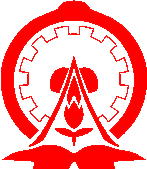
**湖南铁路科技职业技术学院**

**毕业设计任务书**



**课 题：　　　基于.Net和HTML5的**

**《CAC电脑装机小屋》项目设计与实现**

**专 业： 软件技术**

**班 级**： 2004

**学生姓名**： 胡健

**所属学院**： 铁道工程与信息学院

**指导教师： 黄曾雄**

湖南铁路科技职业技术学院教务处监制

|  |  |
| --- | --- |
| 设  计  目  标 | 一、项目整体目标  为用户和电脑爱好者提供一个电脑硬件选购组装平台，方便用户获取相关硬件的详细信息以及各硬件之间的兼容性，以及方便用户购买和使用。为图书馆管理员提供一个存储书籍信息的一个完善好用的平台，改变之前的使用人工手记信息繁琐的缺点，完善图书管理系统的建设，满足用户的功能需求，进一步提高图书管理的效率，朝着信息化、网络化、现代化目标迈进。  二、项目功能目标  根据项目的开发背景，我们对于项目进行个模块的设计与开发：登录模块、注册模块、首页模块、电脑硬件信息查询模块、电脑硬件信息编辑模块、电脑硬件信息论坛模块、联系我们模块。  三、项目技术及框架目标  为了能够完成本项目，我们采用了相关软件开发的技术，其中主要技术为：HTML5+CSS3、Bootstrap、SQLserver数据库、三层架构。  四、项目性能目标  项目在测试过程中，各项功能都能够达到预期的测验效果，在测试中得到的负荷以及响应时间的数据，能够按计划获得验证程序模型的响应能力。 |
| 设  计  任  务  描  述  与  要  求 | 一、项目描述  获取电脑硬件信息是一件非常繁琐且耗费时间以及精力的任务，如果没有获取信息的平台将是件非常耗费时间且容易混淆的事。而“装机小屋”能够解决了这一问题，通过使用这款系统不仅可以节约寻找电脑硬件的时间，而且能更全面获取相关信息。  二、功能要求  登录模块：主要是为了更好更安全的使用系统。  注册模块：是为了更好的管理系统。  首页模块：展现了近段时间的热门电脑硬件信息。  电脑硬件信息查询模块：对市场上所有硬件的信息进行统计、整理并展示。  硬件信息编辑模块：是管理员才有权限使用的模块，让管理员对硬件信息进行录入、修改和删除。  电脑硬件论坛模块：用户对相关硬件进行讨论交流，提出问题以及回答问题。  联系我们模块：是为了更好的增加用户体验，当用户遇到问题时可通过此模块来联络系统的维护人员来解决问题。  三、性能要求  1.硬件描述  设备名称：Desktop Computer  CPU：AMD Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics  内存：RAM16.0 GB  硬盘：SSD1TB  操作系统：Windows10企业版  工具软件：Microsoft SQL Server 2019  Microsoft Visual Studio 2019  Google Chrome  HBuilderX  2.网络描述  网络宽带为10M  3.性能计数器要求  30个用户并发访问时，web发布服务器CPU使用率<70%,内存使用率<80%;30个并发用户模拟发布，实时数据28个用户，数据管理1个用户，历史数据查询1个用户。  4.可靠性  30个用户并发访问时，服务器运行正常，客户端访问正常，系统支持7\*24长期运行; |
| 设  计  实  施  进  程  安  排 | 起止时间和进度安排：  1.选题并查阅相关文献资料  2.选择开发工具  3.系统设计、实现、测试与选题  4.网站开发、设计、实现与测试  5.论文的撰写、修改与定稿  6.整理并提交毕业设计  7.答辩 |
| 设  计  参  考  资  料 | [1] 武汉厚溥教育科技有限公司，《使用.NET技术开发Web应用程序》.北京.清华大学出版社.2019:20-40  [2] 李爱玲，《Bootstrap从入门到项目实战》.北京.清华大学出版社.2019:33-38  [3] 明日科技，《SQL Server从入门到精通核心技术分册》.北京.清华大学出版社.2020:56-80  [4] 刘欢，《HTML5基础知识：核心技术与前沿案例》.北京. 人民邮电出版社.2021:48-70  [5] [加拿大] Stoyan Stefanov 斯托扬 著,《JavaScript面向对象编程指南（第2版）》.北京. 人民邮电出版社.2021:78-79 |
| 成  果  表  现  形  式 | 毕业设计项目+毕业设计成果书 |
| 指  导  老  师  意  见 | 签字：  年 月 日 |
| 专  业  教  学  指  导  委  员  会  意  见 | 签字：  年 月 日 |