# 摘 要

随着网络技术和办公自动化的迅速发展，信息技术已经深入到了社会的每一个角落。手工管理操作也逐渐被自动网络化管理取代，学校又是接受现代化信息的先行者和传播者。因此，大学中毕业生的毕业设计的选题与管理是教学网络管理的一项重要内容。

设计本系统一方面为了方便老师申报毕业设计课题和学生选择毕业设计选题，满足学生在网上填报选择毕业设计题目以及老师在查看课题和申报课题的要求。学生登陆后可以看到课题选择情况以及课题的限制人数和已选人数，避免因为课题人数已满而不能选择自己喜欢的题目；另一方面也是为了减少了教师的工作量、提高了管理员的工作效率。

“毕业设计选题系统”使用当前流行的ASP.NET网络编程技术，通过网络管理毕业设计题目的申报，选择和管理，简化以前烦琐的纸张提交和手动操作，使得学生、教师、管理员的工作变得轻松、快捷，也使得对数据库的维护变得更加容易。

关键词**：**毕业设计选题系统；B/S架构/三层架构；管理/查询/添加/删除/修改

# **ABSTRACT**

With the rapid development of network technology and Office Automation, information technology has penetrated into every corner of society. Manual control operations have gradually been replaced by automatic network management, school is the acceptance of the forerunner of the modern information and communication. Therefore, University graduates in graduation design topics and management is an important part of network management.

Design system for the convenience of teachers declare graduation project and students selecting graduation design topic, meet students ' online reporting selecting graduation design topic and teacher viewing task and declared task requirements. Students can see the choice after landing and limit number of topics and the number of selected to avoid because the number of subjects is full and cannot choose their favorite subject; but also in order to reduce the workload of teachers, improve administrator productivity.

"Graduation design selection system" uses the current popular ASP.NET Web programming techniques, through the network management of graduation design topic reporting, selection and management, simplification of cumbersome paper submitted before and manual operation, makes the work of students, teachers, administrators, and easily will makes it easier to maintain the database.

**Key words：** Graduation design topic system;B/S Skema; Management/Search/Add/Delete/Update

目 录（黑体小三，中间空四格，居中）

1 前言

1.1 选题的目的及意义

随着网络和信息技术的发展，20世纪80年代人们提出了“办公自动化”的概念，经过20多年两代的发展，办公自动化系统发生了根本的变化，它主要采用客户/服务器的二层结构、浏览器/服务器/数据库的三层结构，以网络技术和协同工作技术为主要特征，实现工作流程自动化和非结构化数据库的功能，实现了收发文件从传统的手工方式向工作流程自动化方式飞跃，可以方便的实现非结构化文档的处理。

学校处在信息接受的前沿，实现教学办公自动化是必然趋势，毕业生的“毕业设计选题系统”就是办公自动化的一项主要内容。“毕业设计选题系统”利用了方便的网络通信技术，使得管理员管理教师课题和学生的志愿工作变得非常方便。该系统采用ASP.NET开发技术，基于B/S模式的工作方式使得数据的维护也显得非常方便。

1.2 设计的研究范围及要达到的技术要求

“毕业设计选题系统”是使用C#语言，ASP.NET开发技术和SQL Server 2014数据库管理系统开发完成的。SQL Server 是Microsoft 公司推出的关系型数据库管理系统。具有使用方便可伸缩性好与相关软件集成程度高等优点，可跨越从运行Microsoft Windows 98 的膝上型电脑到运行Microsoft Windows 2012 的大型多处理器的服务器等多种平台使用。Microsoft SQL Server 是一个全面的数据库平台，使用集成的商业智能 (BI)工具提供了企业级的数据管理。Microsoft SQL Server 数据库引擎为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的存储功能，使您可以构建和管理用于业务的高可用和高性能的数据应用程序。

“毕业设计选题系统”分为前端和后端两个部分，前端是实现学生和教师浏览网站的功能。教师可以通过网络浏览申报题目和修改自己个人信息，提交都后台数据库之后由管理员审核通过；学生可以通过网络浏览选择教师上传的题目或者自己上传自定义的题目（需通过管理员审核），然后根据题目进行毕业设计，撰写论文，然后上传至系统。管理员可以通过前台登录系统，然后进行教师和学生的添加/毕业设计题目的审核以及这些信息的查看。

1.3 设计需要解决的问题

“毕业设计选题系统”把管理员，教师和学生的操作权限和功能模块分开，通过单独的网页使其相互联系，实现了系统模块间的低耦合，高内聚的功能。

“毕业设计选题平台”利用ASP.NET和Microsoft Server数据库做后台，可以比较容易地实现人机间的动态交互，及时方便的信息交流。ASP.NET提供了一个在服务器端执行脚本指令的环境（包括HTML、VBScript等）。通过这种环境，用户可以创建和运行动态的WEB应用程序。由于ASP程序是在服务器端运行的，当客户端浏览器浏览ASP网页时，服务器会将该网页文件重新解释一遍，并将生成的标准HTML文件发送给客户端浏览器，所以不存在浏览器兼容问题。再加上方便的Microsoft Server数据库作为后台支持，管理员可以方便简单地更改页面的内容，及时地更新网页的信息。

“毕业设计选题系统”实现了用户在登陆以后，所有类型的用户都能修改密码和查看修改个人信息（管理员无个人信息），教师和学生可以修改个人信息。管理员账户可以审核毕业设计题目，审核通过以后学生才可以选择该论文题目；还可以添加用户；查看教师、学生、题目列表。教师可以查看自己的学生，上传查看题目；学生可以上传下载论文，选择教师上传的题目或者上传自定义题目。由于它是通过Internet网来完成的，所以只要能上网的地方都能工作。该系统所要解决的问题主要有以下几个：

（1）解决因为手工操作而引起的操作过程烦琐，从而造成时间的浪费和数据的遗漏、错添和误加。

（2）解决C/S管理方式的系统带来的不便，这样不会因为服务器和浏览器的配置不同而无法工作。

（3）解决繁琐的学生志愿的添加、删除、修改，教师课题的添加、删除、修改，用户信息的添加、删除、修改。

2 系统设计需求分析

2.1 系统设计的背景与意义

1.国内外研究现状：

在于在当今社会中，每年毕业临近，都有大量的毕业生需要进行毕业设计，这其中的首要关节就是课题的选择，以往指导老师都是采用人工手写方式给学生们提供相关的课题供学生选择，如果指导老师带领的学生比较多，或者是当年毕业的学生比较多，这样就容易造成学生的课题选择很混乱，指导教师难以统计学生的课题选择情况等一系列问题。

2.选题的目的及意义:

基于这些传统问题，我们需要一个能够自动统计、实时分配课题的一个管理平台来帮助学生、指导老师。此系统的开发，主要的目的是使老师能更好的管理课程设计，也能使学生能更好的把自己想要选的课程正确无误的选出来。

2.2 软件设计的思想与目标

该系统的设计目的主要是方便教师、学生、管理员三种用户，所有操作都在网上完成。

基于不同用户对象的应用程序是不一样的，用户对象包括学生、老师和管理员。他们以WEB方式访问数据，对系统实现和数据库方面的知识没有什么要求，只需简单的界面操作。下面简单介绍这三个用户对象的功能模块；

学生可对有关课题进行查询，采用分类查询方式，把相关的课题列出来，可以方便学生快速选自己感兴趣的课题，了解课题的相关信息(指导老师、课题名称等)。

教师在网上浏览所有课题，也可以在网上申报课题，同时可以查看有无学生选择自己的课题。

管理员对整个选课系统进行管理，他们的工作包括用户管理和课题管理；课题管理包括：审核教师和学生申报上来的题目，同样，管理员可以对用户进行管理，包括添加、删除、修改用户信息。

系统的安全性是不可忽略的方面，本系统的合法用户是学生以及老师和管理员。在进入系统前都要进行身份验证。

我们的目标是要让该系统来代替以前教务管理人员的工作。把课题申报和选题处理都通过网络来交互实现。该平台实质上是一个基于Web的数据库应用系统，由数据库、数据库管理系统、应用系统和用户组成。

2.2.1 哈哈哈（黑体小四，1.5倍行距，段前0.5行）

（1）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××……（宋体小四，1.25倍行距）

# 结 论(黑体小三，中间空四格，新起一页，居中)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

（如果结论给出几点，要用标号：（1）（2）（3）或①②③等，不要用1.2.3.做标号。本部分不能写成感想，心得，要写从技术角度通过实验或测试以及程序运行等得出的结论。也可在结论的讨论中提出建议、设想和尚待解决的问题等。阅后删除）

# 参 考 文 献（黑体小三，字间空一格，新起一页

参考文献的书写格式按国家标准文后参考文献著录规则GB/T7714-2005规定，按正文中引用的顺序排列。编排格式取左对齐，宋体（Times New Roman）小四，行距最小值17磅。

参考文献数量不少于15篇，其中包含不少于2篇的外文期刊。

注：[M]表示参考的是书籍；[J]表示参考的是学术期刊的论文；如果参考会议论文集中的论文用[C]。

示例如下：

[1] 谢宋和, 甘勇. 单片机模糊控制系统设计与应用实例[M]. 北京: 电子工业出版社, 1999.5：20-25

（参考书或专著格式为: 著者. 书名[M]. 版本(第1版不注). 出版地：出版者, 出版时间：引文所在页码）

[2] 潘新民, 王燕芳. 微型计算机控制技术[M], 第2版. 北京: 电子工业出版社, 2003.4：305-350

[3] Newman W M, Sbroull R F. *Principles of Interactive Computer Graphics*[M]. New York: McGraw Hill, 1979.10：10-25

[4]卜小明, 龙全求. 一种薄板弯曲问题的四边形位移单元[J]. 力学学报, 1991,23(1):53-60

（参考期刊杂志格式为: 作者. 论文题目[J]. 期刊名, 出版年, 卷号(期号): 页码）

[5] Mastri A R. Neuropathy of diabetic neurogenic bladder[J]. *Ann Intern Med*, 1980, 92(2):316-318

[6] 范立南, 韩晓微, 王忠石等. 基于多结构元的噪声污染灰度图像边缘检测研究[J]. 武汉大学学报(工学版), 2003,49(3):45-49

阅后删除。

# 致 谢(黑体小三，中间空四格，新起一页，居中)

×××……××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（宋体小四，1.25倍行距）

[毕业论文中不得书写与工作无关的人和事，对导师的致谢要实事求是。对其他在本研究工作中提出建议和给予帮助的老师和同学，应在论文中做明确的说明并表示谢意。这部分内容不可省略。阅后删除。]

[附：毕业论文正文格式要求：

1．正文用宋体小四号（英文和数字用Times New Roman），1.25倍行距。

2．量和单位必须采用中华人民共和国的国家标准GB3100~GB3102-93。非物理量的单位，如件、台、人、元等，可用汉字与符号构成组合形式的单位，例如件/台、元/km。

3．图、表、公式等前后与正文之间各有一行的间距；文中的图、表、公式一律采用阿拉伯数字分章编号，如：图2.5，表3.2，（5.1）等。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号。

4．公式应居中书写，公式的编号用圆括号括起放在公式右边行末，公式和编号之间不加虚线。一般变量需用斜体书写，常量正体书写。字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。计算过程一律不带单位，计算结果的单位用括号括起来。例如：

 （5.1）

5．表格一般采取三线制，必要时可加辅助线。表格居中，字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。表序与表题间空一个汉字空格，置于表的上方正中。表中参数应标明量和单位的符号。表身内的数字一般不带单位，百分数也不带百分号（%），应把单位符号和百分号等归并在栏目中。若表格内全部栏目中的单位均相同，则可把共同的单位表示在表格顶线上方的右端，不写“单位”二字。若一栏单位相同，应将该单位标注在栏目中，不写“单位”二字，格式如“直径/mm”或“速度/(mm•s-1)”所示。例如：

表3.2 国际单位制的基本单位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 |
| 长度 | 米 | m |
| 质量 | 千克（公斤） | kg |
| 时间 | 秒 | s |
| 电流 | 安［培］ | A |
| 热力学温度 | 开［尔文］ | K |
| 物质的量 | 摩［尔］ | mol |
| 发光强度 | 坎［德拉］ | cd |

6．插图居中，字体用宋体五号（英文和数字用Times New Roman）。图序与图题间空一个汉字空格，置于图的下方正中。图中的术语、符号、单位等应同文字表述一致。插图要精选、简明，切忌与表及文字表述重复。例如：



图2.5 插图样式

阅后删除。]