1. 框架

赵梦圆：基于通信架构的项目，展开讨论，基于哪种模型实现，服务器端。例如注册服务器与前端的通信监听。

想法：协程，问题不确定。

智能问答使用udp

曲永杰：建议套接字tcp。

一、**首页模块：登录注册**

**1.前端**

**1.1、页面**

汽车之家

首页 论坛（中其他页面） 服务（设置更改个人信息）

找车各个汽车品牌的logo（logo可以超链接后端的数据）

轮播（超链接）

新闻（可先静态后链接）5条

**1.2、找车页面**

在首页logo中点击，

出现车辆信息，

左边为车辆图片，右边为车辆价位车系品牌

右上角有价格排序图标

**1.3车辆详细信息**

车辆的详细信息

**1.4注册页面**

用户名（需要判断是否长度，字符合法

）

手机号

密码

发送验证码

注册

**1.5登录页面**

用户名/手机号/邮箱

密码

登录

1. **论坛：车友圈、群聊、智能问答**

**1.前端**

**3.1、论坛页面**

轮播页面

车友圈 群聊 智能问答图标

**3.2、车友圈页面**（点击论坛页面中的车友圈出现此页面）

类似朋友圈

左上角图标，名称

发送的内容，可加图片，加发送文本框

底部加评论，点赞

**3.3、群聊页面（**点击论坛页面中的群聊出现此页面**）**

进入聊天页面，实时出现消息。

左边图标，后边出现的消息。

下边文本框（如果可以扩展可实现语音功能）

**3.4、智能问答页面（**点击论坛页面中的智能问答出现此页面**）**

进入后，普通的页面

下面文本框可以输入内容

用户本身有个头像，提交的信息有个自己的文本框

需要添加关键字的点击位置（超链接到其他的相关消息）在页面进去后，在本页面的上方显示

1. **服务模块**

**1.前端**

**4.1、服务页面**

设置（只有此可以点击进去） 其他的功能图标（静态）

**4.2、设置页面**

更改用户信息的设置

个人信息

更改

注销

退出

切换用户

赵德渊：偏向于做ui前端。前端可分配一个人，ui设计，与后端的沟通。

找车中，点击页面，查看汽车图标或者检索，出来相关的车辆信息。

**项目流程**

**注册**

浏览器：浏览器收集信息

发送服务端接收

得到反馈（可以注册或者不能注册）

服务端：服务端接收信息

解析判断是否可注册

反馈结果给客户端

如果允许注册，插入数据库

**登录**

客户端：

输入用户名和密码

将信息发给服务器

得到反馈

登录成功进入首页

服务端：

接收请求

判断是否允许登录

反馈结果

**找车**

客户端：点击图标，跳转到页面

发送给服务端

浏览器接收显示信息

可以选择价格排序

服务端：服务端接收到找车的信息

在数据库中找出相关信息

发送给客户端

车友圈：

浏览器：

**展示：**

点击图标

发给服务器相关请求

接收到信息，显示

**评论：**展示，发送服务端

**发圈：**显示，发送服务端

服务器：判断请求类型

展示：

将最新的消息10~20条发送给浏览器

评论：判断，存入数据库

发圈：判断，存入数据库

**群聊**

客户端：

判断是否已登录

需要技术，如何转换页面后，也可以判断用户信息，同车友圈中。

服务端：

**智能问答：**

客户端：输入信息，

发送给服务端

客户端接收信息

展示

服务端：收到请求

判断请求内容

接入数据库查找内容

发送信息给客户端

**服务**

客户端：点击设置给服务端

客户端收到回复

显示出个人信息页面

显示可更改的条目

更改后的信息，点击保存提交给服务端

服务端：收到请求，判断类别

判断是否有此用户

回复可修改

服务端收到信息，存入数据库

**数据库设计**

用户信息表user\_info（ #mongdb表

Id: int primary key auto\_increment,

phone\_num:int(11)，

name:varchar(32),

email:varchar(32),

bulb:varchar(32), #此为密码，为了网络安全，防止被入侵检索到。

Icon:varchar(32).) default charset=utf8； #此为用户头像

关于车的检索信息表，mysql

颜色，排量，品牌，车型，价格，出厂事件，油耗，标准座位数 ，驱动方式，座位材质。

各品牌建表，表里面为各个车型的信息。

Trademark（#商标 mysql

type：char；

Color：char；

Price：int（32）；#价格

Produce：time； #出厂事件

Chair\_num：tinyint； #座位数

drive\_mode：char； #驱动方式

Material:varchar（32）；#座位材质

Displacement:int; #排量

）

车友圈表

Carfriend（ #mongodb

friend\_Id：auto\_increment #每条信息的唯一标识

send\_time:time; #发送车友圈时间

content：text； #内容

Img：text； #图片

）

**智能聊天**

天气 #键值对，只识别关键字，值为函数进行回复，如果不能识别，显示其他。

时间

难点：前端后端的数据交互

页面跳转时保持登录状态

数据库建表车的分类品牌，类型