**新功能接口开发**

1. 登录接口：

描述：返回姓名，工号，部门（人员后台预设一人）

参数：{

Username：XXX

PassWord: \*\*\*\*\*

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/login/login?username=admin&password=admin |
| 协议 | POST |
| 参数 | username 用户名 |
| Password 密码 |
| 正常返回 | {      "code": 200, //正常返回code      "obj": {          "id": "111", //用户id          "name": "admin", //用户中文名          "username": "admin",//登录名          "sex": "1",//性别          "createTime": "2020-01-29 09:13:07",          "deptId": "jps",//部门id          "deptName": "机坪室", //部门名称      },      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 | {      "code": 400, //返回异常code      "obj": null,      "message": "用户名密码错误！", //异常消息      "e": null  } |

1. 绑定接口：

描述：上报人员与车辆关系数据

参数：{

UserId:xxx //人员绑号

EquipmentNumber:XXX //设备编号（二维码）

Type:01 // 01代表绑定，02代表解绑

CoordinateSource:02 //02代表手机，01代表设备

|  |
| --- |
|  |

Longitude:103.3432423 //坐标

LongType: E //E代表东经，W代表西经

Latitude: 30.2321334 //坐标

LatType: N //N代表北纬，S代表南纬

Satellite: 12 //卫星数量

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/deviceBind/bind |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?UserId=111&EquipmentNumber=000006000000&Type=01&CoordinateSource=02&Longitude=103.3432423&LongType=E&Latitude=30.2321334&LatType=N&Satellite=12 |
| 正常返回 | {      "code": 100,      "obj": null,      "message": "绑定成功",      "e": null  } |
| 异常返回 | {      "code": 101,      "obj": null,      "message": "绑定失败，已经绑定，请先解绑",      "e": null  } |

1. 解绑接口：

描述：上报人员与车辆关系数据

参数：{

UserId:xxx //人员绑号

EquipmentNumber:XXX //设备编号（二维码）

Type:02 // 01代表绑定，02代表解绑

CoordinateSource:02 //02代表手机，01代表设备

|  |
| --- |
|  |

Longitude:103.3432423 //坐标

LongType: E //E代表东经，W代表西经

Latitude: 30.2321334 //坐标

LatType: N //N代表北纬，S代表南纬

Satellite: 12 //卫星数量

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/deviceBind/bind |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?UserId=111&EquipmentNumber=000006000000&Type=02&CoordinateSource=02&Longitude=103.3432423&LongType=E&Latitude=30.2321334&LatType=N&Satellite=12 |
| 正常返回 | {      "code": 102,      "obj": null,      "message": "解绑成功",      "e": null  } |
| 异常返回 | {      "code": 103,      "obj": null,      "message": "解绑失败，没有绑定车辆",      "e": null  } |

1. 根据设备编号查询部门及车辆状况接口：

描述：上报设备ID查询返回该车辆ID、部门、及车辆状况（是否绑定，是否维修中）

参数：{

|  |
| --- |
|  |

equipmentNumber:XXXXXXX

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/device/findDeviceVoByNumber/{number} |
| 协议 | POST |
| 参数 | http://47.108.48.111:8088/device/findDeviceByNumber/000006000000 |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": {          "id": "2c9865ca71ad131c0171f8b40308000e",          "number": "000006000000", //设备号          "carNumber": "民航D9005", //车辆编号          "name": "定位",          "type": "wheelbarrow",          "latestLocation": "103.9535836,30.5822868",//最后的位置          "lastTime": "2020-07-12 23:13:47",          "company": "car",          "deptId": "jps", //部门id          "deptName": "机坪室", //部门名字          "procurementTime": "2020-05-08 00:00:00",          "maxSpeed": 25.0,          "maxMileage": 11111.0,          "state": 0,          "configureCode": "code1",          "remarks": null,          "personId": null,          "createTime": null,          "deviceConfig": null,          "dictionary": null,          "deviceGisList": null,          "deviceGis": null,          "person": null,          "deviceUseRecord": null,          "deviceUseRecords": null,          "deviceGisSubsectionList": null,          "deviceBind": { //人车绑定              "id": "40280305752629c201752629ffac0001",              "userId": "111",              "userName": "admin",              "number": "000006000000",              "type": "01",              "source": "02",              "bindTime": "2020-10-14 16:11:28",              "unbindTime": null          }      },      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 | {      "code": 500,      "obj": null,      "message": "服务器内部错误",      "e": {  } |

1. 查询报警记录接口：

描述：APP心跳查询是否有新增报警记录

参数：{

}

返回参数：{

}

1. 新增报警记录接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/alarm/save |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?msgType=unauthorized&number=000006000000&lng=103.3432423&lat=30.2321334 |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": {          "msgId": "402803057526b465017526b48d1c0000",          "msg": "未授权使用",          "number": "000006000000",          "carNumber": "民航D9005",          "msgType": "unauthorized",          "deptId": "jps",          "deptName": "机坪室",          "carType": "wheelbarrow",          "userId": "111",          "userName": "admin",          "state": "false",          "createTime": "2020-10-14 18:42:48",          "createBy": "sys",          "updateTime": null,          "updateBy": null,          "lng": "103.3432423",          "lat": "30.2321334"      },      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 |  |

1. 分页查询报警分页查询最新报警详情

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/alarm/findAlarmBystate |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?userId=111&page=0&size=100 |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": [          {              "msgId": "402803057526b465017526b922d20002",              "msg": "未授权使用",              "number": "000006000000",              "carNumber": "民航D9005",              "msgType": "unauthorized",              "deptId": "jps",              "deptName": "机坪室",              "carType": "wheelbarrow",              "userId": "111",              "userName": "admin",              "state": "false",              "createTime": "2020-10-14 18:47:48",              "createBy": "sys",              "updateTime": null,              "updateBy": null,              "lng": "103.3432423",              "lat": "30.2321334"          },          {              "msgId": "402803057526b465017526b916240001",              "msg": "未授权使用",              "number": "000006000000",              "carNumber": "民航D9005",              "msgType": "unauthorized",              "deptId": "jps",              "deptName": "机坪室",              "carType": "wheelbarrow",              "userId": "111",              "userName": "admin",              "state": "false",              "createTime": "2020-10-14 18:47:45",              "createBy": "sys",              "updateTime": null,              "updateBy": null,              "lng": "103.3432423",              "lat": "30.2321334"          },          {              "msgId": "402803057526b465017526b48d1c0000",              "msg": "未授权使用",              "number": "000006000000",              "carNumber": "民航D9005",              "msgType": "unauthorized",              "deptId": "jps",              "deptName": "机坪室",              "carType": "wheelbarrow",              "userId": "111",              "userName": "admin",              "state": "false",              "createTime": "2020-10-14 18:42:48",              "createBy": "sys",              "updateTime": null,              "updateBy": null,              "lng": "103.3432423",              "lat": "30.2321334"          }      ],      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 |  |

1. 报警信息处置接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/alarm/dealAlarm |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?msgId=402803057526b465017526b922d20002&userId=111&bak=备注 |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": {          "msgId": "402803057526b465017526b922d20002",          "msg": "未授权使用",          "number": "000006000000",          "carNumber": "民航D9005",          "msgType": "unauthorized",          "deptId": "jps",          "deptName": "机坪室",          "carType": "wheelbarrow",          "userId": "111",          "userName": "admin",          "state": "true",          "createTime": "2020-10-14 18:47:48",          "createBy": "sys",          "updateTime": "2020-10-14 19:10:47",          "updateBy": "111",          "bak": "备注",          "lng": "103.3432423",          "lat": "30.2321334"      },      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 |  |

1. 查询报警分页查询最新报警记录数

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/alarm/countAlarmBystate |
| 协议 | POST |
| 参数 | ?userId=111 |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": 3,      "message": "服务器请求成功！",      "e": null  } |
| 异常返回 |  |

1. 根据车辆ID、部门、单位查询车辆定位

//设备定位单独出一个页面。 如果车辆id不为空，则查询指定车辆信息

描述：根据车辆ID查询车辆定位，返回Web(或html)类型的地图连接（APP暂时未开发地图功能）

Dept 部门

*DF*("df", "地服"),  
*JPS*("jps", "机坪室"),  
*CSC*("csc", "川航"),  
*CCA*("cca", "国航");

车辆类型:

*POWERLESS*("powerless", "无动力车"),  
*WHEELBARROW*("wheelbarrow", "手推车");

参数：{

equipmentId:XXXXXXX

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | [http://47.108.48.111:85/?carNumber=66660001](http://47.108.48.111:85/?carNumber=000006000000)&type=car&dept=jps&carType=wheelbarrow&lng=103.9535407&lat=30.5821512&userName=admin&userId=123&deptName=机坪室&updateTime=2020-10-27 14:03  [http://47.108.48.111:85/?carNumber=](http://47.108.48.111:85/?carNumber=000006000000)&type=car&dept=jps&carType=wheelbarrow |
| 协议 | get |
| 参数 | ?carNumber=66660001 |
| 正常返回 | 1602773139(1) |
| 异常返回 |  |

1. 根据人员查询定位

//设备定位单独出一个页面。

描述：根据车辆ID查询车辆定位，返回Web(或html)类型的地图连接（APP暂时未开发地图功能）

参数：{

equipmentId:XXXXXXX

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | [http://47.108.48.111:85/?](http://47.108.48.111:85/?carNumber=000006000000)type=user&lng=103.9535407&lat=30.5821512&userName=admin&userId=123&deptName=机坪室&updateTime=2020-10-27 14:03 |
| 协议 | dept=jps |
| 参数 | ?carNumber=66660001 |
| 正常返回 | 1603735354(1) |
| 异常返回 |  |

1. 查询人员定位的接口

//设备定位单独出一个页面。

描述：根据车辆ID查询车辆定位，返回Web(或html)类型的地图连接（APP暂时未开发地图功能）

参数：{

equipmentId:XXXXXXX

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | <http://47.108.48.111:8088/device/findDeviceGisAdvanced?dept=jps&carType=wheelbarrow&carNumber=66660001> |
| 协议 | dept=jps |
| 参数 | ?carNumber=66660001 |
| 正常返回 |  |
| 异常返回 |  |

1. 报警记录

描述：接收到设备终端上报的停止事件数据，查询是否有人员绑定，无人员绑定判定报警，新增报警记录

9、扫码接口：

描述：根据二维码返回设备基本信息

参数：{

carNumber

}

返回参数：{

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | http://47.108.48.111:8088/device/findDeviceBycarNumber/66660001 |
| 协议 | POST |
| 参数 | carNumber |
|  |
| 正常返回 | {      "code": 200,      "obj": {          "id": "2c9865ca716f2dad017196b2a1de08c7",          "number": "0CA6A266F4F8",          "carNumber": "66660001",          "name": "定位系统",          "type": "car",          "latestLocation": "103.9537672,30.5825212",          "lastTime": "2020-07-12 19:32:57",          "company": "plane",          "deptId": "jps",          "deptName": "机坪室",          "procurementTime": "2020-04-19 00:00:00",          "maxSpeed": 30.0,          "maxMileage": 10000.0,          "state": 0,          "configureCode": "code1",          "remarks": **null**,          "personId": **null**,          "createTime": **null**,          "deviceConfig": **null**,          "dictionary": **null**,          "deviceGisList": **null**,          "deviceGis": **null**,          "person": **null**,          "deviceUseRecord": **null**,          "deviceUseRecords": **null**,          "deviceGisSubsectionList": **null**,          "deviceBind": **null**      },      "message": "服务器请求成功！",      "e": **null**  } |
| 异常返回 | {      "code": 400, //返回异常code      "obj": null,      "message": "用户名密码错误！", //异常消息      "e": null  } |

人员信息、部门信息、人车绑定关系、人车绑定历史记录、告警信息表。

人员信息:

部门信息:

人车绑定关系

人车绑定历史记录

告警信息表