## GIS 列车轨迹定位模块技术方案

对列车进行 GPS 定位,并且在移动端(安卓、iOS)和 PC 端进行地图形式的展现,展现的内容为列车现在的位置、列车在哪一条铁路上、列车如果在行驶中的速度、可以通过输入列车号进行列车定位、列车经纬度坐标展现。

在现有的系统上进行二次开发,登录系统后欢迎界面为实时的列车 GIS 概览图,移动端登录后也是呈现实时的列车 GIS 概览图,可以看到列车在 GIS 地图上进行移动。

首先服务端程序通过网络把所有 GPS 接收器里面的坐标位置获取,服务端根据获取的坐标推送到前端进行展示,前端地图进行图层合并,前端展现的内容有所有列车位置、列车所在轨道、列车当前经纬度坐标、列车行驶速度等信息。

## 运行环境要求如下:

硬件: GPS 接收器;

软件:GIS 地图源(百度)、铁轨图层、列车图层、标注模块、计算模块、查询模块、

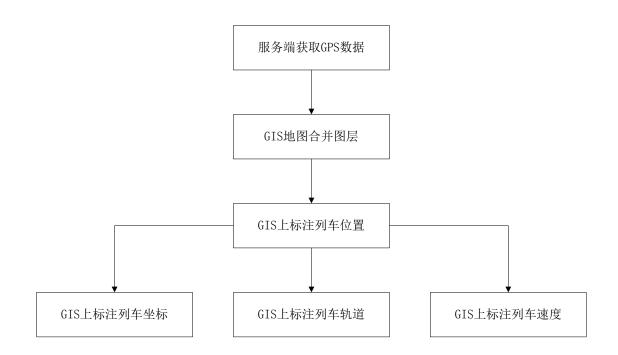
## 轨迹模块;

网络: sim 卡 2G/3G/4G;

开发语言: java、c++



GIS 地图



流程图