Title:**测试用例-实时监控用例**

**Created by: cmy**

**Date:2019-04-25**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modified By** | **Date** | **Comments** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Story

**AS A** 测试人员

**I WANT** 实时监控用例

**SO THAT** 实现实时监控的中车辆位置、报警情况、车内监控录像的查询查看

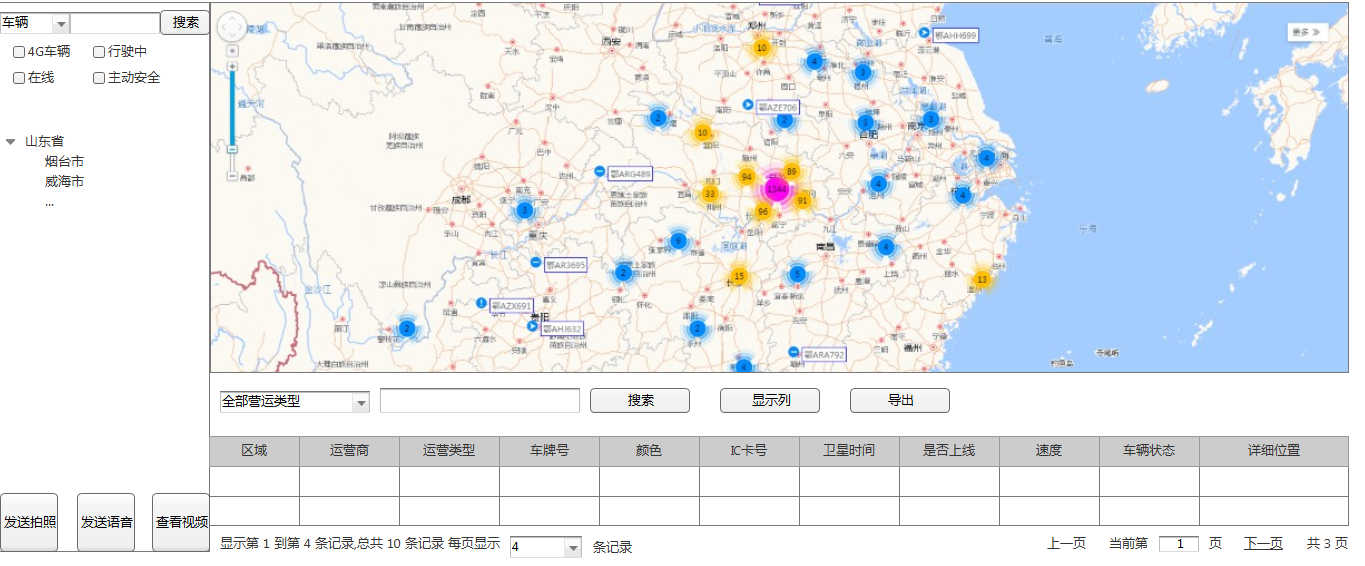
## IntroDduction

# Business rules

**背景说明**

对冷链项目的实时监控进行管理，包含对实时监控的查询和导出，方便对设备数据的操作。

1. **查询设备界面**
2. **界面详见mockup**



**图一 实时监控界面**

1. **逻辑条件**
2. 进入界面时，默认情况下，搜索条件为空。
3. 查询实时监控，所有条件均为非必填选项，当所有条件均为默认值时，为搜索全部的实时监控。

* 搜索类型：下拉框，默认为“车辆”；
* 搜索内容：文本框，限制最大长度为20个字符，支持模糊搜索；
* 4G车辆：选择框，默认为未选中；
* 在线：选择框，默认为未选中；
* 行驶中：选择框，默认为未选中；
* 主动安全：选择框，默认为未选中；
* 营运类型：下拉框，默认为“—请选择--”，非必选；
* 车牌号：文本框，默认为空，非必填，支持模糊搜索，长度不大于7位；

1. 地图可放大缩小。
2. 查询逻辑：

* 当查询实时监控时，可通过0个或多个条件进行查询；
* 根据搜索类型的现行选中项，对搜索内容进行判断：
* 若当前选中项为“车辆”，则搜索内容为车牌号；
* 若当前选中项为“IC卡号”，则搜索内容为IC卡号；
* 若当前选中项为“运营商”，则搜索内容为运营商名称；
* 4G车辆：选中复选框表示搜索的车辆需为4G车辆；
* 在线状态：选中复选框表示搜索的车辆需在线；
* 行驶中：选中复选框表示搜索的车辆需在行驶中；
* 营运类型：选择营运类型，不选表示选择所有营运类型；
* 区域选择树形框：父节点与子节点存在级联关系，以省-市-区-运营商-车牌号的方式顺序展开；
* 点击搜索后，在搜索下方的树形框显示每个地区的相应车辆的搜索结果
* 点击树状图节点后，

若为地区：在右侧详细列表中展示点击区域范围内搜索出的所有车辆，地图显示为所点击区域；

若为车辆：在地图上定位至所选车辆，并弹出车辆详细信息（见 图二）；

1. **查询结果**
2. 查询结果列包含：区域、运营商、运营类型、车牌号、颜色、IC卡号、卫星时间、是否上线、速度、车辆状态、详细位置；
3. 单击显示列按钮可选择显示部分列；
4. 查询结果之前有重置按钮，重置按钮可清除所有查询信息以及查询结果列表；
5. 每页显示条数，翻页等功能；
6. **发送拍照**

查看目标车辆内摄像头拍摄的照片；

1. **发送语音**

向所选中的目标车辆发送文字或语音信息；

1. **查看视频**

弹出图三所示窗口，查看目标车辆各个摄像头影像；

1. **导出**

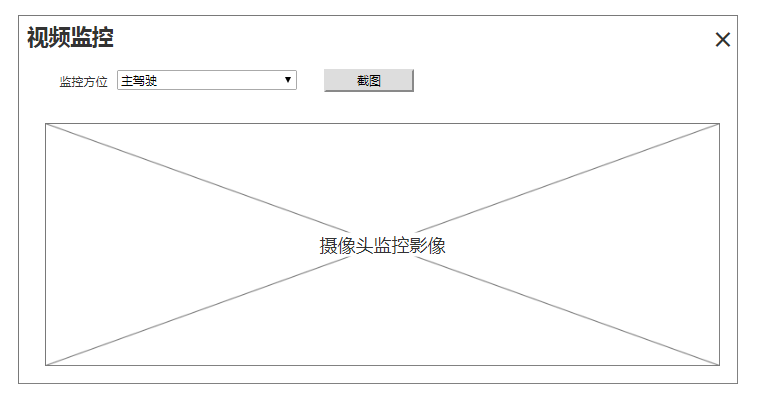
点击导出按钮，导出查询结果中的信息作为Excel文件（所见条数及导出条数）；

1. **车辆信息显示**
2. **界面图**

****

**图二 车辆详细信息**

1. **查询：**进入页面后，查询目标车辆的车牌号、运营类型、车速、运营商、报警状态、GPS时间、GPS位置。
2. **视频监控：**弹出图三所示窗口，查看目标车辆各个摄像头影像。
3. **视频监控**

****

**图三 视频监控界面**

1. **逻辑条件**
2. 进入界面时，默认情况下，默认显示监控摄像头为主摄像头。
3. 监控方位：下拉框，必选项，选择后立即切换摄像头监控影像为选中摄像头影像。
4. 截图：当前摄像头监控影像截图。
5. **日志功能**

日志用于记录用户的操作记录，将用户的操作记录存储于数据库，在前台日志界面做展示，后续会有将历史修改的日志信息提供用户在前台查看。

# Acceptance Criteria