

学校编码：10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号：X2012230778

UDC \_\_\_\_\_

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

某艺术类中等职业学校学生信息管理系统的设计与实现

Design and Implementaion of Student Information Management  
System for an Art Medium Occupation School

李志雄

指 导 教 师：林 坤 辉 教 授

专 业 名 称：软 件 工 程

论 文 提 交 日 期：2014 年 10 月

论 文 答 辩 日 期：2014 年 11 月

学 位 授 予 日 期：\_\_\_\_\_ 年 月

指 导 教 师：\_\_\_\_\_

答 辩 委 员 会 主 席：\_\_\_\_\_

2014 年 10 月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为( )课题(组)的研究成果,获得( )课题(组)经费或实验室的资助,在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):  
年 月 日

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

## 摘 要

在信息技术和计算机技术高速发展的今天,运用计算机技术来进行管理也越来越普及,在技术上管理信息系统的实施逐步成熟。管理信息系统是一个不断发展的新型学科,现在的企业和单位要在激烈的市场竞争中生存和发展,把单位和企业内部活动高效的组织起来,必须建立起一套科学合理并适应自身特点的管理信息系统。目前,在艺术类中等职业学校里,随着学校招生人数的不断增加和规模的不断扩大,加重了学校对学生管理工作的难度和工作量,传统的管理方式已经不适当今学校管理工作的需求。如何结合艺术类中等职业学校管理的特点,建立一套适合学校管理特点的学生信息管理系统显得尤为的重要。

计算机在信息处理及数据存储上有着人工管理所无法比拟的优势。计算机在对信息的处理上有着极高的可靠性,能存储大量的信息,并在处理速度、方便查找上有着高效性和准确性等特点,而且保密性好、成本低,寿命长。利用计算机的这些优点结合一定的软件开发技术,开发出一套适合艺术类中等职业学校特点的学生信息管理系统,这样在很大程度上缓解现阶段学校学生管理工作带来的压力,提高学校学生管理工作的效率,也提高学校的信息化建设的水平。

为此本论文研究与开发艺术类中等职业学校学生信息管理系统。通过对该系统的需求分析,确定了系统设计的方案。在基于 C/S 关系构架基础上利用 C#语言开发工具,结合 SQL-SERVER2008 数据库管理系统实现了学生信息管理系统的各项功能。系统主要包括学生档案管理、课程管理、班级管理、学生缴费管理、系统管理、成绩管理六个模块组成,系统实现了快速、安全、方便的管理模式,从而达到了建立学生信息管理系统的目的。

**关键词:** 中等职业学校; 信息; 管理

## Abstract

In the rapid development of information technology and computer technology today, the use of computer technology to carry on the management becomes more and more popular, the implement of management information system in technology has been gradually mature in. Management information system is a continuous development of new disciplines, enterprises and units now to survive in the fierce market competition and development, the unit and the enterprise internal activities efficient organization, must establish a scientific and reasonable and adapt to its own characteristics of management information system. At present, in the art of secondary occupation school, with the increasing enrollment and the continuous expansion of the scale, increased school students management work in the difficulty and workload, the traditional management mode has not suitable for today's school management needs. How to combine the characteristics of art medium occupation school management, the establishment of a set of school management features of the student information management system is particularly important.

The computer has a manual management incomparable advantages in information processing and data storage. The computer has a high reliability in the processing of information, can store large amounts of information, and convenient search with high efficiency and accuracy of the characteristics, processing speed, and good confidentiality, low cost, long service life. The use of these advantages of the computer in combination with software development technique, developed a set of suitable for the art of secondary occupation school characteristics of the student information management system, thus largely reduce management school students at this stage of the pressure, improve the efficiency of school management of the students, but also improve the level of informationization construction in schools.

In this dissertation the research and development of art of secondary occupation school student information management system. Through the analysis of the system requirements, determine the system design program. In the C/S framework based on the relationship between the use of C# language development tools based on the combination of SQL-SERVER2008 database management system, realize the functions of student information management system. The system mainly includes the student records management, curriculum management, class management, payment management, system management, student achievement management of the six modules, the system realized the

fast, safe, convenient management mode, so as to achieve the purpose of the establishment of student information management system.

**Keywords:** Medium occupation schools; Information; Management

厦门大学博硕士论文摘要库

## 目 录

<b>第一章 绪 论</b> .....	<b>1</b>
1.1 研究背景与意义 .....	1
1.2 现状和存在的问题 .....	2
1.3 论文研究内容 .....	3
1.4 论文组织结构 .....	4
<b>第二章 相关技术介绍</b> .....	<b>5</b>
2.1 Visual Studio 2010 .....	5
2.2 C# .....	6
2.3 SQL-Server2008 数据库管理系统 .....	6
2.4 C/S 构架 .....	7
2.4 本章小结 .....	8
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>9</b>
3.1 系统业务需求分析 .....	9
3.2 系统业务需求 .....	10
3.2.1 班级管理业务需求 .....	11
3.2.2 学生档案信息管理 .....	12
3.2.3 学生缴费管理 .....	13
3.2.4 课程管理 .....	13
3.2.5 成绩管理 .....	14
3.2.6 系统管理 .....	15
3.3 非功能性需求分析 .....	15
3.4 本章小结 .....	18
<b>第四章 系统设计</b> .....	<b>19</b>
4.1 系统构架设计 .....	19
4.2 系统功能结构设计 .....	20

<b>4.3 子系统模块功能设计</b> .....	<b>21</b>
4.3.1 班级管理子系统功能设计 .....	22
4.3.2 学生档案信息管理子系统功能设计 .....	24
4.3.3 学生缴费管理子系统功能设计 .....	26
4.3.4 课程管理子系统功能设计 .....	29
4.3.5 成绩管理子系统功能设计 .....	31
4.3.7 系统维护管理子系统的功能设计 .....	31
4.3.8 系统登录设计 .....	31
<b>4.4 数据库设计</b> .....	<b>32</b>
4.4.1 数据库设计原则 .....	32
4.4.2 数据库逻辑结构设计 .....	34
4.4.3 数据库表的设计 .....	34
<b>4.5 界面设计</b> .....	<b>39</b>
<b>4.6 本章小结</b> .....	<b>40</b>
<b>第五章 系统实现</b> .....	<b>41</b>
5.1 系统运行环境 .....	41
5.2 系统登录界面的实现 .....	41
5.3 系统主界面设计 .....	45
5.4 班级管理 .....	45
5.5 学生档案管理 .....	48
5.6 学生缴费管理实现 .....	51
5.7 课程管理 .....	55
5.8 其它功能展示 .....	57
5.9 本章小结 .....	57
<b>第六章 总结与展望</b> .....	<b>60</b>
5.1 总结 .....	60
5.2 展望 .....	60



参考文献.....62

致 谢.....64

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
1.1 Research Background and Significance.....	1
1.2 Current Situation and the Existing Problems .....	2
1.3 Thesis Research Content .....	3
1.4 Organization of the Thesis.....	4
<b>Chapter 2 Relevant Technologies</b> .....	<b>5</b>
2.1 Visual Studio 2010 .....	5
2.2 C#.....	6
2.3 SQL-Server2008 Database Management System.....	6
2.4 C/S Framework .....	7
2.4 Summary.....	8
<b>Chapter 3 System Requirements Analysis</b> .....	<b>9</b>
3.1 System Analysis of Business Needs.....	9
3.2 System Business Needs.....	10
3.2.1 Class Management .....	11
3.2.2 Student Archives Information Management.....	12
3.2.3 Student Fees Management.....	13
3.2.4 Course Management.....	13
3.2.5 Performance Management.....	14
3.2.6 System Management .....	15
3.3 Analysis of non Functional Requirements .....	15
3.4 Summary.....	18
<b>Chapter 4 System Design</b> .....	<b>19</b>
4.1 System Architecture Design .....	19
4.2 System Function Structure Design .....	20

厦门大学博硕士学位论文摘要库

<b>4.3 Function Module Subsystem Design.....</b>	<b>21</b>
4.3.1 Class Management Subsystem Design.....	22
4.3.2 Design of Information Management Subsystem Functions of Students' Archives ....	24
4.3.3 Student Fees Management Subsystem Design.....	26
4.3.4 Course Management Subsystem Design.....	29
4.3.5 Score Management System Function Design.....	31
4.3.7 Functional Design of Management Subsystem of the System Maintenance.....	31
4.3.8 System Login Design.....	31
<b>4.4 Database Design.....</b>	<b>32</b>
4.4.1 Principles of Database Design.....	32
4.4.2 Database Logical Structure Design.....	34
4.4.3 Design of the Database Table.....	34
<b>4.5 Interface Design.....</b>	<b>39</b>
<b>4.6 Summary.....</b>	<b>40</b>
<b>Chapter 5 System Implementation.....</b>	<b>41</b>
5.1 System Running Environment.....	41
5.2 Realization of System Login Interface.....	41
5.3 System Interface Design.....	45
5.4 Class Management.....	45
5.5 Student Records Management.....	48
5.6 Realization of Student fees Management.....	51
5.7 Curriculum Management.....	55
5.8 Other Display Function.....	57
5.9 Summary.....	57
<b>Chapter 6 Conclusions and Outlook.....</b>	<b>60</b>
5.1 Conclusions.....	60
5.2 Outlook.....	60

**Reference .....** **62**

厦门大学博硕士论文摘要库

**Acknowledgments .....64**

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库



Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.