

姓名：寇亮

应聘职位： iOS 高级开发工程师

---

## 个人信息

姓名： 寇亮

性别： 男

年龄： 27

电话： 18801341867

邮箱： [coderkl@163.com](mailto:coderkl@163.com)

## 教育背景

北京师范大学珠海分校

计算机科学及应用专业

本科

求职目标： iOS 高级开发工程师

Github 地址： <https://github.com/kouliang>

## 专业技能

---

- 熟练使用 NSThread、GCD、NSOperation 等多线程技术，编写高性能代码。
- 熟练运用 UIKit、CALayer、CoreGraphics 等进行界面开发。完美封装各种常用自定义控件。
- 熟悉 iOS 逆向工程，能够对第三方 APP 进行逆向分析。
- 熟练使用自动布局技术，适配多种机型。运用自动布局技术实现自适应 cell。
- 精通 iOS 平台网络编程，了解 3G、Wi-Fi 等技术，熟练处理常用网络请求、XML 解析、Json 解析、数据上传。实现常用加密算法。
- 基于 AFN 封装实现自己的网络访问框架。
- 熟悉常用的网络通讯方式和协议，有 XMPP 即时通讯开发经验。
- 熟练在 iOS 平台进行 sqlite 数据库开发。

- 熟悉 JS、H5，熟练掌握 web 页面与原生应用交互混合开发。
- 熟练掌握企业级应用开发、部署流程。
- ApplePay 完整开发、审核上线经验。

## 工作经历

---

2015/04 - 今 团车互联网信息服务（北京）有限公司

---

**部 门：**产品研发中心客户端组

**职 位：**iOS 高级开发工程师

**工作描述：**基于 iOS 端技术的开发、负责 iPhone 和 iPad 应用程序的编码和架构工作；协助产品经理进行应用及人机界面软件模块的设计和实现；完成与工作相关的技术文档编写；配合运营等其他部门，提供产品相关技术支持；新员工的技术辅导和培训等。

### 项目（1）—— 团车-中国领先的汽车电商平台（2015.04-今）

#### 项目描述：

团车网 APP 是一款为用户提供汽车团购、日常养车与美容，以及旧车处置等需求的汽车互联网交易和服务平台。通过该 APP，消费者可实现在线查看新车报价、汽车团购报名、购买养车服务、二手车等功能。

#### 职责描述：

1. 基于 AFN 的网络框架的封装，实现网络请求过程中参数与返回数据的自动加密解密功能。
  - a) 与后台人员共同制定团车网接口规范。包括数据请求与响应格式、响应状态码、敏感业务加密标准等。
  - b) 网络框架设计：
    - 采用离散型 API 调用方式。每次网络请求都必须实例化一个 Request 对象，请求参数、地址，着陆方式都已经集成入 Request 中。
    - 网络请求的底层采用集约式设计。统一处理加密，URL 拼接，请求的起飞和着陆等。
    - 考虑到同一页面可能有多此网络请求，为了开发的便利性，网络层与业务层之间的数据传递采用 Block 方式。
    - 交付最原始的信息给业务层。同时针对每次请求提供可选的数据处理方法（一般将原始数据转换为对象模型），提高后续操作代码的可读性的。
  - c) 核心类开发：

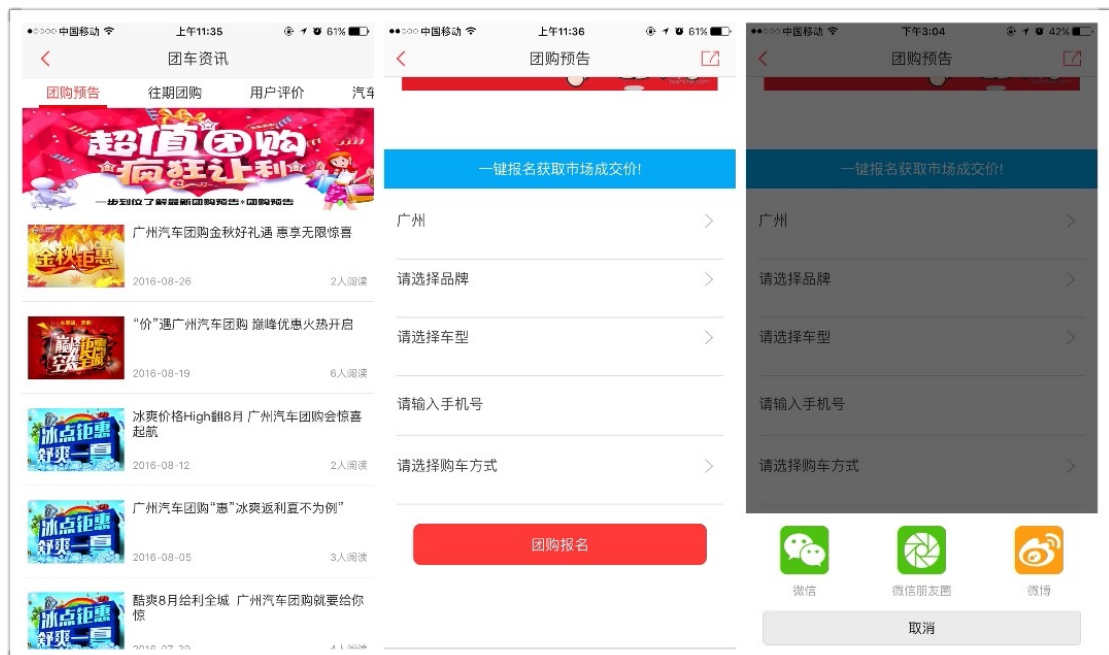
- KLNetWorkConfig 配置全局属性，BaseUrl、业务状态码等。
- BaseRequest 所有网络请求的父类。
- AFNEngine 继承自 AFHTTPSessionManager，采用单例模式设计，所有请求的发起、取消都要经过此类。
- KLRequestSerializer 请求解析器，统一处理加密、URL 拼接、请求头信息。
- KLResponseSerializer 响应解析器，统一处理数据解密。

## 2. 负责团车资讯模块。实现 5 大栏目资讯的分页加载，资讯详情页 H5 与原生代码之间的交互。

原有交易过程存在交易环节过多，交易过程中用户流失的问题。为了导入流量，快速下单，减少中间环节用户流失，团车 APP2.4.1 要求增加咨询模块。

协助产品部门确定了咨询模块样式(类似今日头条首页)，和快速团购报名的实现方案。

- 1) 通过 ScrollView+自定义 Label 的方式实现了顶部导航栏。主要功能有：栏目数量可配置、选中部分字体大小和字体颜色均匀过渡、选中部分自动居中、同时支持滑动选中与触摸选中。
- 2) 内容部分采用 tableViewHeader(广告轮播图)+表格 的结构。通过懒加载方案实现每个咨询栏目只主动加载一次。广告轮播图采用自己封装的 KLADView,支持自动播放，具有配置简单使用方便等特点(相对于普通 UIView 只需要额外传入一组图片 URL)。
- 3) 咨询详情页通过 WebView 方式加载 H5 页面，每个页面加入单独的社会化分享按钮。快速报名部分，使用 WebViewJavascriptBridge 做 H5 与原生模块交互，填充城市、品牌、车型等数据。



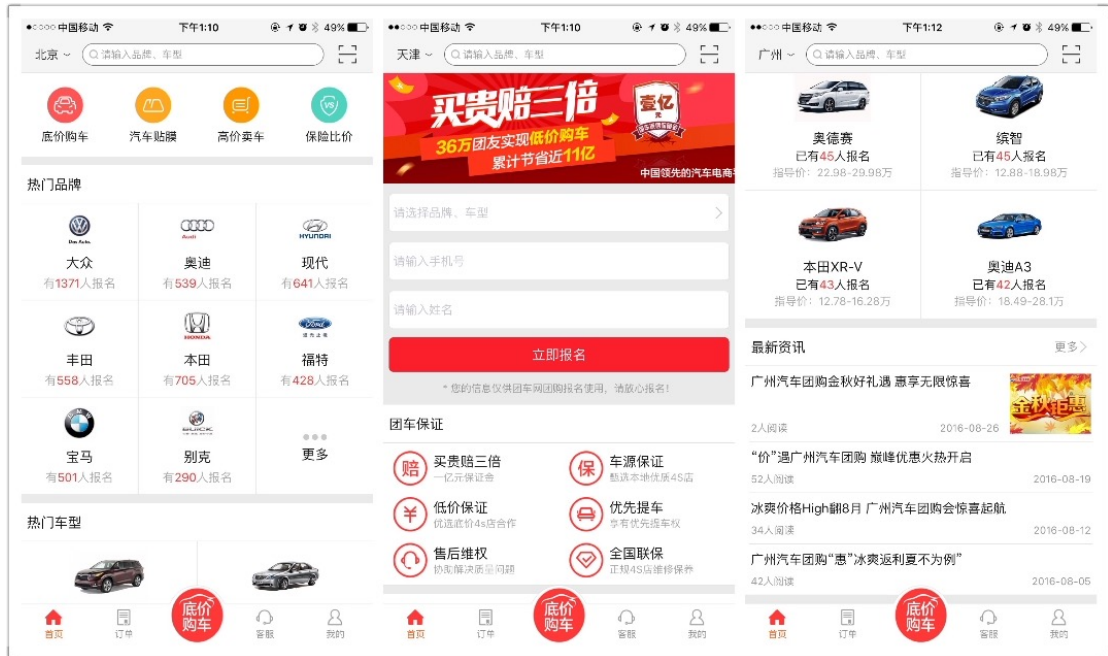
## 3. 设计电商首页的模块化配置方案。

由于电商业务的特殊性，以及全国不同城市之间业务的开通情况不尽相同，需要对首页展示逻辑做模块化配置。要求根据所选城市不同，首页展示不同的内容模块，并且不同模块之间展示顺序已确定。模块的配置信息要多次请求得到，并且要对请求的顺序不敏感。

我的实现方案：

- 1) 首页用 UITableView 展示，根据每个模块的具体需求自定义 tableViewCell。单个模块的复杂度已经很高（单独模块中可能多个 cell），考虑到自定义 cell 的可复用性，最终采用一个二维数组来充当 tableView 的数据源。

- 统计首页中会出现的所有模块类型，并且按照展示顺序排序、定义枚举类型。
- 创建一个二维数组作为数据源，外层数组长度为枚举类型个数。内层数组存放通用模型 RowModel，数据成员包括 rowHeight ( cell 高度 )、cellCreatMethod ( cell 创建方法 )、data ( cell 的填充数据 )。
- 多次请求模块配置信息，每次取得数据后对数据源的相应模块进行初始化。



- 添加 Apple Pay 支付。

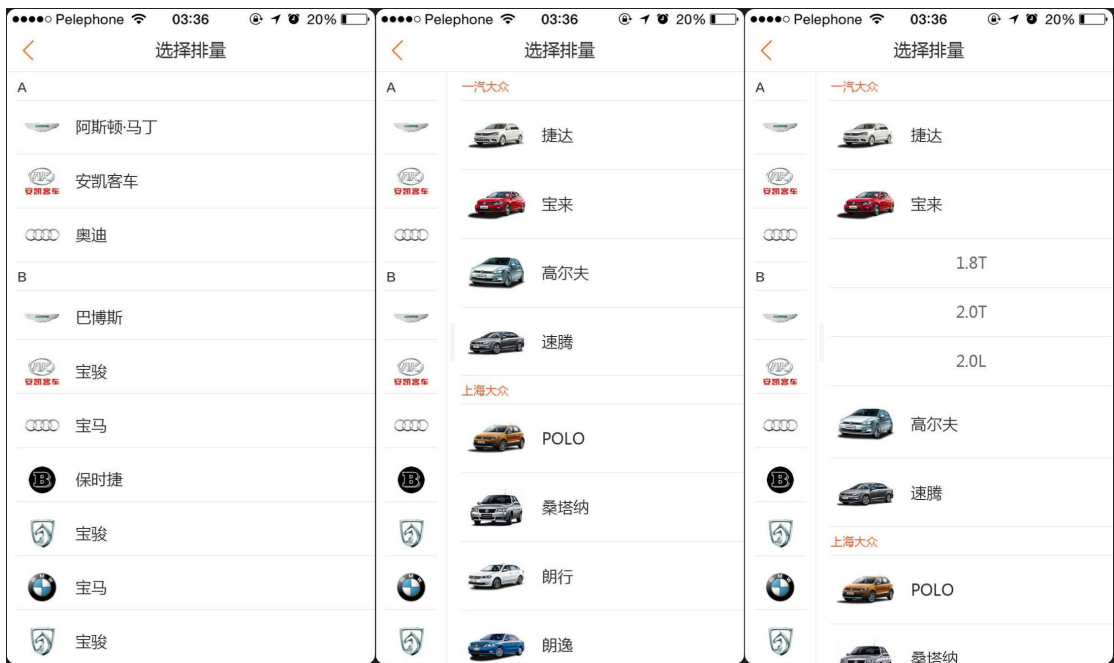
## 项目（2）—— 团车养车-4S 店汽车低价专业保养（2015.04-2015.12）

### 项目描述：

团车养车是团车网旗下的专业养车服务平台，依托于 O2O 平台，整合线下优质汽车服务商资源，通过标准化套餐的形式提供给用户。用户关注团车养车微信服务号，在团车养车微信客户端选择与爱车匹配的品牌、车型、排量，并选择最合适的汽车 4S 店，订购保养服务并完成线上支付后，即可前往汽车 4S 店完成保养。

### 职责描述：

- 自主设计双列表联动、列表多级展开的交互方式，极大的简化用户的选车流程。  
在团车养车汽车选择模块，有以下业务需求：一级品牌选择 → 二级品牌选择 → 车型选择 → 排量选择。从汽车品牌到排量必须要经过四级的选择才能完成，产品人员提出的解决方案最少需要两个页面，但是存在页面间跳转频繁，用户体验不佳的问题。  
双列表联动方式特性：
  - 一级品牌列表支持按拼音首字母检索，选中某一条目后 TableView 会自动滚动到中间位置。
  - 二级品牌列表支持左右滑动显示/隐藏。



## 2. 登录模块设计实现。

- 1) 支持验证码登录、密码登录、找回密码、语音验证码等功能。
- 2) 采用 StoryBoard+AutoLayout 技术实现。完美适配 iOS 设备所有机型，可复用。
- 3) 所有功能在同一个 View 中实现，避免频繁跳转。功能切换时增加专场动画效果，提升用户体验。



3. 项目的整体架构，引导页可复用模块化设计。
4. 整合极光推送，收到远程推送后弹出自定义视图，并且实现应用内的跳转。
5. 实现定位功能，准确定位到各地级市。嵌入百度地图模块，实现导航功能。
6. 支付页的快速登录功能与快速切换商家功能。添加支付宝与微信支付。

### 项目（3）—— 团长工具（企业版 APP）（2015.04-今）

#### 项目描述：

团长工具是一个掌上 ERP 办公平台，集成了签到、上传、邀约、数据统计等功能，是公司内部员工的办公利器。

#### 职责描述：

1. 开发原生二维码扫描功能。
2. 员工电话邀约时通话信息的统计上传。
3. 企业级 APP 打包部署。

---

### 项目（4）——车大师（2015.05-2015.10）

#### 项目描述：

车大师是一个免费专业的汽车问题解答平台。快速解答车主汽车维修、保养、用车等汽车问题。

#### 职责描述：

1. 负责首页、问题详情页、登录页开发实现。
2. 使用友盟进行远程推送，并实现根据推送内容跳转不同页面。
3. 设计实现专属加载动画。

---

2014/05 - 2015/4 新宇合创金融软件有限公司

---

**部 门：** 软件研发部

**职 位：** 研发工程师

**工作描述：** iOS 端产品开发。

### 开发项目 —— 掌上惠购

#### 项目描述：

掌上惠购是一个优质商品购物平台，定位于新媒体购物。整合电视、互联网、型录、手机等无店铺虚拟通路，为顾客提供多元化的优质商品与服务。

## 职责描述：

1. 软件界面架构及实现。利用 UI 设计对 APP 界面进行布局。
2. 首页模块图片轮播器无限循环。
3. 使用 UICollectionView 实现瀑布流布局。

## 自我评价

---

- 对新技术始终保持敏感，主动学习乐于分享。
- 工作上极简主义者。更喜欢用 shell 命令方式解决问题。
- 能够独立进行项目开发、上架。