

分类号: TP311.1

U D C: D10621-408-(2016) 2968-0

密 级: 公 开

编 号: 2011124027

# 成 都 信 息 工 程 大 学

## 学 位 论 文

基于 ASP.NET 的学生平时成绩管理系统的设计与开发

论 文 作 者 姓 名 :	应 江
申 请 学 位 专 业 :	物联网工程
申 请 学 位 类 别 :	工学学士
指导教师姓名 (职称):	万国根 (教授)
论 文 提 交 日 期 :	2016 年 06 月 16 日

# 基于 ASP.NET 的学生平时成绩管理系统的设计与开发

## 摘 要

现如今运用计算机对学生信息进行管理,具有手工管理所无法比拟的优点。例如:检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高管理者对学生成绩管理的效率,使学校的管理科学化、正规化。本次设计开发的系统可以帮助高校成绩管理人员对学生平时成绩进行管理,替代了传统的手工记录和统计管理模式,大大降低了错误率并且有效的提高了办公效率。

本系统根据学生平时成绩管理的业务特点和业务的需求,采用了 ASP.NET 框架的开发模式。ASP.NET 框架是目前开发 B/S 系统非常先进的一个技术框架,微软的 ASP.NET 技术提供了一套非常高效,安全的开发体系。通过使用 ASP.NET 技术配合数据库 SQL Sever2008 来开发这套学生平时成绩管理系统。

**关键字:** 平时成绩管理; 平时成绩统计; ASP.NET; 数据库

# **The Design and Development of Student Score Management System based on ASP.NET**

## **Abstract**

Now using the computer to manage student information is better than Manual management. For example: search quickly, find convenient, high reliability, large storage capacity, good confidentiality, long life, low cost, etc.. These advantages can greatly improve the efficiency of the management of student achievement management, so that the school's management is scientific, standardized. Design and development of this system can help the achievements management in Colleges and universities for students usually the result to carry on the management, to replace the traditional manual records and statistics management mode, greatly reduces the error rate and effectively improve the efficiency of the office.

According to the needing and the characteristics of the students' score management, the system adopts the development model based on ASP .Net framework. ASP. Net framework is an advanced development model which can be used to develop B/S system at present. The development of B/S system is so advanced a technical framework. It provides a very efficient and safe development system. The student achievement management system is developed by using ASP.NET technology and SQL Sever2008 database.

**Key words:** grades management; grades statistics; ASP.NET; the database

# 目 录

论文总页数：23 页

1 引言.....	1
1.1 课题背景和意义.....	1
1.2 研究意义.....	1
1.3 研究现状.....	1
2 系统需求分析.....	2
2.1 可行性分析.....	3
2.2 系统目标.....	3
2.3 系统功能需求.....	3
3 系统总体设计.....	4
3.1 系统结构设计.....	4
3.2 系统功能模块设计.....	5
3.3 系统的数据模型设计.....	5
3.3.1 实体关系（ER）图设计.....	6
3.3.2 数据物理模型的设计.....	6
4 系统详细设计.....	9
4.1 登录模块的设计.....	9
4.2 学生管理模块的设计.....	9
4.3 教师管理模块的设计.....	10
4.4 成绩录入模块的设计.....	10
5 系统的实现.....	11
5.1 ASP.NET 框架.....	11
5.2 B/S 框架.....	11
5.3 数据库技术.....	12
5.4 登录模块的实现.....	12
5.5 学生管理模块的实现.....	14
5.6 教师管理模块的实现.....	15
5.7 作业批阅与成绩录入模块的实现.....	16
6 系统测试.....	17
6.1 系统测试方法介绍.....	17
6.2 测试用例.....	18
结    论.....	20
参考文献.....	21

致 谢.....22

声 明.....23

毕业论文管理

# 1 引言

## 1.1 课题背景和意义

当前信息技术、网络技术在一直飞快地发展和进步。在这样的背景下人类社会进入了全新的信息化的时代。使用计算机网络来管理和获取成绩信息是信息时代带来的必然结果。越来越多的成绩信息的不断增加让现代化学校发展到了一个新的高度。成绩管理的信息量和相关的数据量越来越多，使多种业务融合在一起，在这样的背景下采用传统的管理方案显得已经不和适宜。学校的规模不断扩大，同时相应需要管理的信息也在不断的增多，所以就催生了采用计算机的方式来对信息进行管理的要求。学校需要一种非常强大，并且能够在 B/S 形式下运行的网络信息管理系统。

随着科学技术的不断提高，计算机科学日渐成熟，其强大的功能已为人们深刻认识，它已进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。传统的学生平时成绩管理很麻烦，老师上完课布置的作业是以纸制的方式存在，老师通过一番批阅再进行登录成绩，工程量很大很繁杂，容易记错，包括平时的考勤也一样，全是纸制的，老师点完名还要在记录在纸上面，容易搞掉导致记录失效。有了这个平时成绩管理系统，老师布置的作业发布在网上，学生在线完成老师布置的作业，并上传，老师在线批阅并记录成绩，时间包括数据的稳定性都是有保障的，学生也可以立即查看自己的成绩，到期末自动生成平时成绩总分。这大大减少了不必要的麻烦降低了存在的可能遗忘或者搞掉的风险。

## 1.2 研究意义

科学技术随着社会的发展在不断的进步和提高，随之而来的是计算机信息管理技术也在同时逐步的发展和成熟。计算机信息管理技术非常强大的功能已经被越来越多的人重视，信息管理技术已经进入到学校的信息控制和管理中并且发挥着越来越重要的作用。

使用计算机来对平时成绩信息进行管理具备很多优点：信息检索的迅速大幅度提高、查找任何信息都变得非常方便、操作结果具备较高的可靠性、信息的存储量巨大、文件和相关信息的保密性很高、信息保存的时间比较长、使用过程中的使用成本低等。这些优点给学校带来巨大的好处。因此，开发一套平时成绩管理系统对平时成绩进行有效的管理是很必要的。

## 1.3 研究现状

目前现阶段在我国国内计算机技术的发展相对国外还比较落后的，一些大型的学校首先采用了计算机信息化的管理技术。但是即使是大型的学校对于学生平时成绩的管理绝大部分还是采用纸质的传统方式进行处理。信息化的成绩管理技术在大多数的学校也不被重视，利用计算机来对平时成绩信息进行管理还没有被重视起来。