

东 华 大 学

毕业设计（论文）任务书

课 题 名 称：	香港粗菜馆在线订座系统的开发
学 院：	计算机科学与技术学院
专 业：	软件工程
姓 名：	马希磊
学 号：	161310414
指 导 教 师：	韦俊银

二〇一九年 十月 二十三日

一. 毕业设计（论文）的目的与要求

- (1) 培养学生综合运用所学基础课、技术基础和专业课的知识，分析和解决工程技术问题的工作能力；
- (2) 巩固、深化和扩大学生所学基本理论、基本知识和基本技能；
- (3) 锻炼学生调查研究、查阅文献和收集资料的能力，提高学生理论分析的能力以及总结提高、撰写论文和设计说明书的能力等等；
- (4) 参与学校科研和实验室建设工作，提高实践能力；
- (5) 培养学生的创新能力，树立正确的学术思想和工作作风。

二. 毕业设计（论文）的内容

论文课题为“香港粗菜馆在线订座系统开发”，主要运用SpringBoot以及SpringCloud技术,实现在线订座的前后端分离系统开发,有效减少用户排队的时间,降低商家运营成本。平台主要功能如下：

- (1) 拥有订座系统的提前订座，订餐评论打分等基本功能，并可以进入详情界面以看到评论内容和综合评分。有效减少用户等待时长。
- (2) 系统采用前后端分离技术，便于维护和扩展。
- (3) 管理员可以通过后台管理界面对用户数据和订单进行修改和管理，统计分析。

三. 毕业设计（论文）课题应完成的任务

- (1) 查阅相关资料了解 springBoot 框架，并且了解微服务架构的优点以此明确方向。
- (2) 确定系统设计所需关键技术，比如 Java、Redis、SpringCloud 等等。
- (3) 进行系统各部分设计，将系统具体功能的落实，系统设计思路应该清楚，同时提出一些关于系统性能相关要求。进行方案设计，系统分析，框架设计和模块划分；
- (4) 编程实现，逐步实现设计，解决开发过程中遇到了诸多问题，努力经过调试修改完成本次毕业设计。
- (5) 设计系统调试数据，进行系统测试，并纠正系统错误；

(6) 论文答辩。

四. 毕业设计（论文）的日程安排

序号	各阶段任务	起止时间	备 注
1	英文科技文献翻译	2020.2.12 —— 2020.3.1	
2	课题调研，需求分析	2020.3.2—— 2020.3.11	
3	系统设计	2020.3.12——2020.3.25	
4	编码实现	2020.3.26 —— 2020.4.20	
5	项目测试	2020.4.21—— 2020.4.25	
6	撰写论文	2020.4.26—— 2020.5.10	
7	论文答辩	2020.6.7	

五. 毕业设计（论文）参考资料

- [1] 范文旭. 基于网络订餐平台的智能餐饮发展研究[J]. 无线互联科技, 2018 (12): 48.
- [2] 兰旭辉, 熊家军, 邓刚. 基于 MySQL 的应用程序设计[D]. , 2004.
- [3] 刘勇. 大众点评在线订座系统的设计与实现[D].
- [4] 马豫星. Redis 数据库特性分析[J]. 物联网技术, 2015, 3: 105-106.
- [5] 曾超宇, 李金香. Redis 在高速缓存系统中的应用[J]. 微型机与应用, 2013, 32(12):11-13.
- [6] 张峰. 应用 Spring Boot 改变 Web 应用开发模式[J]. 科技创新与应用, 2017, 23: 193-194.
- [7] 王悦. 基于 Spring Boot 技术的 SOA 接口研究[J]. 信息技术, 2019(6).
- [8] 郭致远, 魏银珍. 基于 Spring Cloud 服务调用的设计与应用[J]. 微型机与应用, 2019, 038(002):87-91.
- [9] 梅璇. 基于 Spring Cloud 的微服务调用研究[D]. 武汉理工大学, 2018.
- [10] Gutierrez F. AMQP with Spring Boot[M]// Spring Boot Messaging. 2017.
- [11] Felipe Gutierrez. JMS with Spring Boot[M]. Apress, 2017.

- [12] Iuliana Cosmina. Spring Boot and WebSocket[M]. Apress, 2015.
- [13] K. Siva Prasad Reddy. Web Applications with Spring Boot[M]// Beginning Spring Boot 2. 2017.
- [14] XIAO Yun. Spring Security Web-based Application Development[J]. Computer & Modernization, 2011, 1(6):158-2.

六. 任务执行日期

自 2019 年 10 月 23 日起, 至 2020 年 6 月 10 日止。

学 生 (签字)

马希磊

指导教师 (签字) _____

系 主 任 (签字) _____