本系统采用B/S（Browser/Server）结构进行设计

使用SQL Server 2008构建数据库，并在MYECLIPS环境下使用JAVA语言开发的一个功能较为完善的网上自助订餐系统。

其具有一定的实用性，

用户可以在网上**浏览菜单**，**浏览留言**和**评分**，**订餐**，**留言**和**评论**；

同时，管理员也可以对整个系统的信息和数据进行管理，可以管理菜单信息、会员信息、餐厅信息和订单信息。

主要解决的问题包括

对**菜品信息的维护**，对菜品信息的**展示**，对菜品的**购买**等功能，

管理员可以**查看所有用户的订单**，可以**发布相关行业的新闻**信息以及帮助信息，

提供食品信息**查询功能**，**会员管理与普通用户**管理功能，另外一个最主要的便是**订餐**与**销售**功能。

在注重功能的同时，要充分考虑到系统的安全性，

在系统登陆时，采用动态**验证码**，防止非法用户恶意登陆，

同时登陆密码采用**md5**加密，防止有人窥探数据库中用户密码信息。

本文尝试在物联网技术的基础上实现真正意义上的自助订餐系统的研究与设计,提出一种能有效解决用餐个性化和管理高效的设计方案。

通过网络下单，订单信息及时传达给厨房，厨房根据订单信息定做菜品，之后，每个菜品都会贴有电子标签，

通过对电子标签的识别自动按照订排列在柜台上，学生到柜台刷卡，取餐。

2.拟采用的研究方案

按照软件工程学和管理信息系统开发方法，结合订餐网站的特点，采用结构化、模块化，自顶而下地对系统进行分析和设计。

通过使用软件开发工具：MYECLIPS 8.5，数据库系统：SQL Server 2005，

处理图片工具：Adobe Photoshop CS5等相关软件实现整个系统的设计。

整个过程包括前期的准备工作，前台界面的设计与实现，数据库的相关信息处理，最终实现一个完整的，功能齐全的，面向最终用户的网上自助订餐系统。

从系统结构的组织，功能的实现，技术的要求以及可行性等多方面进行考虑，本系统基于WEB进行开发，

使用SQL Server 2005作为后台数据库。利用图像处理软件设计页面；用网页制作工具进行制作。

从以上分析可知，该网站是一个小型的信息管理网站，鉴于学生在知识运用和实际项目运作方面缺乏一定经验，

请学院老师带领学生开发此网站，通过该项目开发，还能够为公安海警学院课程改革提供实训教学案例，从而促进学院的专业建设、课程建设等教学改革工作

三、本课题研究的重点及难点，前期已开展的工作

1.研究的重点及难点

本课题研究的重点是物联网相关理论和互联网应用在自助订餐系统应用中的重要性及其具体体现。

首先需要实现互联网订餐系统的基本功能，

包括菜品的管理、菜品的选择、订单的生成、用户的注册、用户与食堂之间的沟通、用户对食品的评价等等一系列功能，是整个订餐系统的核心。

难点是：

根据现有的理论和文献，如何选取合适的方案，实现自助订餐系统，

并且从技术的角度提出具体的措施和手段，并从理论上提出自己的见解。

其中要考虑的一个总要的为题是系统的安全性问题，

既然通过互联网订餐，就要考虑到网络的安全问题，通过大量的调研，

系统会采用增进登陆的验证码、注册用户密码采用MD5加密、取餐时使用唯一的识别吗等措施来尽量规避风险。

另一就是实现订餐软件与智能取餐的有机集合，系统设计过程中要时刻跟取餐设计的同学沟通研究，保证两个系统有机的实现无缝衔接。

2.前期已经开展的工作，包括有具体应用实例的收集，现有文献和资料的分析整理及相关技术的积累。