1352894 豆雨桐

1352923 马致远

1354202 王雨晴

**requirements**

**一．软硬件平台：**

* SAE standard J/1939规范的OBDII pid（parameter id） -A型（小型乘用汽车）--具体采用什么汽车制造厂商待定。
* 蓝牙/WIFI连接
* 软件设计平台：visual studio2012 、 WP Emulator 共同构建开发平台。模块化设计方法。

**二．模块分工：**

server

client

App

OBD Adaptor

--ELM327

OBD

2/3/4G/WIFI

OBD接口

2/3/4G/WIFI

bluetooth

client主要负责（中方）：

1) 将车载智能终端的数据显示给用户；

2) 把汽车数据和用户行为数据传输给server分析；

3) 接收用户输入的控制指令，并把控制指令和相关数据请求发送给车载智能终端。

server主要负责（韩方）：

 1) 接受来自client的数据；

 2)分析数据，并提供数据服务(推荐、预警等)给用户（多种角色用户，韩方自定，主要：用户、保险公司、服务提供商三方）。

**三．中方client实现基本功能：**

1. 用户登陆注册（注册信息--（车型等））
2. 用户行为分析数据（急刹车习惯、行车速度、转弯习惯等）报表展示（界面）
3. 实时的状态监测--车况、故障告警、耗油、里程与时间、低电压告警。（消息框--）
4. （如果包含GPS）定时定位、行车轨迹。
5. 远程控制--电子围栏--碰撞提醒。

如果项目时间充足则扩展性功能：

车后服务、数据分析、外置传感器等方面进行进一步模块功能设计。

**四．韩方中方合作：**

1 韩方的server使用的框架

2 韩方对数据进行分析--input output

3 韩方将用户行为习惯等等分析后的数据传送给中方client

4 中方client将从OBD 中解析的数据传送给server

5 中方将从server数据分析的结果通过windowsphone show给用户

6 中方实现上述需求中的基础功能，扩展功能可选。