

**《C#程序设计》选修课期末大作业报告**



题 目**：**

学 院：

专 业： 班 级：

学 号： 学 生：

授课教师：

时 间：

[1. 设计目的及意义 3](#_Toc22556)

[2. 需求分析 3](#_Toc12373)

[2.1. 系统需求分析 3](#_Toc16361)

[2.2. 用户需求分析 3](#_Toc17187)

[2.3. 性能需求 4](#_Toc29579)

[3. 应用程序设计 4](#_Toc1088)

[3.1. 数据库设计 4](#_Toc15305)

[3.2. 程序设计 5](#_Toc10723)

[3.2.1. 菜单页（html） 5](#_Toc27747)

[3.2.2. 首页 7](#_Toc23976)

[4. 运行界面 10](#_Toc504)

[4.1. 登录 10](#_Toc1372)

[4.2. 首页 10](#_Toc24610)

[4.3. 权限管理 11](#_Toc16172)

[5. 总结 11](#_Toc14702)

# 设计目的及意义

现在我国的大中专院校的学生成绩管理水平普遍不高，有的还停留在纸介质基础上，这种管理手段已不能适应时代的发展，因为它浪费了了许多的人力和物力。在当今信息时代这种传统的管理方法必然被计算机为基础的信息管理系统所代替。如果本系统能被学校所采用，将会改变以前靠手工管理学生成绩的状况，可以树立良好的办学形象，提高工作效率。

建立学生成绩管理系统，采用计算机对学生成绩进行管理，进一步提高办学效益和现代化水平。帮助广大教师提高工作效率，实现学生成绩维护工作流程的系统化、规范化和自动化。为了使系统在学院的管理中发挥更大的作用，实现工作过程的计算机化，提高工作效率和工作质量，现提出如下的系统开发目标:

(1）系统应具有实用性、可靠性和适用性，同时注意到先进性。(2）对各个数据库进行动态管理，防止混乱。

(3）不同用户有不同的查询和修改权限,防止非法查询,非法修改。(4）能够对查询结果进行分类汇总，实现报表打印和下载。(5）方便用户的操作，尽量减少用户的操作。

# 需求分析

## 系统需求分析

该知识管理系统提供管理员、普通用户接口。普通用户有对知识条的录入，修改，查询，删除等各种功能。管理员有对用户的知识条的操作权限，以及用户的增删 改查。

## 用户需求分析

a.密码修改

用户在登录的状态下可以输入自己的旧密码，验证成功后可以设置新的密码

b.忘记密码

用户在未登录状态下可以输入自己的用户名和相关的验证信息，如果验证成功，则可以直接设置新的密码来作为自己账户的密码。

c.信息录入

需要输入的记录里包含的外码ID必须存在，用户才能正确录入信息。d.查询

用户输入要查询的条件，输入的内容必须在数据库中存在，才能在控件中显示出来

e.修改

用户输入条件查询，然后在显示的表格框中修改需要修改的信息。

f.删除

有删除权限的用户输入需要删除记录的主码，若存在，则提示删除成功。

## 性能需求

a.

时间特性

-般操作的响应时间应在1~2秒内

b.

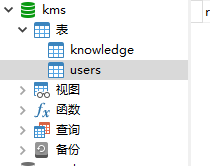
适应性

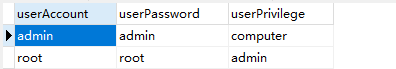
满足个人使用的需求(记录量控制在50项内)

对运行环境要求不应存在困难。

# 应用程序设计

## 数据库设计









## 程序设计

### 菜单页（html）

<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/components/masterPage.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="mainMenu.aspx.cs" Inherits="KMS.view.mainMenu" %><asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" runat="server">

<%-- 头部 --%>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.staticfile.org/twitter-bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../assets/css/style.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../assets/css/mainbg.css"/></asp:Content><asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" runat="server">

<%-- 内容页 --%>

<h1 class="menu-title">请选择一个功能</h1>

<div class="btn-box">

<a href="Klist.aspx">

<div class="box box-color-1">

<span class="ripple"></span>

<p>知识列表</p>

</div>

</a>

<a href="Kquery.aspx">

<div class="box box-color-2">

<span class="ripple"></span>

<p>知识查询</p>

</div>

</a>

<a href="Kupload.aspx">

<div class="box box-color-3">

<span class="ripple"></span>

<p>知识上传</p>

</div>

</a>

<a href="Omanage.aspx">

<div class="box box-color-4">

<span class="ripple"></span>

<p>机构管理</p>

</div>

</a>

<a href="Umanage.aspx">

<div class="box box-color-5">

<span class="ripple"></span>

<p>人员管理</p>

</div>

</a>

<a href="Pmanage.aspx">

<div class="box box-color-6">

<span class="ripple"></span>

<p>权限管理</p>

</div>

</a>

</div>

<script>

let box = document.querySelectorAll(".box");

for (let i = 0; i < box.length; i++) {

box[i].onmouseenter = function (event) {

let ripple = box[i].querySelector(".ripple");

ripple.classList.add("animation");

ripple.style.width = this.offsetWidth + "px";

ripple.style.height = this.offsetWidth + "px";

ripple.style.top = -(this.offsetHeight - event.offsetY) + "px";

ripple.style.left = -(this.offsetWidth / 2 - event.offsetX) + "px";

setTimeout(function () {

ripple.classList.remove("animation");

}, 500)

}

}

</script></asp:Content>

### 首页

using System;using System.Collections.Generic;using System.Data;using System.Linq;using System.Web;using System.Web.UI;using System.Web.UI.WebControls;using MySql.Data.MySqlClient;

namespace KMS.view

{

public partial class index : System.Web.UI.Page

{

private MySqlConnection conn = null;

private string connstr = "server=localhost;Database=kms;uid=root;pwd=xfn123;charset=utf8";

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

if (!IsPostBack)

{

}

conn = new MySqlConnection(connstr);

conn.Open();

}

protected void TextBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

protected void btnLogin\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string usrAccount = userAccount.Text;

string usrPassword = userPassword.Text;

string checklogin = "select userPassword,userPrivilege from users where useraccount = '" + usrAccount + "'";

string getPswd = "";

string privilege = "";

bool isExist = true;

DataTable dt = new DataTable();

MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(checklogin, conn);

try

{

da.Fill(dt);

}

catch (Exception ex)

{

throw new Exception("发生异常" + ex.Message + " at " + checklogin);

}

finally

{

conn.Close();

}

try

{

getPswd = dt.Rows[0]["userPassword"].ToString();

privilege = dt.Rows[0]["userPrivilege"].ToString();

}

catch (Exception ex)

{

if (ex.Message == "在位置 0 处没有任何行。")

{

isExist = false;

}

}

if (isExist)

{

if (getPswd == usrPassword)

{

Session["loginUser"] = usrAccount;

Session["privilege"] = privilege;

if (privilege == "admin")

Response.Redirect("mainMenu.aspx");

else if (privilege == "computer")

Response.Redirect("guestMenu\_cs.aspx");

else if (privilege == "literature")

Response.Redirect("guestMenu\_li.aspx");

}

else

{

lblErr.Text = "登录失败！密码错误";

}

}

else

{

lblErr.Text = "登录失败！账号不存在";

}

}

}

}

# 运行界面

## 登录



## 首页



## 权限管理



# 总结

这次的课程设计让我学到了很多。一方面对vs的使用更加熟练，另一方面也学到了很多书本上学不到的东西。过程中也有很多问题，不过在努力之下也一个个的全都克服了。希望以后的学习生活中能有更好的表现。