隧道动态检测系统后台接口

1. 轨交线路接口

说明：提供轨交线路的数据

返回数据json：

{

data:{

lines:[

{lineId:1,name:’1号线’},{ lineId:2,name:’2号线’}...

]

}

}

1. 检测时间接口

说明：提供所选轨交线路所有有采集数据的日期列表

接口参数json：

{

lineId:1

}

返回数据json：

{

data:{

dates:[

‘2018-01-02’, ‘2018-05-17’, ‘2019-09-22’, ‘2019-11-08’...

]

}

}

1. 设备接口

说明：提供所选轨交线路和日期对应的有采集数据的设备列表

接口参数json：

{

lineId:1,

date:’ 2019-09-22’

}

返回数据json：

{

data:{

devices:[

{deviceId:1,name:’设备1’},{id:2,name:’设备2’}...

]

}

}

1. 检测数据接口

说明：根据设备号和日期提供采集的数据

接口参数json：

{

deviceId:1,

date:’ 2019-09-22’

}

返回数据json：

{

data:{

catchId:1,//采集数据编号

totallength:15000,//隧道总长度

recordsCount:1500,//采集数据的条数

records:[//具体各个距离检测点的数据，包括长轴，水平轴，短轴，短轴仰角，是否有收敛，是否有裂缝

{id:1,distance:100,longAxis:25,horizontalAxis:23,shortAxis:12,shortAxisAngle:30,hasConstr:0,hasCrack:0}, {id:2,distance:200,longAxis:26,horizontalAxis:24,shortAxis:13,shortAxisAngle:32,hasConstr:0,hasCrack:1},

{id:3,distance:300,longAxis:25,horizontalAxis:23,shortAxis:12,shortAxisAngle:30,hasConstr:1,hasCrack:0},

…

]

}

}

1. 二维三维显示数据接口

说明：通过给定的采集数据编号提供整条隧道的采集数据，二维坐标系x横轴z纵轴，三维坐标系x横轴z纵轴y距离，正常点蓝色显示，病害点红色显示。(或者通过给定的距离或者距离编号提供相应的采集数据)。由于数据数量较多，建议在后台时就就按照前台要求的数据格式进行封装，这样前台接收数据后不用再次遍历所有记录进行二次加工处理，便于前台加载和显示，提高客户界面友好性。

接口参数json：

{

catchId:1

}

返回数据json：

{

data:{

recordsCount:1500,//采集数据点的记录条数

records:[//具体各个距离检测点的数据

{dpNo:1,value:[x,y,z],itemStyle:{color:’blue’}},// dpNo是管片号，value是三维坐标，x是轨道方向径坐标，y是水平方向横坐标，z是垂直方向纵坐标

{ dpNo:1,value:[x,y,z],itemStyle:{color:’blue’}},

{ dpNo:2,value:[x,y,z],itemStyle:{color:’red}},

…

]

}

}

1. 收敛点数据接口

说明：给距离控件提供收敛数据

接口参数json：

{

catchId:1

}

返回数据json：

{

data:{

recordsCount:1500,//收敛点数据的条数

records:[//具体各个收敛点的距离数据

{ dpNo:3,distance:100},

{ dpNo:12,distance:230},

{ dpNo:46,distance:503},

…

]

}

}

1. 裂缝点数据接口

说明：给距离控件提供裂缝数据

接口参数json：

{

catchId:1

}

返回数据json：

{

data:{

recordsCount:1500,//裂缝点数据的条数

records:[//具体各个裂缝点的距离数据

{ dpNo:3,distance:100},

{ dpNo:12,distance:230},

{ dpNo:46,distance:503},

…

]

}

}

1. 预留