计算机与信息工程学院

2019届毕业论文（设计）题目申请表

**指导教师：米增、郭全友**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 | | 基于JavaWeb的铁路售票管理系统的设计与实现 | | | | | |
| 适合专业 | | | 网络工程（云计算） | | | | |
| 内容及意义：  当代经济的高速发展和人民生活水平的提高，使得人们在出行方面的需求有所提升，出行的便利性决定了人们对出行方式的选择，在高速公路和航空系统对铁路系统发起严峻的挑战的同时，也对铁路售票系统在运行和后台管理方面提出了更高的要求。铁路售票管理系统可以利用互联网的便利性，帮助人们实时地根据行程规划在线选择车票，为人们提供及时、广泛的信息服务，加快信息检索的效率，并实时灵活的查询，实现数据实时共享，减轻管理人员制作报表、统计分析以及前台人工售票的负担，避免了传统购票方式给人们带来的长途奔波、长时间排队的疲劳。  建立铁路售票系统的作用主要有两个，一是为旅客购票提供便捷的途径，可以足不出户，只要能够上网并登录账号就可以查询票务信息，订购车票，实现真正的方便为民；另一方面，本系统可以作为铁路运营部门的一个宣传窗口为其提供广告宣传服务。  **主要研究内容：**  铁路售票系统一般具有规模庞大、实时性强、票务管理复杂等特点，具体车次信息、票数信息、用户个人信息、席位区分等方面因素都要考虑其中。本次系统设计经过对项目可行性的分析，进行了总体框架设计、详细功能设计以及编码实现和后期测试等步骤设计进行开发。本系统主要解决的是铁路客票网上售票工作所要解决的问题，可以满足铁路售票的基本要求，主要包括火车订票和系统管理两个模块，以及管理员和用户两种角色，具体功能主要有在线预订、售票、改签、退票四个方面，根据用户需求功能，设置其权限，保证系统能够长期安全、稳定、可靠、高效的运行。  针对铁路售票系统，通过对网上售票工作的过程、内容以及数据分析，设计以下拟实现的功能模块：   1. 用户注册登录功能 2. 用户查看、修改个人信息 3. 用户进行密码修改 4. 浏览车次信息、进行余票查询 5. 订票、改签、退票功能 6. 查看订单信息 7. 用户管理功能：新建用户、删除用户、更改用户信息 8. 管理列车基本信息：车型管理（高铁、动车、普快、特快）、车辆管理（席位区分、站票、硬座、软/硬卧、规定席位价格、席位数量）、车站管理（增加、删除车站、始发站、途经站、终点站） 9. 运营管理功能：车次管理（车次、车型、始发站、途经站、终点站、行驶时间） 10. 售票管理：售票、改签、退票、订单管理 11. 用户留言管理   **设计方案及思路：**  本系统采用B/S结构，它面向不定向群体，不需要安装任何软件，只需浏览器即可实现功能使用，采用B/S结构可以支持更多用户，根据实际的访问量来配置WRB服务器、应用服务器，以保证系统的正常运行，同时采用面向对象技术，让系统扩展维护变得简单方便。  本系统对数据库结构的设计很重要的一点就是进行需求分析，首先进行基本数据的收集和处理，为数据库的链接打下基础，需求分析主要涉及两方面：一是清楚系统用户的操作数据，二是清楚用户对数据进行什么样的操作，以及数据库中各种数据关系。在本系统中管理员需要对车次和车票信息进行编辑、保存和更新，对用户进行增加、删除、查询和修改；这就需要数据库结构能充分满足各种信息数据的输入与输出，实现有组织地、动态地存储相关用户及车辆数据，为用户访问系统数据提供方便可靠的途径。 | | | | | | | |
| 环境  要求 | Tomcat 8.0  Jdk 1.8.0\_171 | | | | | | |
| 结果  形式 | 项目成果物  毕业论文 | | | 工具 | Eclipse  Dreamweaver  Navicate Premium  MYSQL数据库 | 学生  人数 | 1 |
| 备  注 |  | | | | | | |

内蒙古师范大学计算机与信息工程学院

2018年10月11日