**项目业务总结**

**项目行业类型:** 配送相关

**项目建设目的:**主要是解决登记送货员日常工作当中快速发货,签收,以及评价工单,外加日常送货的客户信息登记,客户关怀登一系列信息,除了保障公司业务支撑,还提升工作效率,还引入了消息中心,可以查询系统消息,个人消息,及时收到后台通知,以便快速完成任务,对于快递单,也可以在系统中对店铺进行快速评价,整个app就为了送货员效率提升的概念搭建

**项目使用人员:**物流公司或有相关送货服务的企业，和相关送货人员使用

**系统核心模块:**

**1.送货单：**专门给送货员开放,工单类型分别是,待发货,待收货,待评价,待发货

**2.客户中心:**构建一个客户信息登记功能,客户录入信息包括, 客户名称,联系方式,学历,年龄,性别,所属城市,公司名称,职务

**3.物流单**：根据物流单,状态是尚未评价的物流单,进行一个物流评价,状态是已经、评价的物流单,进行一个物流评价的查看,

**4.消息中心:**,展示系统的所有消息,根据不同的类型消息显示到页面,然后对未读的消息进行显示红点操作标识,然后已经读取过的消息,去除红点标识,功能支持不同的消息切换

**5.客户关怀：**由于商务交涉需要,系统需要定期对客户进行关怀,上门走访,或者电话走访,需要对走访过的客户,录入客户的走访信息

**6.个人中心：**app个人中心,包含个人信息,头像,姓名,电话,支付中心,,版本中心,清除缓存修改密码,退出登录

**系统技术:**

**开发语言:**使用的JavaScript2016进行开发，框架用vantUi和2.6.11版本的vue

**核心组件:**vantui，axios，core-js，reset-css，vue-router，vuex，

**开发系统用到的所有的工具:**Visual Studio Code编译器,vue cli搭建vue项目，Postman测试接口，Snipaste吸取颜色，Mark Man量设计图宽高

**系统核心模块总结**

**一．功能模块-客户管理**

**业务目的:**因为业务发展,商务合作的大量客户信息,都没有进行录入系统对历史客户管理非常的不方便,从而需要构建一个客户信息登记功能来录入客户信息。

**功能交互流程:**点击客户先进入客户视图,除了客户头像,名称,电话还包含大类视图

客户视图包含大类,资产分析,客户旗下企业,合作伙伴,年收入。点击客户详情可以查看客户名称,联系电话,学历,性别,年龄,所属城市,公司名称,职位,录入时间

**运用到了技术组件:**使用vue中的router进行页面的跳转,在客户列表里使用了vantui中的list组件下滑到底部加载更多数据，当你在列表页面是点击客户时（会根据存放在route的params里的属性进行判断）会跳转到对应的客户页面。根据route的params里的属性使用axios向服务器发送请求，把请求回来的数据渲染到页面上。客户大类视图使用到组件化加上vantui中的tab标签页组件完成

**功能难点:**在新增客户的功能中，使用axios向服务器发送请求时需要把表单格式转换成json格式。在客户大类视图中由于服务器传回来的数据没有进行排序，需要在渲染前进行排序的处理

**总结收获:**学会了查看接口文档，使用接口时先用postman进行测试，在解决排序时学会一个新的数组方法sort（）

**二．功能模块-客户关怀**

**业务目的:**由于商务交涉需要,系统需要定期对客户进行关怀,上门走访,或者电话走访,需要对走访过的客户,录入客户的走访信息

**功能交互流程:**在客户关怀列表点击走访信息时可以看到走访客户的详情，点击新增时，会跳转新增页面，新增走访的客户是要从客户管理模块中获取。

运用到了技术组件:

使用vue中的router进行页面的跳转,在客户关怀列表里使用了vantui中的list组件下滑到底部加载更多数据，当你在列表页面是点击客户时（会根据存放在route的params里的属性进行判断）会跳转到对应的客户关怀页面。根据route的params里的属性使用axios向服务器发送请求，把请求回来的数据渲染到页面上。新增页面里的客户列表使用组件化进行开发，通过子传父的形式把数据传到父组件中去。在新增页面中使用到vantui中的popup组件与picket组件跟Datetimepicke配合使用完成时间限制器和其他功能选择器。

**功能难点:**Datetimepicke得到的是一个标准时间，但是接口文档中要求的时间是一个YY-MM-DD的格式。然后把页面上的数据以json格式传给服务器

**总结收获:**对时间格式的转换更加熟练，postman的使用更加熟练

**三．功能模块-物流单评价**

**业务目的:**当前功能是对某互联网商务平台做的一个快递单订单评价

**功能交互流程:**根据物流单,状态是尚未评价的物流单,进行一个物流评价,评价分别是使用了三个选项的情况进行打分,分别是 店铺评价 物流评价 快递评价,以及评价信息填写,查询详情的时候,默认会返回三张图片信息,需要回显示,图片进行点击放大轮播

**运用到了技术组件:**使用vue中的router进行页面的跳转,在物流单列表里使用了vantui中的list组件下滑到底部加载更多数据，当你在列表页面中的评价按钮会根据你axios请求回来的数据进行判断是否显示评价或者查看评价按钮，点击评价是时（会根据存放在route的params里的属性进行判断）会跳转到对应的评价页面。评价页面与查看评价页面中都使用了vantui的rate组件，Uploader组件和swpie组件进行页面的布局。

**功能难点:**请求回来数据中的图片的地址有问题，一些图片无法加载在页面上

**总结收获:**对服务器返回的数据更加敏感

**四．功能模块-消息中心**

**业务目的:**展示系统的所有消息,根据不同的类型消息显示到页面

**功能交互流程:**进入到消息中心后有63个模块，全部消息，系统消息和个人消息，点击不同模块显示不同内容，点击排序时会进行发布时间正序和倒序的切换

**运用到了技术组件:**使用vue中的router进行页面的跳转,在消息列表里使用组件化去实现三个模块的内容，根据axis请求回来的数据进行判断，渲染到对应的内容模块，使用sort方法进行一个时间的正序与倒序的排列

**功能难点:**请求回来的数据进行排序的问题，需要判断是否置顶，置顶的需要一直前面显示，非置顶消息需要根据时间进行正序或倒序排列

**总结收获:**对消息类功能类的排序有自己的解决方案。对数组排序方法更加熟悉

**四．功能模块-发货单**

**业务目的:**专门给送货员开放,工单类型分别是,待发货,待收货,待评价，待发货

**功能交互流程:**用户点击不同模块时显示对应的内容，点击不同内容会跳转到待发货,待收货,待评价，待发货的页面。

**运用到了技术组件:**使用vantui中的tab组件进行各个模块的布局，根据axios请求回来的数据中的某一项数据进行判断，使用vue中的组件化去渲染不同模块中的内容。在送货单列表里使用了vantui中的list组件下滑到底部加载更多数据。在确认收货时使用了vantui中的popup进行布局，使用到vuex存放一些数据，让父子组件可以共用。

**功能难点:**搜索时需要只在对应模块中的进行搜索，对应模块数据发生变化，其他模块的数据不变。

**总结收获:**Axios，postman和vuex的操作更加熟练，对服气返回的数据更加敏感

**最难模块**

**消息中心模块：自己所写的结构很乱，请求数据全都是在父组件操作的，所以用到了大量的父传子，子传父去操作。排序功能很繁琐，又要考虑制定，又要考虑时间的正、倒序排列。请求回来的数据先进行一个置顶的判断，如果是置顶的就把添加进一个空的数组里，然后在把非置顶的数据进行一个时间的排序添加到置顶数组里。**

**本次项目心得**

**感想：这次项目是检验自己这段时间的学习成果的机会，在项目完成后回头看自己的写的代码。嗯嗯~这是什么垃圾代码。但是心中多少有了些对毕业后找工作的信心，毕竟这次的项目有了原型，需求文档，接口文档，这些是只有工作中才会接触到的。**

**知识面的认识:学到了一些平时不使用的数组方法，学会了看接口文档，原型，需求文档。学会了使用postman测试接口，如何在在Axios封装设计json格式的请求和vantUi的List 列表下拉发送请求。**

**企业项目的认知学习：从方案阶段（项目负责人，高层人员定义方案初步概念）—需求阶段（需求文档的编写，需要技术人员的参与设计和风险提出）—技术选型阶段（技术经理选出该项目使用的技术）—任务安排（把项目细分后给对应的技术人员开发）—编码实现（根据需求文档进行开发）—测试发布（项目完成后需要测试人员进行测试）—上线运营**

**成长结果：对看文档写项目有了一定的认知，先看原型再看需求文档最后再看效果图。在请求数据时先用postman测试接口是否正常，当接口返回的数据有误时，再使用postman带上自己的参数进行测试，看是自己的错误传参还是接口出现了问题。学会json格式的请求。看到设计图时有了一定的整体的布局思路，而不是看一步写一步。**

**自己的弱项：1.平时有用到的方法和生命周期能快速的写出来，其他的需要翻笔记甚至去百度；2.冗余代码太多了；3.稍复杂一点的代码不知道怎么封装（拆几个独立的方法进行封装还是直接封装成一个）4.把简单的问题复杂化，做很多无用功。5.组件化不熟练。6.单词老记不住，只有一个模糊的印象。7.命名不规范。8.先看效果图再去看文档**

**项目建议：讲道理项目很棒几乎完美，原型，需求文档，接口文档，效果图该有的都有了。从我这个开发者的角度来讲完美（拿到项目不会出现无从下手的情况），但是从一个用户角度来讲好像缺了点什么，发货单和物流单这几个模块中是不是需要有各自的查看历史记录的功能？用户什么时间完成了什么操作，是不是应该有所展示出来？这个查看历史记录操作的功能，好像是其他APP都有的，别人都有为什么咱们的APP没有呢。暂时只想到了这点建议。功能你加任你加，加班我随便加。**

**面试题：有原型的话，先在原型里操作一波，然后看需求文档，根据需求文档的要求先捋一遍思路，在根据效果图进行页面的布局。然后向服务器请求数据渲染到页面上。先做预约单列表信息再做结算单审核提醒最后做预约单到期提醒。**