

# 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	<p>一、项目整体目标</p> <p>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。</p> <p>二、项目功能目标</p> <p>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。</p> <p>三、项目技术及框架目标</p> <p>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。</p> <p>四、项目性能目标</p> <p>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。</p>
设计任务	<p>一、项目描述</p> <p>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。</p> <p>二、功能要求</p> <p>登录模块：主要是为了更好更安全的使用系统。</p> <p>注册模块：是为了更好的管理系统。</p> <p>首页模块：展现了近段时间的热门电脑硬件信息。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

描述与要求	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1. 硬件描述</p> <p>设备名称：Desktop Computer</p> <p>CPU：AMD Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics</p> <p>内存：RAM16.0 GB</p> <p>硬盘：SSD1TB</p> <p>操作系统：Windows10 企业版</p> <p>工具软件：Microsoft SQL Server 2019</p> <p>Microsoft Visual Studio 2019</p> <p>Google Chrome</p> <p>HBuilderX</p> <p>2. 网络描述</p> <p>网络宽带为 10M</p> <p>3. 性能计数器要求</p> <p>30 个用户并发访问时，web 发布服务器 CPU 使用率&lt;70%, 内存使用率&lt;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。</p> <p>4. 可靠性</p> <p>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；</p>
-------	--

设计 实施 进程 安排	<p>起止时间和进度安排：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选题并查阅相关文献资料</li> <li>2. 选择开发工具</li> <li>3. 系统设计、实现、测试与选题</li> <li>4. 网站开发、设计、实现与测试</li> <li>5. 论文的撰写、修改与定稿</li> <li>6. 整理并提交毕业设计</li> <li>7. 答辩</li> </ol>
设计 参 考 资 料	<p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p>

成果表现形式	<p>毕业设计项目+毕业设计成果书</p>
指导老师意见	<p>签字： 年 月 日</p>
专业教学指导委员会意见	<p>签字： 年 月 日</p>