重点：

1.   地图定位功能

使用了百度地图的的，具有实时定位功能，您可以根据需要选择附近的食堂

2.   检索功能

搜索框可检索菜名或者食堂名，若未找到则页面列表不变

3.   验证码功能

登录注册时只需输入手机号，收到验证码后即可登录注册。输入手机号后自动检测是否为新用户，若为新用户则跳转至注册页面进行注册后再次输入手机号即可登录，无需再次输入验证码。

4.   维持长时间登录状态（10天内无需再次登录）

     10天内若您登录过，当您再次点击登录链接时自动进入主页，无需再次登录。

      保障用户安全隐私

5.   对于定位功能我们在百度开发者平台中设置了网址白名单，只有符合的域名才能使用密码正确调        用获取用户实时位置，防止密码泄露被不法网站采集用户位置信息。

6.   登出功能，您可以通过个人中心的登出按钮来安全退出，安全退出后再次登录需要重新获取验证码登录。

7.   错误页面跳转，出现页面报错（如404,500等）跳转到制定的错误页面，自定义异常检测输入输出。

难点：

1.   购物车实体类

购物车的属性很难确定，一开始我选的属性是，但是这样做了里的出现问题，只能搜索不能插入，后面我用了两个不同的分别进行搜索和插入，但这样又会关联到的，因为实体里有一个实体属于一对一关系，在里又只引入了搜索的导致插入时产生不匹配错误。最后咨询了老师以后确定了要新建一个实体类，属性变成而的属性就只有和的增删改查就由负责改动的是表，只负责增加表的增删改查。

2.   用户电话/地址实体类

用户电话和地址我也是一开始设计的但是我发现这也是跟里的冲突，最后也是改成了和变成了实体列表才解决问题

3.   地图定位功能

定位功能一开始我写的在手机上可以跑，但是给同学测试用不了，一直找不到问题，还是把这个功能写进了，部署到服务器上。然后我发现到了开始定位的页面之前会弹出没有密码，没有百度地图的权限。于是我问了老师，后面注册了百度开发者，申请密码，把密码加上去后修改了错误，这个功能就实现了。

4.  把项目部署到服务器上遇到的classpath无效情况，通过修改server.xml 和 Catalina.propertie文件修改默认路径