**淮北师范大学本科生毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题　　目 | 基于H5的餐厅点餐系统的设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 韩文静 | 学 号 | 20151202030 | 指导教师 | 赵娟、华晟喆 |
| 学 院 | 计算机科学与技术学院 | 专 业 | 计算机科学与技术 | 职　　称 | 讲师、工程师 |
| 选题的意义及研究状况：  **选题的意义：**  随着社会科学技术的水平越来越高，让人们对生活品质的追求也越来越高，而互联网时代的飞速发展，使得人们的衣食住行都离不开互联网。为了提高人们的生活效率，方便人们的生活，根据现实订餐的方式，实现在网络上就可以一键点餐的系统。纯人工操作是传统的点餐方式，工作效率低，对员工的需求量也比较大，繁忙的时候也不方便管理。因此，在线点餐系统应运而生，对用户来说，在线订餐系统可以自行选座，预约座位，提前点菜，给予用户愉悦的订餐享受，同时也节约了用户时间；对商家而言，在线订餐系统不仅可以带动餐厅销售量，还可以增加餐厅的知名度。  **研究状况：**  目前已经存在的网上订餐系统都是为用户提供有限的菜品，用户的选择非常的有限。大部分的点餐系统都是用ASP作为服务器端脚本环境，但是ASP的安全性较差，而且ASP还有平台局限性。而我的在线点餐系统用的是Node.js，对于开发者说，能控制更多功能。 | | | | | |
| 主要内容、研究方法和思路、总体安排和进度（包括阶段性工作内容及完成日期）  **主要内容：**  餐厅点餐系统的设计与实现，对用户而言，可以选择菜品，实时点餐，在线付款，预约座位，呼叫服务员；对商家而言，可以实现菜单的增删改查，对在线订单和历史订单的管理，对客户的需求是否响应的管理。  **研究方向和思路：**  通过餐饮企业的信息化改造成线上应用，替代传统的纸和笔进行电子点餐操作，还可以提前预约座位等，实现了远距离进行信息即时传递。  从系统的可行性进行分析，制作完整的需求分析，设计系统的数据库表，画出产品的原型图，根据原型图编写程序，实现动态网页技术，完成后进行后期的测试阶段，测试完成则编写应用使用说明。  **总体安排和进度：**  （1）2018.12.17-2018.12.29 预备阶段：查阅相关文献资料及调研  （2）2019.12.30-2019.1.6 第一阶段：系统总体设计，开题报告  （3）2019.1.7-2019.2.16 第二阶段：软件开发、撰写论文  （4）2019.2.17-2019.2.38 第三阶段：指导教师评阅  （5）2019.3.1-2019.3.5 第四阶段：系答辩  （6）2019.3.6-2019.3.15 第五阶段：学院答辩委员会答辩 | | | | | |
| 准备情况（查阅的文献资料及调研情况，现有仪器、设备情况、已发表或撰写的相关论文等）：  对餐厅点餐系统的需求和页面整体布局进行分析，做出原型图，对相关文档进行调查研究。整个系统的整体实现已经有了相对完整的思路，准备使用vue框架来编写客户端代码，node.js作为后端服务器，使用Mysql数据库实现数据表的增删改查    **参考文献：**  [1] 甘华蓉、隋海涛.餐饮管理与实务[M],对外经济贸易大学出版社,2009  [2] 岳昆、王晓玲、周傲英.web服务核心支撑技术研究综述[J].软件学报，2004(03): 32-34  [3] 阮一峰.ES6标准入门[M].电子工业出版社,2017  [4]赵云良.基于WEB服务的电子商务平台研究[J].现代营销(下旬刊),2018(11):164.  [5]王一贤.网上点餐系统的设计与实现[J].昆明学院学报,2012,34(03):92-96.  [6]钟强.Node.JS平台下Web前端架构的研究[J].无线互联科技,2013(12):124+196.  [7] 钱海军. 现代网站设计技术—HTML5网站开发技术[M]，2016  [8] 侯海平.基于jQuery前端框架提升Web用户体验的研究[J].科教文汇(下旬刊),2013(02):96-97  [9] 王志任. 基于Vue.js的开发平台的设计与实现[D].广东工业大学,2018.  [10]胡敏. Web系统下提高MySQL数据库安全性的研究与实现[D].北京邮电大学,2015. | | | | | |
| 指导教师意见（研究的意义、创新点、前期工作基础、存在的难点和困难、建议等）：  指导教师签名： 年　　月　　日 | | | | | |
| 系主任意见：  系主任签名： 年　　月　　日 | | | | | |