**安徽科技学院本科生毕业论文（设计）选题申请表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本情  况 | 课题名称 | 基于HTML5的出租车管理系统 | | |
| 教师姓名 | 段汉根 | 职称 | 副教授 |
| 课题来源 | A.科研 B.生产 C.教学 √ D.其它 | | |
| 课题类型 | √A.论文 √B. 设计 | | |
| 选  题  理由 | 随着计算机技术的飞速发展和社会进步，尤其是计算机大范围的普及，计算机应用逐渐由海量数据处理转向大规模的事务处理和对工作流的管理。这就产生了以台式计算机为核心，以数据库管理系统为开发环境的管理信息系统，以及在大规模的事务处理和对工作流的管理等方面的应用。开发出租车管理系统能够使未来的出租车管理更加规范化、合理化。能够有效的快速记录大量的出租车司机的信息，并能够对其进行修改使用户能够运用简便的方法能够快速的查到他们所需要的出租车司机的信息。该系统也还有很大的现实意义，与现在的低碳经济很吻合，该系统的实现能促进无纸或少纸办公。  观察当今出租车市场，不少专家学者都指出，政府基本上是把自己的管理责任让渡给出租车管理公司，出租车管理体制还不完善，“特许经营制”存在较强的垄断性质，且出租车准入机制比较严格。无论是国外还是其他城市，在公共交通的出租车管理上都有不少经验可以借鉴。  签字：  年 月 日 | | | |
| 指  导教师意见 | 签字：  年 月 日 | | | |
| 审题意见 | 教学院（部）签章:  年 月 日 | | | |

**安徽科技学院本科生毕业论文（设计）开题报告书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题　　目 | 基于HTML5的出租车管理系统 | | | | |
| 学生姓名 | 李思涵 | 指导教师 | 段汉根 | 职　　称 | 副教授 |
| 1. **课题研究的目的及意义：**   出租车已成为当今社会的主要代步工具。蓬勃发展的出租车行业使众多出租车公司应运而生，出租车公司的管理中存在的繁琐工作成为了管理者不可回避的问题。随着信息技术的发展，出租车管理在日常的管理中也越来越重要。出租车信息存在信息量大、繁琐的特点。出租车管理系统，重点是提高数据的安全性和正确性，在以往的人为操作中往往会出现业务人员工作失误导致信息错误等问题，在本系统中大大降低了这种人为的风险性，可以更好地达到提高公司运营效率的作用。容易出现问题的地方用电子商务来做，可以将数据保存到数据库中，大大提高了数据的安全性。  目的及意义: 1、培养学生综合运用所学理论知识和技能;   1. 培养学生调查研究，查阅技术文献、资料、手册以及编写技术文献的能力;   3、通过毕业设计，学生能够在老师指导下，独立完成以下研究课题相关内容:(1)通过调查研究和毕业实习，进行系统需求分析:(2)根据需求分析进行系统的概要和详细设计;(3)进行编码及测试结果。(4)根据各个阶段实验撰写实验报告及论文。   1. **出租车管理系统的趋势和前景：**   目前国内外对出租车管理系统的研究和开发都已经相当的全面，国内外各大城市的出租车公司基本都有他们自己的出租车管理系统，虽然该系统在实践中已经得到了广泛的应用但对他的研究和开发并没有停止，因为在实际应用中还是会出现一些问题，并且现在研究的主要趋势是怎样将这一系统的资源整合和开发出更先进的系统如GPS/POS/计价器都和管理系统关联起来。  **三、课题关键问题及难点**  1.本系统主要使用HTML5语言和SQL语句实现功能，要求实现不同用户的登录、出租车和司机信息的输入、查询和统计等功能。  2.本系统将主要设计以下几个模块：  1）用户登录及注册模块：包括用户身份的验证、实现不同用户的登录。管理员有对数据进行添加、修改、查询、删除的权限。一般用户只有录入数据的权限。  2）驾驶员管理模块：实现对驾驶员信息（包括驾驶证号、姓名、性别、年龄、联系电话、家庭住址等）的添加、修改、查询、删除。  3）车辆管理模块：实现对车辆信息（车牌、车架号、车辆购买日期、车辆年审情况、车辆事故情况等）的添加、修改、查询、删除。  4）数据统计模块：对系统所涉及到的部分数据进行统计，供管理层作为决策的依据。  3.关键技术和难点：  1）不同用户的登录问题：根据用户的类别（管理员、一般用户）实现用户操作权限的区分并显示不同的操作界面。  2）数据库的连接问题：数据库连接为系统中的关键技术。  3）数据的一致性和安全问题：本系统必须保证数据的一致性和安全，不能让没有权限的用户对数据进行操作。  4）界面开发：系统界面的设计很重要，要使界面具有亲和力。  5）多表之间的条件查询：本系统涉及到很多查询，对一些复杂的查询必须经过严谨的分析后再写出查询的SQL语句。  **主要参考文献**  [1]杨学瑜.JSP入门与提高[M].北京:清华大学出版社, 2003.  [2]秦学礼，邓松如．Web网站设计教程[M]．北京：电子工业出版社，2004  [3]孙卫琴，李洪成.Tomcat与JSPWeb开发技术详解[M].北京：电子工业出版社， 2003  [4]孙颖洁.SQL server数据库项目案列导航[M].北京:清华大学出版社，2005-7  [5]苗雪兰.数据库系统原理及应用教程[M].北京:机械工业出版社,2007-8  [6]蔡艳萍.李之棠.市级出租车管理信息系统的面向对象设计与实现[J].计算机与数字工程 42-1372.0.1999-02-005    **四、课题研究的主要内容、研究方法和思路：**  **1、系统开发目标**  在网站设计中采用原型法设计思想,先选择或设计一一个较小的原型,参照一些比较成功的出租车管理系统,然后根据设计需求不断修改完善补充。   1. **研究方法与技术路线**   （1）利用资料和文献对系统开发基础知识消化吸收，为下一步打下基础。  （2）系统的整体设计遵循网页设计的方法，经过需求分析、概要设计、详细设计、代码的编写、系统调试和测试几个阶段；  （3）系统以现有的成熟的出租车系统为例，设计出共同功能，再结合自身特点、思想来进行设计；  （4）对以上资料进行整合，完成系统设计和论文撰写工作。  **3、实验方案**  按如 按如下流程进行设计   |  | | --- | | 搭建系统开发环境  系统的功能架构以及数据库逻辑设计  完成代码设计以及测试  系统的可行性分析 |   （1）采用HTML5技术和SQL语句实现系统功能  （2）参考一些流行框架，结合实际的系统，进行初步设计  （3）依次完成数据库的逻辑结构设计，车辆管理模块等各个模块设计  （4）进行程序运行，调试。  **五、总体安排和进度（包括阶段性工作内容及完成日期）：**  （1）2020年11月:收集资料，确定选题；  （2）2020年11月—2020年12月:根据选题查阅资料，确定设计思路，完成开题  告撰写及其提交工作；  （3）2021年1月:规划各个功能模块及数据库逻辑编写；  （4）2021年2月—2021年4月:完成各个模块的代码编写及调试，完成论文撰写并整理装订论文；  （5）2021年5月—2021年6月上旬，进行毕业论文修改、定稿、答辩。 | | | | | |
| 指导教师意见（研究的意义、创新点、前期基础工作、存在的难点和困难、建议等）：  指导教师签名：　　　　　　　 年　　月　　日 | | | | | |
| 学院领导组意见：  签名：　　　　 年　　月　　日 | | | | | |