调用路径	http://loc	calhost:80	80/api/	v2/get_roadl	ight_control_mo	ode			
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	$X \wedge X$					
返回		■单	表	□多表	■単值	□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					
ControlMode	varchar		Auto:	自动模式					
Controlmode	ValChai		Manual	: 手动模式			-		
			梓	单例					
参数 JSON	{"UserName	{"UserName": "user1"}							
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "ControlMode":"Manual"}							
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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/	手动打开/关闭定路灯							
调用路径	http://loo	alhost:80	80/api/v2/set_roadlight_status						
HTTP 请求方式	POST	ST							
入参		■単表 □多表 ■単值 □多值							
参数名	类型	长度	描述	必须					
DoodLightId	Int		路灯总共3路,其值为1,2,3。1代表第1路,2代表第						
RoadLightId	Int		2路,3代表第3路						
Action	varchar		操作状态 Close:关闭, Open: 打开						

UserName	varchar		账号				
返回		■単	表 □多表 ■単值 □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				
			样例				
参数 JSON	{"RoadLigh	ntId":1, "A	ction":"Close", "UserName":"user1"}				
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}					
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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	查询当前路灯状态						
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_roadlight_status						
HTTP 请求方式	POST							
入参		■単	表 □多表 ■単值 □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	•				
UserName	varchar		账号					
返回		■単表 □多表 ■単值 □多值						
参数名	类型	长度	描述	必须				
RUSULT	varchar		成功S,失败F					
ERRMSG	varchar	1/5	提示信息					
Status	varchar		Close:关闭, Open: 打开					
			样例					
参数 JSON	{"RoadLigh	tId":1, "	UserName":"user1"}					
返回 JSON			SG":"成功","Status":"Close"} SG":"失败"}					

2.3.5 设置路灯光照阀值(一般管理员权限)

功能说明	设置光照传	设置光照传感器阀值						
调用路径	http://loc	alhost:80	80/api/v2/set_ligh	nt_value				
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		
upper	int		阈值上限					

lower	int		阈值下线			
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			
			样例			
参数 JSON	{"upper":1	000, "low	er":10, "UserName":	"user1"}		
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}				
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRMS	SG":"失败"}			

2.3.6 获取路灯光照阀值(一般管理员权限)

功能说明	获取光照传	获取光照传感器阀值							
调用路径	http://loc	alhost:80	80/api/v2/get_light_	_value					
HTTP 请求方式	POST								
入参		■単	表 □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度		描述		必须			
UserName	varchar		账号						
返回		■単	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						
upper	int		阈值上限						
lower	int		阈值下线						
			样例						
参数 JSON	{"UserName	{"UserName":"user1"}							
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "upper":1000, "lower":10}							
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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/ap	http://localhost:8080/api/v2/get_all_sense						
HTTP 请求方式	POST							
入参	■単表	□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 ■単值 □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				
pm2.5	int		pm2. 5				
co2	int		二氧化碳				
LightIntensity	int		光照强度				
humidity	int		湿度				
temperature	int		温度				
			样例				
参数 JSON	{"UserName	e":"user1"	}				
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","pm2.5":8,"co2":5919,"LightIntensity":1	711,			
	"humidity":44, "temperature":28}						
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/get_sense_by_name						
HTTP 请求方式	POST							
入参		■单	表 □多表 ■単值 □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"}	•				
UserName	varchar		账号					
返回		■单	表 □多表 ■単值 □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					
XXX	varchar		请求的参数信息					
			样例					
参数 JSON	{"SenseNam	e":"tempe	rature", "UserName":"user1"}					
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"设置成功", "xxx":"19"} {"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}							

2.5 公交车子系统

2.5.1 车载容量查询

功能说明	车载容量查	车载容量查询							
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_bus_capacity							
HTTP 请求方式	POST								
入参		■単	表 □多表	■单值	□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		■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						
BusCapacity"	int		乘客人数	Y K a					
			样例						
参数 JSON	{"BusId":1	,"UserNam	e":"user1"}						
	{"RESULT":	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "BusCapacity":20}							
返回 JSON		1	-///						
	{"RESULT";	"F", "ERRM	SG":"失败"}						

2.6 道路子系统

2.6.1 查询道路状态

功能说明	查询道路状	查询道路状态						
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/get_road_status						
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	
RoadId	int		1-12(道路	 络编号)				
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,与	失败 F				
ERRMSG	varchar		提示信息					
Status	int		表示道路	状态,拥挤	状态 (1, 2, 3,	4, 5)		
	样例							

参数 JSON	{"RoadId":1, "UserName": "user1"}
	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "Status":1}
返回 JSON	
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

2.7 公交站台子系统

2.7.1 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://loc	alhost:80	80/api/v2/get_bus_sta	tion_info			
HTTP 请求方式	POST						
入参		■单	表 □多表	■単值 □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		■単	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				
ROWS_DETAIL	varchar	1			■多值		
字段名	类型	长度		描述	必须		
Distance	int		与公交站点距离(单位	7: 分米)			
BusId	int		公交汽车编号				
			样例				
参数 JSON	{"BusStati	on Id":1, "	UserName":"user1"}				
	{"ERRMSG":	″成功					
	", "ROWS_DE	TAIL":[{"	BusId":1,"Distance":9	2110}, {"BusId":2, "Distance"	:27755},		
返回 JSON	{"BusId":3, "Distance":103346},, {"BusId":8, "Distance":106834},						
	{"BusId":9	,"Distanc	e":83920}, {"BusId":10	, "Distance":107654}], "RESUL"	Γ":"S"}		
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}				

2.8 基础数据表

2.8.1 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	■単表 □多表 ■単值 □多值						

参数名	类型	长度	描述	必须			
UserName	varchar		账号				
返回		■単	表 □多表 □単值 ■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				
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"	}				
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"carnumber":"鲁B10001",	"number			
	":1, " pcar	":1," pcardid ":"370101196101011001","buydata":"2016.5.1","carbrand":"audi"}					
返回 JSON	,]}						
			X.K/)				
	{"RESULT":"F","ERRMSG":"失败"}						

2.8.2 违章代码

功能说明	违章代码						
调用路径	http://loc	alhost:80	80/api/v2/g	et_peccan	cy_type		
HTTP 请求方式	POST						
入参		■単	表]多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
UserName	varchar		账号				
返回		■単	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				
ROWS_DETAIL	varchar						■多值
字段名	类型	长度			描述		必须
pcode	Varchar		违章代码				
pmoney	Int		罚金				
pscore	Int		扣分				
premarks	Varchar		备注				
字段名	类型	长度			描述		必须
			样例				

参数 JSON	{"UserName":"user1"}
	{"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"}
返回 JSON	,·····]}
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

2.9 用户管理系统

2.9.1 用户登录

功能说明	用户登录	用户登录							
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/user_login							
HTTP 请求方式	POST								
入参		■单	表 □多表 ■単值 □多值						
参数名	类型	长度	描述	必须					
UserName	varchar		账号						
UserPwd	varchar		密码						
返回		■单	表 □多表 ■単值 □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						
			R01:普通用户, R02: 一般管理员, R03: 超级一般管						
UserRole	varchar		理员						
			样例						
参数 JSON	{"UserName	":"user1"	,"UserPwd": "123456"}						
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"登录成功","UserRole":"R01",}						
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}						

2.9.2 获取所有用户信息 (一般管理员权限)

功能说明	获取所有用	获取所有用户信息							
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_all_user_info							
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			
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			
pregistdate	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"	}			
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"pname":"何颖升			
	","pcardid		196502141014", "psex":"男			
	", "usernam	ne":"user1	4","ptel":"13804110014","pregistdate":"1990/6/3			
返回 JSON	14:19:21"}					
	, •••••]}					
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}					

2.10 气象信息

2.10.1 气象信息查询

功能说明	气象信息查	询				
调用路径	http://loc	alhost:80	80/api/v2/get_w	eather		
HTTP 请求方式	POST					
入参		■单	表 □多表	€ ■単値	í □多值	
参数名	类型	长度		描述		必须
UserName	varchar		账号			
返回		■单	表 □多表	€□単値	■ 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			•
WCurrent	varchar		当前温度			
ROWS_DETAIL	varchar					■多值
字段名	类型	长度		描述		必须
WData	varchar		当前日期			
temperature	varchar		温度最小值和最	是 大值		
			样例			
			•			

参数 JSON	{"UserName":"user1"}
	{"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"},
返回 JSON	{"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"]}
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

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://loc	http://localhost:8080/api/v2/set_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					
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":1	0, "UserN	ame":"user1"}					
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}					
返回 JSON								
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}					

2.11.2 查询费率

功能说明	查询 ETC	查询 ETC 费率							
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_etc_rate							
HTTP 请求方式	POST	OST							
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	":"userl"	}			
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","Money":10	}		
返回 JSON						
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}			

2.11.3 获取车辆充值记录

功能说明	获取车辆充	获取车辆充值记录								
调用路径	http://loc	http://localhost:8080/api/v2/get_car_account_record								
HTTP 请求方式	POST									
入参		■単	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	1						
返回		■単	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							
ROWS_DETAIL	varchar					■多值				
字段名	类型	长度		描述		必须				
CarId	int		小车编号							
Time	DateTime	•	充值时间							
Cost	Int		充值金额							
			样例							
参数 JSON	{"UserName	":"user1"	,"CarId":1}							
	{"ERRMSG":	"成功","R	OWS_DETAIL":[{"Carlo	d":1,"Time":"20	017-11-26					
	04:58:11",	"Cost":10	},{"CarId":1,"Time":	" 2017-11-26						
	04:58:19",	"Cost":20	},{"CarId":1,"Time":	2017-11-26						
返回 JSON	04:58:24",	"Cost":30	},{"CarId":1,"Time":	" 2017-11-26						
	04:58:28",	"Cost":40	}],"RESULT":"S"}							
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}							

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://loc	alhost:80	80/api/v2/get_car_ac	ccount_fee				
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		■单	表 □多表	■単值	□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					
ROWS_DETAIL	varchar					■多值		
字段名	类型	长度		描述		必须		
CarId	int		小车编号					
Time	DateTime		扣费时间		A.			
Cost	Int		扣费金额	7/5/4				
			样例					
参数 JSON	{"UserName	e":"user1"	, "CarId":1}					
	{"ERRMSG":	"成功","R	OWS_DETAIL":[{"Carlo	d":1,"Time":"201	17-11-26			
	05:03:48",	"Cost":1}	, {"CarId":1, "Time":	2017-11-26				
	05:03:53", "Cost":2}, {"CarId":1, "Time":"2017-11-26							
	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				
返回 JSON	04:00:00",	"Cost":10	},{"CarId":1,"Time":	:″2017-11-28				
	04:05:00",	"Cost":10	},{"CarId":1,"Time":	"2017-11-28				
			}, {"CarId":1, "Time":					
			},{"CarId":1,"Time":					
			}, {"CarId":1, "Time":					
], "RESULT": "S"}	. 201. 11 20				
	,		,,,					
	{"RESULT":	{"RESULT":"F","ERRMSG":"失败"}						
	,	. , 21460	. , ,,,,					

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		■单	表 □多表 ■単值 □多值	
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号: 1-5	
Money	Int		扣费金额	
UserName	varchar		账号	
返回		■単	表 □多表 ■単值 □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	
			样例	
参数 JSON	{"CarId":1	, "Money":	200, "UserName":"user1"}	
	{"RESULT":	"S", "ERRMS	SG":"成功"}	
返回 JSON				
	{"RESULT":	"F", "ERRMS	SG":"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	Etc 通行日志查询								
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/get_etc_traffic_log								
HTTP 请求方式	POST	OST								
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		■単	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							
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"	}							
	{"ERRMSG":	"成功","R	OWS_DETAIL":[{"carid	l":1,"intime":"	2017-11-28					
	10:25:16",	"outtime"	:"2017-11-24							
	10:25:38",	"money":1	0}, {"carid":2, "intim	ne":"2017-11-24	<u>.</u>					
返回 JSON	10:26:01",	"outtime"	:"2017-11-24							
及同 J30N	10:26:14",	"money":1	0}, {"carid":3, "intim	ne":"2017-11-24						
	10:26:55",	"outtime"	:"2017-11-24							
	10:27:18",	"money":2	0}, {"carid":2, "intim	ne":"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"}

{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}
```

2.11.7 获取 Etc 黑名单 (一般管理员权限)

功能说明	Etc 黑名单	Etc 黑名单下发						
调用路径	http://loc	alhost:80	80/api/v2/get_etc_bl	acklist				
HTTP 请求方式	POST							
入参		■单	表 □多表	■単值	□多值			
参数名	类型	长度		描述		必须		
UserName	varchar		账号					
返回		■单	表 □多表	■単值	□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	/ / / / / /				
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"	F					
返回 JSON	01:44:21"}	, {"carid"	OWS_DETAIL":[{"carid :2,"datetime":"2017- SG":"失败"}			" }		

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://loc	ttp://localhost:8080/api/v2/set_etc_blacklist							
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						
ROWS_DETAIL	varchar					■多值			
字段名	类型	长度		描述		必须			
carid	int		小车编号						
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		
样例					
	{"UserName":"user1", "ROWS_DETAIL":[{"datetime":"2017-12-08				
参数 JSON	12:44:21", "carid":3}, {"datetime":"2017-12-08 12:44:21", "carid":4}]}				
	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}				
返回 JSON					
	{"RESULT":	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

