**关于生产调度系统二期开发**

# 一、概述

一期开发已经已经结束，系统已经可以按照流程实现数字化管理，但点位不能直观的在地图上展示，因此本次开发地图功能，实现建设点位在gis地图是现实信息，方便工作人员直观查看。在手机端开发导航功能方便不熟悉的维护人员寻找点位，提高工作效率。并可以事实查看工作小组的工作位置方便中心人员调度。

# 二、主要功能描述：

## 1、在PC电脑端实现

* 点位分布图：把所有点位在地图上进行展现，看点位的分布情况。

某客户点位分布图：看某个客户所有点位的分布情况。

某作业单位点位分布图：查看分析某个作业单位的点位分布情况和范围。

* 点位调整：在地图上通过手动拖动，来调整点位所在位置，用于调整点位精度和迁移。
* 点位经纬度初始化：对所有已有的点位经纬度进行初始化，降低点位拖动的工作量。在每次新建点位，更新点位地址时都会进行自动初始化。
* 故障显示：对有故障的点位在地图上以显眼的标识进行显示，可以显示当前时间故障点位分布情况。
* 点位设备查看：通过在地图上点击点位，可以查看该点位拥有的设备及设备的生命周期。
* 作业单位告警提示：当作业单位上线，但没有发送gps信息的时候，对管理人员进行告警提示。管理人员可以再后台看到哪些设备没有上传gps信息。需确定一个规则，哪些才发出警报。例如只有在上班时间才会发出告警提示。
* Gps上报间隔配置：通过在后台控制上报时间间隔，来控制移动端上报gps信息的频率，用来获取轨迹的细致程度。
* 实时运行轨迹查看：查看某个移动设备当前的移动轨迹。
* 轨迹回放：查看某一天某个移动设备的运行轨迹或者某个任务的运行轨迹。这里需要确定如何分割一天中如何按任务进行轨迹切分的规则。
* 故障点位设备最近的作业单位提示，在地图上显示离当前故障点位最近的作业单位是哪个。
* 在地图上进行故障点位定位，通过点位名称或点位编号进行故障点位定位。
* 在地图的点位上直接发送维修任务。

## 2、移动端

* 点位分布图：在移动端查看点位分布情况，让作业单位易于掌握自己管辖范围内的点位分布情况。
* 地图导航：当管理给作业单位发布任务后，作业人员可以再任务中直接导航到对应的点位。
* 故障点位分布情况：可以查看该作业单位管理的点位范围中，故障点位的分布情况，利于作业单位对行车路线的规划。
* Gps信息上传：根据后台指定的时间间隔，定时上报该作业单位的gps信息。
* 点位设备查看：在移动端的点位上，查看当前点位拥有的设备。

# 三、开发工作计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 功能 | 时间(工作日) |
| PC端 | 某客户点位分布图 | 3 |
| 某作业单位点位分布图 | 3 |
| 点位调整 | 4 |
| 点位经纬度初始化 | 4 |
| 故障显示 | 2 |
| 点位设备查看 | 2 |
| 作业单位告警提示 | 5 |
| Gps上报间隔配置 | 2 |
| 实时运行轨迹查看 | 10 |
| 轨迹回放 | 10 |
| 附近作业单位提示 | 2 |
| 故障点位快速定位 | 2 |
| 地图上发送任务 | 2 |
| 移动端 | 点位分布图 | 4 |
| 地图导航 | 4 |
| 故障点位分布情况 | 3 |
| Gps信息上传 | 3 |
| 点位设备查看 | 3 |
|  |  | 62 |