

# “第五届中国软件杯大学生软件设计大赛”

## 作品简介

作品名称：车辆移动应用软件

所属组别：本科组

所属学校：山东科技大学

团队名称：Matrix

指导老师：李哲

队 长：冷芝莹

队 员：许博文 张帆

---

## 一、作品内容简介

此款移动应用软件主题为“车联网”，汽车移动互联，通过移动通讯、汽车导航、智能终端设备和信息网络平台，使得车与路、车与人、车与城市之间实时联网，实现信息的互联互通，方便人们的出行与车辆管理。

首先用户进入 app 开始音乐播放，用户也可关注微信公众号，进入主页面，显示当前个人位置，用户点击我的进入功能界面，注册登录后，可更改完善个人信息；进行预约加油，完善预约加油订单可提交预约订单，提交数据成功后回到预约加油界面并显示订单详情并且用户可查看二维码，扫码加油；这里在加油站（商家版）可处理用户的预约请求。用户进入车辆信息维护界面，显示用户已绑定的车辆信息，用户也可另外绑定新的车辆信息（通过扫描二维码获取），当服务器端数据库中显示当前某项车辆信息异常，可及时将信息推送到车主手机端；进入违章查询界面用户可输入发动机号和车牌号查询车辆的违章信息；新闻资讯功能，用户可随时查看与车辆有关的信息。在商家端，商家可以处理（扫客户端生成的二维码）用户的预约请求。

## 二、客户端

1. 主功能界面：包含客户端的主要功能。



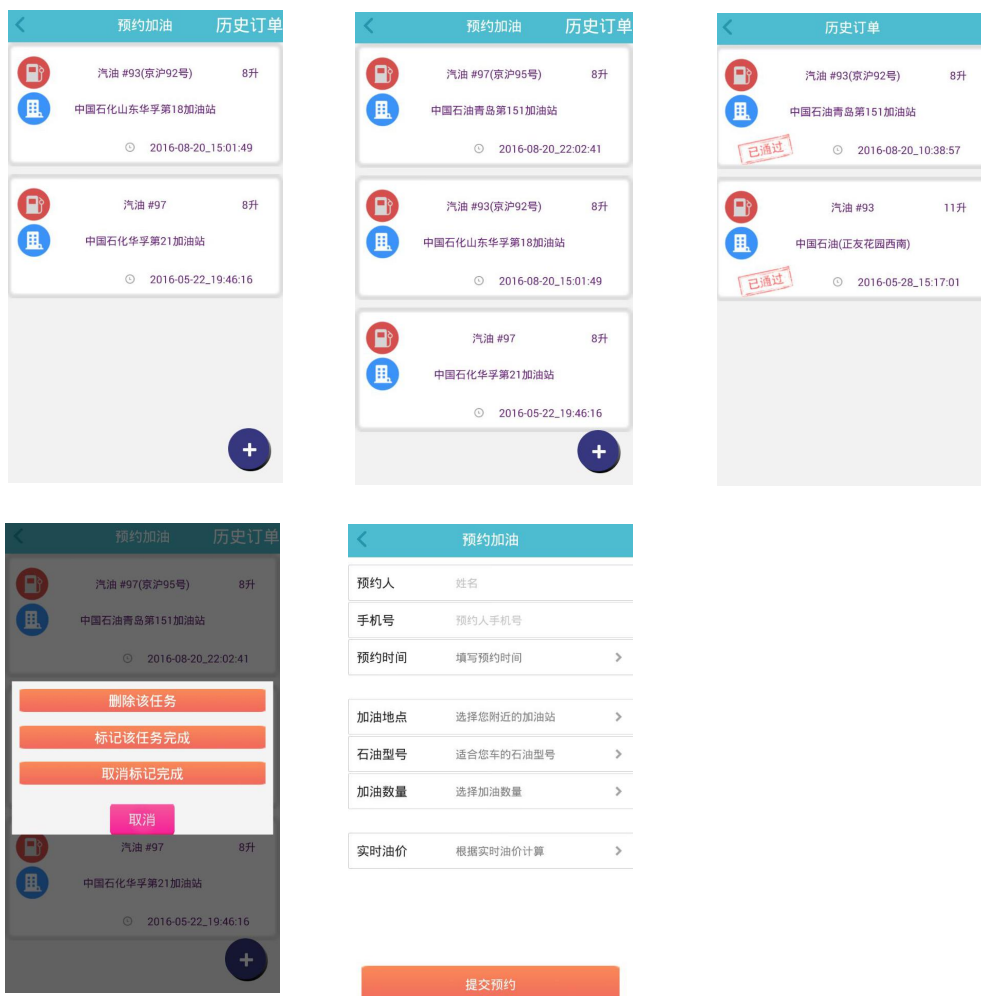
2. 个人信息：可修改个人信息



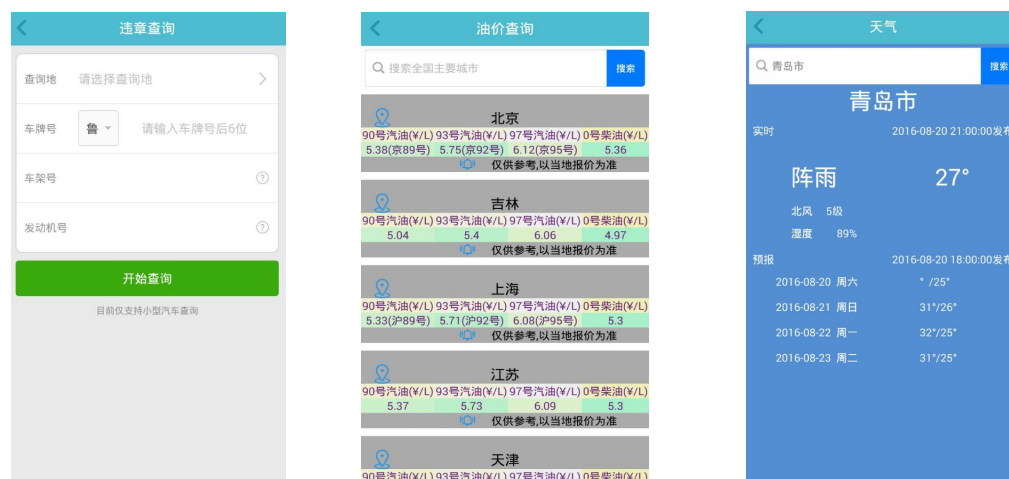
3. 车辆维护：显示当前车辆信息，若出现故障发送提醒车主



4. 预约加油：进入预约加油界面点解右下按钮进入订单填写界面，填写信息提交预约，等待商家处理。对于自己的订单可长按订单列表选择标记删除该任务，也可从右上历史记录中查看订单信息。

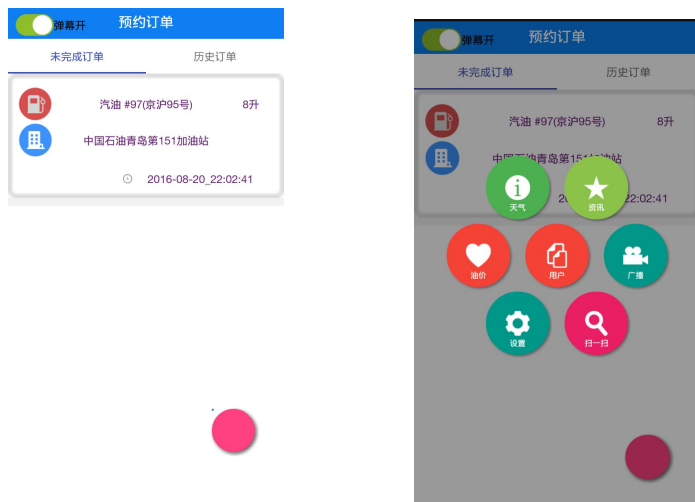


5. 查询功能：包括全国各地的油价、天气、新闻资讯查询，和车辆违章查询



### 三、商家端

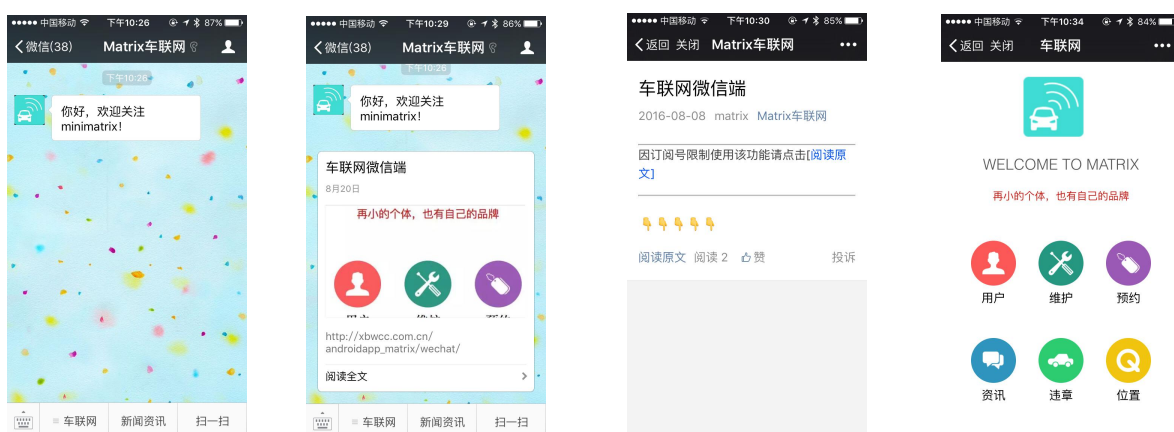
商家版主要实现用户预约的处理，通过扫码完成订单。也有天气资讯，各地油价等基本功能查询。



### 四、微信端

系统为 android 版本 APP，为方便所有机型于 IOS 用户，在原有功能的基础上，完成了“车联网”移动应用微信公众号的开发。用户只需关注“Matrix 车联网（微信号：minimatrix）”，即可在公众号上体验所有客户端上的功能，比如：车辆维护、违章查询、预约加油等，再小的系统，也需要整体的完善。

首次关注公众号，可以看到下侧的三个功能按钮，点击即触发相应推送事件，点击“阅读原文”即进入“车联网”微信网页版。



首次进入，用户需要注册/登陆，一次注册登录后，短期内不再需要再次输入信息登陆，微信会记忆账户，短期内不需要输入登录。登陆后，进入“车联网”网页版的首页，点击选择不同的功能，即进入不同的功能页。

下图从左到右依次为用户信息、车辆维护、预约加油（还可查看预约生成的二维码）、新闻资讯、违章查询、位置定位的截图预览。

