

天津理工大学本科毕业设计开题报告

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)-基于 Token 认证的用户、权限管理		
学生姓名	王东	学号	20135152
指导教师	谢海燕	职称	工程师

一、选题的意义

蚂蚁热帮（Ant Help）是以生产第三方服务平台为目标，致力于更方便，更快捷的，更有效的 O2O 生活服务平台。突出了“你出钱，我出力！”的互帮互助主题。更方便，更快捷，更有效的生活方式，改变人们生活节奏，提高人们办事效率。继滴滴、美团、饿了么之后的更进一步的良好生活服务平台。

该产品以大学生为前期对象，以各类大学为前期试点，通过试点的实际实施情况进行分析优化改进，逐步向全面市场推广，争取服务到广大人民群众中去。

为什么大家要用我们的平台？我们平台有什么样的优势呢？且不说点餐需要使用点餐软件进行点餐，打车需要运行打车软件进行打车，而且很多司机并未注册打车软件进行打车服务。况且点到的餐由餐馆随便找个“爆粗口”的大妈配送外卖引起的各种食欲的下降、开车师傅因为长相太“魁梧”而阻碍了社会的沟通交流…种种可能想到的各种问题，在我们这里都能找到很好的解决办法！

我们同时旨在以社交为基础扩展开来的服务，这就意味着帮助你的对象可能是你心仪已久的同校音乐系帅哥，你帮助的对象可能是你心动多年的美术系美女，凡是你平时能接触到的社交群体，都可能作为服务被服务的对象，如果不幸匹配到了校外彪悍大叔，同时你还不想让他帮助你，那么你可以一键 cut 掉他哦…

我们正规的基础业务流程是这样的：如果你想要别人帮助你，不管是什么样的要求，你都可以进行下单，下单的结果就好比是在朋友圈发了一条动态“x 号宿舍楼 有 x 美女 需要找人代取一下快递，报酬 xx。恳切希望帅哥来拯救”当然如果你有足够的魅力的话，完全可以写报酬 0 哦。然后就有人在圈内进行不断地刷刷刷，是的，下拉刷新，然后看到了你发的这条动态，刚好顺路（当然也可以不顺路的），进行接单。接下来我们下单接单双方可以随时进行对对方信息的查看，如果你觉的对方不太靠谱，大可以取消掉订单，然后选择重新发布。如此可以直到选中您满意的服务对象。服务完毕，双方可以在聊天中约定交付方式，然后进行交付，系统就可以按照原先的约定进行交付啦。除了快递，托熟人捎饭，

打车…不限信息种类，只要你能想到的任务，都可以进行发布。只要你有足够的勇气完成，都可以接受。通过我们的“蚂蚁热帮”社交生活服务平台，我们更加扩宽了我们日常生活的圈子，更进一步提升了交友的范围，使我们的日常交流更加丰富，同时能提高我们的生活质量和节约时间、提升生产效率。“蚂蚁热帮”，让我们的生活更精彩！

二、国内外发展状况

本系统采用的是社交+O2O的方式，纵观国内外社会的发展，如今的人们更加趋向于社交平台的使用，而传统的电话邮件的方式已经逐步落后于社交，但是并不能完全取缔。O2O的浪潮也随着各支付平台的兴起一浪接着一浪。但这并不能代表所有前景都是非常美好的。未来仍需要良好快速的发展，使得互联网更加接地气！

GlobalWeb Index 在 2014 年年底发布了一份社交网络研究报告，报告显示，在过去的半年内，Twitter 在过去半年用户和活跃用户增长率只有 18%和 26%，而 Facebook 这个全球最大的社交应用的用户和活跃用户增长率则只有 6%和 2%，马上就要探底。在 Facebook 网罗了全球超过 30%人口的情形下，除非能够进入中国（这在短期内显然是不可能的），否则它的增长基本已达极限，在 2015 年 Facebook 的用户增长率很可能会低于 0%。作为国内较早的社交网络之一，微博“活跃度下降”已不是一个月两个月的事了，今年微博的第三季度财报显示：微博月活跃用户数（MAU）为 1.67 亿，较上年同期增长 36%。这个数据还算让人欣慰，但考虑到 7 月世界杯的淘汰赛为微博贡献了巨大的活跃度，这个数据并不那么让人乐观。

可以看到，国内外的互联网社交发展并非一帆风顺，虽然客户仍然增多，但是增长速度确是异常缓慢，如果继续保持这样的发展现状，而未能融入新的元素，那么将不会再有当初爆炸时候的发展劲头。

三、本课题的研究手段

通过本选题的研究，将进一步熟练掌握软件工程专业知识，并能够深刻的软件的需求分析、概要设计、详细设计、编码开发、测试、实施、维护等全过程，从而逐步养成理论联系实践的良好思维习惯，培养创新性地解决问题的能力。

小组形式的研究可以让我们的项目集众家之长，补己之短，使我们的项目更加地完善，系统功能更加地丰富。

本课题的开发框架采用本人搭建的 QX_Frame 框架，该框架融合了多种最新技术的先天优势，让业务在代码中的体现更加地条理清晰，同时大幅度地提升了编码效率，使得整个团队的开发效率事半功倍。最大的优势在于为后续的维护打下了良好的基础。

四、本课题的研究方法

(1) 分析法：制定个性研究方案，通过实践情况进行分析，再研究调整重新进行实践。并将经验总结、记录，形成有价值的文字。

(2) 调查法：深入客户群体，对客户的需求进行充分地采集，然后使用分析法来进行对需求的详细分析，逐步完善到系统中去。

五、本课题研究内容

AntHelp 热帮系统中分为用户管理、权限管理、订单管理、消息管理、优惠活动、社区 共六大模块

做好用户和权限的管理是互联网系统的核心，用户是互联网系统的命脉。

通过对互联网系统的调查和对想关知识的学习，我们采用 Token 认证来搭建基于 Token 认证机制的 ASP.NET 用户管理系统框架，并实现基于 Token 的用户注册、登录、用户信息管理。在 Token 认证的基础上，系统扩展了基于 OAuth2.0 认证机制的第三方用户服务管理系统，保证了系统的安全性。

在基于 Token 认证机制的 ASP.NET 用户管理系统框架的实现的前提下，进行基于此框架的用户权限控制管理，对用户访问请求的权限过滤。在基于 OAuth2.0 第三方用户授权的用户管理系统下对第三方用户的访问权限管理。

六、本课题的研究步骤：

对系统的实现过程中，我们可以遵循以下步骤：

1. 查询相关资料，了解本系统的研究意义。网络或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. 仔细进行需求分析，与项目成员共同分析，相互交流，设计出大体上的功能模块，画出模块图；
4. 对模块功能进行细化，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；

七、参考文献

- [1] 《质量管理与质量控制》 作者：(美)詹姆斯·R·埃文斯//威廉·M·林赛 中国人民大学出版社 译者：焦叔斌 2010-5
- [2] 《C#从入门到精通》 作者：明日科技 清华大学出版社 2012-9
- [3] 《C#高级编程（第9版）》 Christian Nagel 清华大学出版社
- [4] 《SQL Server2008 编程入门经典》作者:Robert Vieria 清华大学出版社
- [5] Andrew Troelsen 著 朱晔 译《C#与.NET 4 高级程序设计》 2011 年 4 月 人民邮电出版社

- [6] 王家华. 软件工程[M]. 东北大学出版社. 2001
- [7] 张俊 崔海波 著 《ADO.NET 数据库应用开发》2008 年 1 月机械工业出版社
- [8] 张越廷 顾彦玲 著 《ASP.NET 从入门到精通》2008 年 9 月 清华大学出版社
- [9] 徐孝凯 贺佳英 著 《数据库基础与 SQL Server 应用开发》2008 年 4 月 清华大学出版社
- [10] 侯志荣. WEB 应用程序开发-算法分析与应用 [M]. 北京: 人民邮电出版社, 2000. 1
- [11] 萨师煊, 王小珊. 数据库系统概论 (第三版) [M] 北京: 高等教育出版社, 2008. 6

指导教师
意见

签字:

年 月 日