

# 天津理工大学毕业设计开题报告

届：2017      学院：华信软件学院      专业：软件工程      2017 年 2 月 22 日

毕业设计题目	蚂蚁热帮(Ant Help)——订单、消息、活动管理		
学生姓名	白甜甜	学号	20135046
指导教师	吴晨思	职称	工程师

## 一、课题的意义

随着社会的发展与进步，人们更加注重生活质量，这样的趋势注定互联网也更加投入和开发生活服务类的产品。蚂蚁热帮是致力于更快捷、更有效的提高生活质量的一个第三方生活服务平台。短短 5 年内，国内的生活服务平台如雨后春笋般迅速崛起，从餐饮订购的饿了么，到团购服务的美团，到便利出行的滴滴，无一不采用 O2O 的电子商务模式。蚂蚁热帮同时也采用了这种 O2O 模式，力求改善人们的同城生活服务，提供多元化的专人速递速成服务，快速响应，解决急需等任何个人化的生活需求，例如：想找人帮忙购物、取件、送件，或是找代驾、帮排队等。

蚂蚁热帮的意义在于提供更方便、更便捷、更有效的生活方式，提高办事效率，改变人们的生活节奏，因而提高生活质量。同时，也拓宽人们的日常生活圈，提升人与人之间的交际和信任。

## 二、国内外发展状况

近年来，随着 Internet 的迅速崛起，我们从最初的信息发布阶段，极速的迈入了电子商务阶段，成为了我们这个商业信息社会的神经系统。随着互联网信息碎片以及云计算技术的愈发成熟，互联网营销模式顺势而出，O2O 式的生活服务已经成为了人们生活中不可忽视的一部分。在国内，随着网络的飞速发展，网络营销已经广泛的映射到我们的日常生活中。O2O 的概念从诞生到爆发，仅仅用了不到两年的时间。2010 年王兴推出的美团网更是拉动了国内 O2O 的迅速发展。如今美团网作为一家本地服务类的电子商务企业，以超低折扣的优质服务和广泛销售和推广渠道，使得消费者与商家也越来越信赖于它。王兴本人指出，美团网与其他转型传统 B2C 的团购网站大不相同，在支付方面，中国团购更习惯于第三方支付<sup>[1]</sup>。2016 年，美团已成为国内最受大众喜欢的团购网站。陈浩然在《美团网：服务电商的逆袭》一文中提到中国的团购网站不是简单模仿国外 Groupon 的模式，而是一种改进与创新的模式，极大展示了 O2O 模式下的生活服务的发展潜力<sup>[2]</sup>。

### 三、本课题的研究方法

在本项目中要求使用的专业技术如下：采用基于.NET Framework4.6.1 的 ASP.NET MVC Razor + Web API（RESTFull）+ WCF + MSSqlServer 等 ASP.NET 服务端技术，Html + CSS + javascript 等前端开发语言以及 Ajax、jQuery、Bootstrap、AngularJS、Typescript 等前端开发框架。

### 四、本课题的研究内容

本课题的小组内个人研究内容包括以下功能：

#### 1. 订单管理

对用户操作的权限过滤，判断用户是否具有相关功能使用权限；

用户甲填写业务需求，设定赏金进行下单；

用户乙查看业务需求，衡量赏金确定是否接单（多用户抢单的实现）；

系统对用户订单的追踪，确定是否有一方进行取消订单或者订单交易关闭，对订单费用的计算、支付系统的调用，支付流程的实施；

订单后续业务：用户投诉，用户评价，用户积分的处理；

#### 2. 消息管理

对用户管理模块的用户信息变动消息推送；

对用户权限管理模块的用户权限信息变动消息推送；

对订单管理模块的订单状态信息变动消息推送；

对用户的投诉、用户的建议、联系我们消息处理；

#### 3. 活动管理

对优惠活动的推广展示；

### 五、本课题的研究步骤：

1. 查询相关资料，了解本系统的研究意义。可以上网搜索或者是去图书馆查阅相关资料；

2. 通过查询资料了解该系统如何做，都有哪些功能，要实现哪些功能，及其要做哪些东西；

3. 分析系统，设计出大体上的功能模块，画出模块图；

4. 通过进一步的了解分析，对该模块每一个功能进行细化，将每一步都理解清楚，不清楚的地方可以查阅资料或者询问导师及同学，制定出进一步的做法并且明确要注意的地方；

5. 编写代码；

6. 对设计好的模块进行调试，通过调试发现的问题并及时与导师或者同学进行沟通并解决出现的问题，从而达到完善系统的目的；

7. 最后，整理各阶段的设计并记录文档，编写论文稿。

## 六、参考文献

- [1] 小问. 实战 ES2015-深入现代 JavaScript 应用开发. 北京: 电子工业出版社. 2016
- [2] Nicholas C. Zakas. JavaScript 高级程序设计. 北京: 人民邮电出版社. 2012
- [3] 徐孝凯 贺佳英. 数据库基础与 SQL Server 应用开发. 北京: 清华大学出版社. 2008
- [4] 解本巨. LINQ 从基础到项目实战. 北京: 化学工业出版社. 2010
- [5] 张亚飞. jQuery 全能权威指南. 北京: 清华大学出版社. 2012
- [6] David Flanagan. JavaScript 权威指南. 北京: 机械工业出版社. 2012
- [7] 陈会安. JavaScript 基础与实例教程[M]. 北京: 中国电力出版社, 2007.
- [8] 张越廷 顾彦玲. ASP.NET 从入门到精通. 北京: 清华大学出版社. 2008
- [9] 蒋金楠. ASP.NET MVC4 框架揭秘. 河北: 工业大学出版社. 2013

指导教师  
意见

签字:

年 月 日