Modify by chengpx at 2018/4/29 下午

# 小车子系统

## 设置小车动作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetCarMove.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 小车ID | CarId | Integer | 小车编号:1-15 |
| 动作类型 | CarAction | String | Start:启动  Stop:停止 |
| 示例 | {“CarId”:1,”CarAction”:”Stop”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询小车动作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetCarMove.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 小车ID | CarId | Integer | 小车编号:1-15 |
| 示例 | {“CarId”:1} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“CarAction”:”Start”}} Start 启动, Stop 停止  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询小车账户余额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetCarAccountBalance.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 小车ID | CarId | Integer | 小车编号:1-15 |
| 示例 | {“CarId”:2} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“Balance”:68}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 充值小车账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetCarAccountRecharge.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 小车ID | CarId | Integer | 小车编号:1-15 |
| 金额 | Money | Integer | 充值金额 |
| 示例 | {“CarId”:1,”Money”:200} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询小车当前速度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetCarSpeed.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 小车ID | CarId | Integer | 小车编号:1-15 |
| 示例 | ｛”CarId”:1｝ | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“CarSpeed”:60}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 红绿灯子系统

## 设置红绿灯的当前状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetTrafficLightNowStatus.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 红绿灯编号 | TrafficLightId | String | 红绿灯编号:1-7 |
| 状态 | Status | String | Red/Green/Yellow:分别代表红灯,绿灯,黄灯 |
| 时间 | Time | Integer | 红绿灯的时间,采用倒数形式显示 |
| 示例 | {“TrafficLightId”:”1”,”Status”:”Green”,”Time”:55} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询红绿灯的当前状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetTrafficLightNowStatus.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 红绿灯编号 | TrafficLightId | String | 红绿灯编号:1-7 |
| 示例 | {“TrafficLightId”:”1”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“Status”:”Red”,”Time”:8}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 设置红绿灯的配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetTrafficLightConfig.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 红绿灯编号 | TrafficLightId | String | 红绿灯编号:1-7 |
| 红灯时间 | RedTime | Integer | 红灯时间,倒数 |
| 绿灯时间 | GreenTime | Integer | 绿灯时间,倒数 |
| 黄灯时间 | YellowTime | Integer | 黄灯时间,3-5秒,建议为3 |
| 示例 | {“TrafficLightId”:”2”,”RedTime”:25,”GreenTime”:55,”YellowTime”:5} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询红绿灯的配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetTrafficLightConfigAction.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 红绿灯编号 | TrafficLightId | String | 红绿灯编号:1-7 |
| 示例 | {“TrafficLightId”:”2”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“RedTime”:”25”,”GreenTime”:”55”,”YellowTime”:”5”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 路灯子系统

## 设置自动手动控制模式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetRoadLightControlMode.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 控制模式 | ControlMode | String | Auto:自动模式  Manual:手动模式 |
| 示例 | {“ControlMode”:”Manual”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 手动打开关闭指定路灯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetRoadLightStatusAction.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 路灯ID | RoadLightId | Integer | 路灯总共3路,1代表第1路,2代表第2路,3代表  第3路 |
| 操作状态 | Action | String | Close:关闭,Open:打开 |
| 示例 | {“RoadLightId”:1,”Action”:”Close”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

注意:先把路灯的控制模式设为手动

## 查询当前路灯的状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetRoadLightStatus.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 路灯ID | RoadLightId | Integer | 路灯总共3路,1代表第1路,2代表第2路,3代表第3路 |
| 示例 | {“RoadLightId”:1} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“Status”:”Close”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 传感器子系统

## 查询所有传感器的当前值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetAllSense.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 示例 |  | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“pm2.5”:8,”co2”:5919,”LightIntensity”:1711,”humidity”:44,”temperatu  re”:28}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询单个传感器的当前值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetSenseByName.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 传感器名称 | SenseName | String | 温度{“temperature”}  湿度{“humidity”}  二氧化碳{“co2”}  光照强度{“LightIntensity”}  Pm2.5{“pm2.5”} |
| 示例 | {“SenseName”:”temperature”} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“temperature”:19}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询光照传感器阀值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetLightSenseValve.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 示例 |  | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“Down”:100,”Up”:1000}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 公交子系统

## 查询公交车的容量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetBusCapacity.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 公交车ID | BusId | Integer | 公交车编号:1-15 |
| 示例 | {“BusId”:1} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“BusCapacity”:20}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 站台信息查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetBusstationInfo.  do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 站台ID | BusStationID | Integer | 站台编号:1-2 |
| 示例 | {“BusStationID”:2} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:[{“BusId”:1,”Distance”:0},{“BusId”:2,”Distance”:2},{},{}…]}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 道路子系统

## 查询道路的拥挤状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetRoadStatus.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 道路ID | RoadId | Integer | 道路编号:1-12 |
| 示例 | {“RoadId”:2} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“Status”:3}}  Status:表示道路拥挤状态,包括(1,2,3,4,5),如果返回其它值表示查询失败.  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

# 停车场子系统

## 费率设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/SetParkRate.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 费率类型 | RateType | String | Hour:按小时计费  Count:按次计费 |
| 金额 | Money | Integer | 费率 |
| 示例 | {“RateType”:”Count”,”Money”:10} | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“result”:”ok”}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询当前费率信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetParkRate.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 示例 |  | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:{“RateType”:”Count”,”Money”:10}}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |

## 查询当前空闲车位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | http://192.168.xxx.xxx:8080/transportservice/type/jason/action/GetParkFree.do | | |
| 方式 | post | | |
| 请求参数 | | | |
| 名称 | 变量 | 类型 | 备注 |
| 示例 |  | | |
| 返回的json数据 | | | |
| 示例 | 成功  {“serverInfo”:[{“ParkFreeId”:1},{},{}…]}  失败  {“serverInfo”:{“result”:”具体的错误信息”}} | | |