**基于WebRTC+车联网的驾驶员实时语音社交平台**

**A real-time voice social platform for drivers based on WebRTC and the Internet of Vehicles**

**软件需求规格说明书**

**Software Requirements Specification**

**第2版**

**Second Edition**

**目 录**

1. **项目介绍**

基于WebView+车联网的驾驶员实时语音社交平台在5G（SA、NSA）、4G（LTE）和Wi-Fi等网络技术更新及普及的车联网应用生态背景下扩展开发的又一创新领域它旨在将车联网与社交媒体进行融合，尝试打造车机端社交网络

1. **需求定义**
2. 用户端-实现根据精确位置格式化后的位置信息组建或加入的语聊房
3. 用户端-事故一键上报功能
4. 服务端-处理响应用户端需求逻辑
5. 警务端-交通事故一键上报API开发
6. 后台端-增加用户端，服务端和警务端管理，设置明确的等级制度。（web端）
7. **功能描述**

用户端：用户端\_事故一键上报功能，基于百度地图api，经纬度位置信息+-0.001的误差，在用户使用事故一键上报功能时：会在第一时间将车牌，用户信息（车辆型号，车牌号，车主姓名，车主联系方式），精度，纬度上传至服务端。（备注：可增加广播功能，向附近的用户播报求助信息）

服务端：仅响应用户需求，处理语聊房的信息，保存事故一键上报时的数据

警务端：独立的API端口，负责用户端事故一键上报的功能以及逻辑

后台端：属于数据管理，增加等级制度（Admin，Boss，Customer service（客服）），Admin拥有所有权限，Boss仅拥有查询数据的权限，Customer service拥有查询警务端的权限，并且配合救援部门进行营救

1. **技术实现**

用户端技术栈：Android、

警务端技术栈：Java、Mysql

后台端技术栈：Web、HTML5、CSS、JSON、JAVA（备注：可考虑c#）

1. **测试用例**