毕业设计任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题　目 | 溢香园餐饮管理系统 | | | | | | | | |
| 学生姓名 | 李秦 | | 学号 | 20173522 | 班级 | 信1705-1班 | 专业 | 软件工程 | |
| 承担指导任务单位 | | 石家庄铁道大学 | | | 导师  姓名 | 杨子光 | | 导师  职称 | 讲师 |
| 1. **基本要求**   (1) 要求学生熟练掌握Java Web编程及数据库技术。能充分利用各种参考文献资料，在设计和实现阶段遇到问题时具有一定的分析解决能力。  (2) 要求学生有一定的数据结构和软件工程知识。  (3) 要求找准系统的难点和重点，对关键概念和关键技术能够理解透彻并深入研究。在编程时，思路要求清晰。代码风格要标准一致。设计出来的系统程序业务流程要合理且完整。  (4) 按照毕业设计的时间节点要求按时完成各个阶段的工作。  (5) 在撰写论文时，严格按照标准格式上的要求，对字号、字数、页数和章节篇幅严格按照标准格式进行控制。   1. **主要技术指标和研究方法**   (1) 技术指标：通过本网站，可以实现一个完整的餐饮服务流程，包括包间预订、顾客点菜、结账、上传菜谱、分析收入、报表生成等功能，同时，会分析出影响经营的多个因素并进行可视化展示。  (2) 研究方法：要求学生参照已有的外卖，预订等网站，对整个网站的业务流程有很清晰的了解。在技术方面，通过参考文献和技术博客中对该方面相关技术进行了解，以对整个项目的开发过程有所帮助。   1. **设计内容及工作量**   本餐饮管理系统的主要内容是对客户资料、客户定餐、客户点菜、餐桌、财务、会员资料统一管理。本系统是用B/S架构开发的，功能模块可以划分为四大  块一一前台和后台、财务管理及客户管理:  一，订餐消费子系统  1、预订管理模块  增加，删除，查询预定信息。通过预定信息锁定台位信息，后台自动更新包间状态  2、点菜管理模块  增加，修改，查询点菜单信息。菜单打印，根据酒店的打印机分布，可自定义打印流程。  3、消费信息模块  支付，查询订单。打印发票。  二，餐厅信息管理子系统  1、菜品信息管理模块  增加、修改、查询、菜品价格、菜品种类、菜品折扣。  2、包间信息管理模块  增加、修改、删除包间号，包间类别，包间可坐人数。  3、员工信息管理模块  增加，修改，删除员工个人信息，所属部门，基本月薪，工作考勤等。  4、后厨信息管理  根据配方，菜品，增加，修改，删除餐饮原料  三、经营分析子系统  1、营业额统计模块  日营业额统计，统计出某一日的营业情况，月营业额统计，根据收入情况生成日/月营业额折线，扇形统计图。  2、菜品销售统计模块  统计菜品的销售数量、销售金额、成本，统计套菜根据菜品使用的量生成菜品日/月销量条形，折线统计图。  3、顾客消费统计模块  统计在一定时间范围内顾客消费金额，消费次数，对消费突出的顾客设置会员折扣等。  四，顾客Android端  1、预订模块：  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击预订点击说明: IMG_256图标点击选择入座包间，预订时间，消费人数等预订信息后添加，修改，删除，查询预订信息  2、扫码点菜模块：  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击首页查看菜单，点击扫一扫图标手机拍照桌子上二维码，点击扫描二维码选择二维码图片后进入点菜页面加菜，减菜并添加到购物车  3、购物车模块：  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击购物车查询未支付的菜单  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击购物车查询已支付的菜单   1. 支付模块：   顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击账单查询未支付的账单选择支付方式通过扫描溢香园餐饮二维码支付账单  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击账单查询过去支付的账单  5、服务模块：  顾客输入手机号，密码，验证码登录后点击自己的在常用功能可以查WIFI，要餐具，找座位，呼叫服务员，开发票等   1. **进度安排**   第1周 系统逻辑细节梳理及数据库的设计，这个系统虽然整体流程很清晰，但是对于一些细节的实现过程及方法还需要仔细研究，同时，数据库的设计也会决定将来系统的开发速度，所以多花费时间进行准备工作。  第2-5周 系统整体框架的搭建，大致实现系统的整个流程，先不考虑一些细节问题，能够使整个流程流通即可。  第6-7周 细节优化。在上一阶段的基础上，对系统的细节问题进行实现和优化等，提升用户的使用体验，尽可能的减少人工操作，优化一些流程等。  第8-12周 平台系统非主体功能设计与实现。项目收尾阶段，完成平台非核心功能的设计与实现。  2020年 11月 16 日 | | | | | | | | | |