**北大夜大毕业设计**

**课题开题报告**

题 目 一种网上报名系统的设计与实现

指导教师 沈苗

学生姓名 韩杰

学 号 1703082192

专 业 计算机科学与技术系

教学中心 计算中心

二O一九年九月

**一、课题题目：**一种网上报名系统的设计与实现

**二、目录设计：**

根据课题研究的内容，论文的框架如下：

1. 绪论
   1. 课题背景及现状
      1. 课题背景
      2. 国内报名系统现状
   2. 研究的目的和意义
      1. 研究的目的
      2. 研究的意义
2. 系统相关技术概述
   1. B/S架构与C/S架构
   2. ASP.NET语言概述
      1. .NET Framework 框架
      2. MVC架构
      3. Asp.Net Web API的使用
   3. 数据库介绍
   4. 前端JS框架的介绍
      1. Jquery的使用
      2. Angular的使用
   5. 前端CSS框架介绍
3. 系统需求分析和详细设计
   1. 系统需求分析
      1. 需求功能分析
      2. 需求性能分析
      3. 需求用户分析
   2. 系统的业务模块和流程分析
      1. 用户模块设计
      2. 后台模块设计
      3. 教师模块设计
      4. 系统流程分析
   3. 系统功能模块设计
      1. 登录注册模块
      2. 个人信息维护模块
      3. 基础数据维护模块
      4. 报名管理模块
      5. 用户信息管理模块
   4. 数据库设计
      1. 数据库的命名规则
      2. 数据库的表结构
4. 系统实现和测试
   1. 系统模块实现
5. 系统测试
   1. 测试用例
   2. 测试数据
   3. 测试结果
   4. 测试分析
6. 参考文献

**三、课题介绍：**

随着学习及工作环境的不断变化，不断提升自身能力是一件非常重要的事情，现在的学习已不仅仅是为了工作所需，还是不断的充实自己，为寻找一个真正属于自己的道路做铺垫。对于现如今学习工作繁忙的人们来说，参加培训班来提升自我显得尤为重要。

网络发展迅速的如今，互联网已经逐渐应用生活中的各个领域，基于各种类型的报名绝大部分也已经开通了线上报名系统，网上报名方式代替了传统模式的现场报名的方式。合理的报名系统可以很大程度的代替工作人员的繁琐又重复的工作，节省用户和工作人员的时间，极大程度的方便了报名人员以及相关工作人员，提升了工作效率又降低了成本。

此次论文的目的就是为了实现全自动网上报名系统，能更好很快更便捷的实现网上进行英语辅导课报名，减少传统报名方式出现的各种纰漏以及错误，提高系统的完善性和稳定性。

**四、课题技术规划：**

该系统计划基于.NET MVC 5框架开发B/S架构的Web系统，使用的开发环境及主要技术如下：

1. 后端：ASP.NET MVC 5、Asp.Net Web API
2. 开发环境：Microsoft Visual Studio 2019
3. 数据库：Sql Server 2014
4. 前端JS框架：Jquery、Angular
5. 前端CSS框架：Bootstrap

**五、课题设计方案：**

该课题的设计是从三个角色出发的，分别是学员、任课教师以及后台系统管理员。每个角色有不同的功能模块，如图5-1系统功能模块图所示。



**图5-1 系统功能模块图**

学员注册登录后先填写自己的个人信息，然后可以查看不同的级别的课程信息以及任课教师信息、培训班报名，报名成功后可以查看任课老师发布的课程信息。任课教师注册登录后可以查看编辑自己的个人信息、课程安排、所带班级的学员信息，也可以在发布课程资料等。后台管理模块则可以对所有的人员信息进行维护，查询及管理学员的报名信息，培训课程、培训登记、任课教师等基础数据的维护等操作。

学员了解所有的培训信息后进行报名信息的填写，提交后需要后台管理员进行审核该学员的培训报名是否符合标准，用户报名流程如图5-2学员报名流程图所示。



**图5-2学员报名流程图**

后台管理员拥有对学员、任课教师信息的管理，培训班信息管理及发布，基础参数维护等功能。在学员提交报名申请后，后台管理员需要对其进行审批，审批流程图如5-3所示。



**图5-3 后台管理员流程图**

**六、课题参考文献：**

[1] Dino Esposite. ASP.NET MVC5编程实战（第3版）（潘丽丞 译）

[2] 加洛韦. ASP.NET MVC 5高级编程（第5版）（清华大学出版社）

[3] 邓 绯. 基于 B/S 模式的技能考试报名系统研究与设计[J].齐齐哈尔 大学学报（自然科学版），2015（03）

[4] 明日科技. SQL Server从入门到精通 （第2版）（清华大学出版社），2017