学生选课系统的概要设计

1. 主的登录管理模块设计

主的登录管理模块负责学生、教师、管理员用户的登录。以上三类用户都是通过选课系统主登录界面进入各自登录界面的。

1.1 表示层设计

根据上述的功能介绍总结出主的登录页面如表 1-1 所示:

界面	aspx	功能描述
主的登录界面	index.aspx	登录的主页面
学生登录界面	studentLogin.aspx	学生登录页面
教师登录界面	teacherLogin.aspx	教师登录页面
管理员登录界面	adminLogin.aspx	管理员登录界面

表 1-1 主的登录管理模块的页面设计

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面流程图如图 1.1 所示:

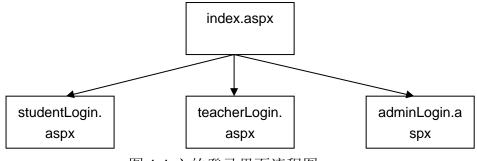


图 1.1 主的登录界面流程图

1.2 控制层设计

住登录管理的控制层主要是涉及用户登录事件的流程控制(Cs 文件),表 1-2 列出了每个 cs 的入口(即调用 cs 的组件)、传递 cs 的事件以及出口(即 cs 将请求转发到目标组件)。

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口	
链接到学生登	index.aspx.cs	index.aspx	ImageButton	studentLogin.	
录界面				aspx	
链接到教师登	index.aspx.cs	index.aspx	ImageButton	teacherLogin.	
录界面				aspx	
链接到管理员	index.aspx.cs	index.aspx	ImageButton	adminLogin.a	
登录界面				spx	

表 1-2 主的登录管理的控制层设计

1.3 模型层设计

登录管理模型组件负责完成用户信息的数据库操作的业务逻辑。

表 1-3 登录管理的公共类

模型组件	描述
无	无

2. 管理员子系统模块设计

2.1 管理员登录管理模块设计

管理员登录页面是管理员进入系统的唯一接口,只有用户账号和密码准确无误才能进入选课系统。本系统中,后台管理员默认账号为 admin,默认密码为888888。当管理员成功登录后就可以进入选课系统进行管理和维护。

表示层设计

根据上述的功能介绍总结出管理员登录页面如错误!未找到引用源。所示:

表 2-1 管理员登录模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
管理员登录页面	adminLogin.aspx	填写用户名、密码、
主页面	adminIndex.aspx	复用页面: 管理员登录主
		页面
页面中部分	main.aspx	页面中部分

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面流程图如图 2.1 所示:

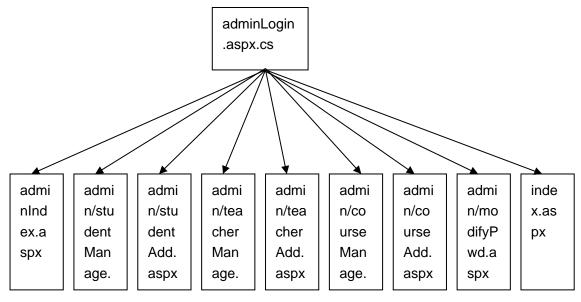


图 2.1 管理员登录界面流程图

控制层设计

住登录管理的控制层主要是涉及用户登录事件的流程控制(Cs 文件),表 2-2 列出了每个 cs 的入口(即调用 cs 的组件)、传递 cs 的事件以及出口(即 cs

将请求转发到目标组件)。

表 2-2 管理员登录管理的控制层设计

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
生成验证码	adminLogin.a	adminLogin.a	Page_Load	adminLogin.a
	_		age_Load	_
	spx.cs	spx		spx
调用函数判断	adminLogin.a	adminLogin.a	ibtnLogin_Cli	adminIndex.a
用户的登录信	spx.cs	spx	ck	spx
息				
查看学生信息	teacherIndex.	adminIndex.a	TreeNode	admin/studen
	aspx.cs	spx		tManage.asp
				X
学生选课信息	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/studen
	spx.cs	spx		tElective.aspx
添加学生	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/studen
	spx.cs	spx		tAdd.aspx
查看教师信息	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/teache
	spx.cs	spx		rManage.asp
				X
添加教师	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/teache
	spx.cs	spx		rAdd.aspx
查看课程信息	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/course
	spx.cs	spx		Manage.aspx
添加课程	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/course
	spx.cs	spx		Add.aspx
修改密码	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	admin/modify
	spx.cs	spx		Pwd.aspx
退出	adminIndex.a	adminIndex.a	TreeNode	index.aspx
	spx.cs	spx		

模型层设计

登录管理模型组件负责完成用户信息的数据库操作的业务逻辑。

表 2-3 管理员登录管理的公共类

模型组件	描述
Common	加密字符串处理
DBBase	数据访问抽象基础类
Convert	字符类型转换
Alert	跳转页面
DateTime	系统时间

学生管理模块设计

学生管理主要包括:对学生信息的维护和管理,即对学生信息进行的增加、 删除、修改的功能及提供学生的选课信息。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出学生管理的页面如表 3-1 所示。

77 - 7 = 1 = 00,000,000			
界面	aspx	功能描述	
查看学生信息	studentManage.aspx	查看学生信息的界面	
查看学生选课信息	studentElective.aspx	查看学生选课信息的界	
		面	
添加学生	studentAdd.aspx	增加学生信息	
修改学生信息	studentEdit.aspx	完成特定学生信息的维	
		护,即修改删除等	

表 3-1 学生管理模块的页面设计

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图 3.1 所示。

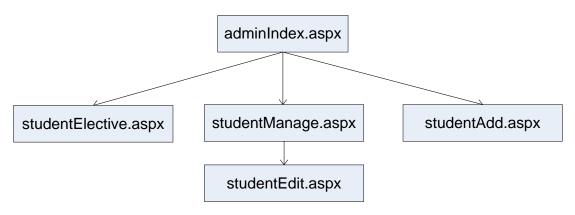


图 3.1 学生管理的页面流程

控制层设计

学生管理的控制层主要是设计查看、修改、删除和添加学生信息及选课信息的事件的流程控制。表 3-2 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入查看学生	studentMana	adminIndex.a	Page_Load	studentMana
信息的界面	ge.aspx.cs	spx		ge.aspx
查询学生信息	studentMana	studentMana	btnSearch_Cl	studentMana
	ge.aspx.cs	ge.aspx	ick	ge.aspx
查询全部教师	studentMana	studentMana	btnCheckAll_	studentMana
信息	ge.aspx.cs	ge.aspx	Click	ge.aspx
修改学生信息	studentEdit.a	studentMana	gvStudentInfo	studentEdit.a
	spx.cs	ge.aspx	_RowComma	spx
			nd	
删除学生信息	studentMana	studentMana	gvStudentInfo	studentMana

表 3-2 学生管理的控制层设计

	ge.aspx.cs	ge.aspx	_RowComma	ge.aspx
			nd	
进入查看学生	studentElecti	adminIndex.a	Page_Load	studentElecti
选课信息的界	ve.aspx.cs	spx		ve.aspx
面				
删除学生选课	studentElecti	studentElecti	gvStudentInfo	studentElecti
信息	ve.aspx.cs	ve.aspx	_RowComma	ve.aspx
			nd	
进入添加学生	studentAdd.a	adminIndex.a	Page_Load	studentAdd.a
的界面	spx.cs	spx		spx
添加学生信息	studentAdd.a	studentAdd.a	btnSure_Clic	studentAdd.a
	spx.cs	spx	k	spx

学生管理的模型层主要是完成学生信息的浏览、删除学生信息、修改学生信息 等业务逻辑,并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 **3-3** 所示。

表 3-3 学生管理的公共类

DBBase	数据库的基本操作,执行 SQL 语句
--------	--------------------

教师管理模块设计

教师管理主要包括:对教师信息的维护和管理,即对教师信息进行的增加、 删除、修改的功能及提供教师的详细信息。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出教师管理的页面如表 4-1 所示。

表 4-1 教师管理模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
查看教师信息	teacherManage.aspx	查看教师信息的界面
添加教师	teacherAdd.aspx	增加教师信息

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图 4.1 所示。

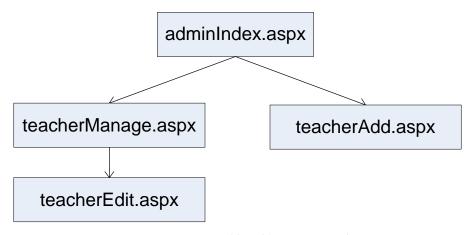


图 4.1 教师管理的页面流程

控制层设计

教师管理的控制层主要是设计查看、修改、删除和添加教师信息的事件的流程控制。表 4-2 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入查看教师	teacherMana	adminIndex.a	Page_Load	teacherMana
信息的界面	ge.aspx.cs	spx		ge.aspx
查询教师信息	teacherMana	teacherMana	btnSearch_Cl	teacherMana
	ge.aspx.cs	ge.aspx	ick	ge.aspx
查询全部教师	teacherMana	teacherMana	btnCheckAll_	teacherMana
信息	ge.aspx.cs	ge.aspx	Click	ge.aspx
修改教师信息	teacherEdit.a	teacherMana	gvTeacherInf	teacherEdit.a
	spx.cs	ge.aspx	o_RowComm	spx
			and	
删除教师信息	teacherMana	teacherMana	gvTeacherInf	teacherMana
	ge.aspx.cs	ge.aspx	o_RowComm	ge.aspx
			and	
进入添加教师	teacherAdd.a	adminIndex.a	Page_Load	teacherAdd.a
的界面	spx.cs	spx		spx
添加教师信息	teacherAdd.a	teacherAdd.a	btnSure_Clic	teacherAdd.a
	spx.cs	spx	k	spx

表 4-2 学生管理的控制层设计

模型层设计

公共类

DBBase

教师管理的模型层主要是完成教师信息的浏览、增加教师信息、修改教师信息等业务逻辑,并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 **4-3** 所示。

描述 数据库的基本操作,执行 SQL 语句

表 4-3 学生管理的公共类

课程管理模块设计

课程管理主要包括:对课程信息的维护和管理,即对课程信息进行的增加、 删除、修改的功能及提供课程的详细信息。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出课程管理的页面如表 5-1 所示。

7	衣 5-	1 课程	全官埋楔块的贝曲设1	オ
		acny		开台

界面	aspx	功能描述
查看课程信息	teacherManage.aspx	查看课程信息的界面
添加课程	teacherAdd.aspx	增加课程信息

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页 面的流程图如图 5.1 所示。

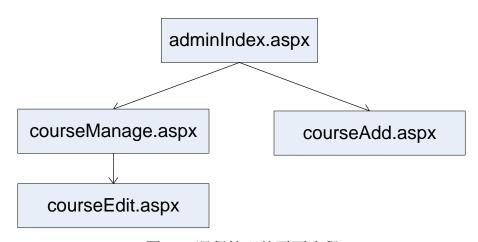


图 5.1 课程管理的页面流程

控制层设计

课程管理的控制层主要是设计查看、修改、删除和添加课程信息的事件的流 程控制。表 5-2 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的 事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

农 0 2 体性自生的压制发展				
事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入查看课程	courseManag	adminIndex.a	Page_Load	courseManag
信息的界面	e.aspx	spx		e.aspx
查询课程信息	courseManag	courseManag	btnSearch_Cl	courseManag
	e.aspx.cs	e.aspx	ick	e.aspx

表 5-2 课程管理的控制层设计

查询全部课程	courseManag	courseManag	btnCheckAll_	courseManag
信息	e.aspx.cs	e.aspx	Click	e.aspx
修改课程信息	courseEdit.as	courseManag	gvCourseInfo	courseEdit.as
	px.cs	e.aspx	_RowComma	рх
			nd	
删除课程信息	courseManag	courseManag	gvCourseInfo	courseManag
	e.aspx.cs	e.aspx	_RowComma	e.aspx
			nd	
进入添加课程	courseAdd.as	adminIndex.a	Page_Load	courseAdd.as
的界面	px.cs	spx		рх
添加课程信息	courseAdd.as	courseAdd.as	btnSure_Clic	courseAdd.as
	px.cs	рх	k	рх

课程管理的模型层主要是完成课程信息的浏览、增加课程信息、修改课程信息等业务逻辑,并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 5-3 所示。

表 5-3 学生管理的公共类

公共类	描述
DBBase	数据库的基本操作,执行 SQL 语句
Alert	用于不同页面之间的页面跳转

管理员修改密码模块设计

表示层设计

根据学生选课系统的管理员密码修改功能,用户密码修改页面如下。

表 6-1 修改登陆密码模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
修改管理员登陆密码界	modifyPwd.aspx	修改管理员登陆密码
面		

控制层设计

用户密码修改的控制层主要是在验证旧密码,如果旧密码与数据库中原来的 密码相同,则可以用新密码代替数据库中的旧密码。

表 6-2 修改登陆密码的控制层设计

		12 12 12 1	H H . 4 P 4 4 T . 1 4 / P 3	, ,
事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
页面加载	modifyPwd.a	modifyPwd.a	Page_Load	modifyPwd.a
	spx.cs	spx		spx
管理员修改密	modifyPwd.a	modifyPwd.a	btnSure_Clic	modifyPwd.a
码	spx.cs	spx	k	spx

修改登陆密码的模型层主要是完成数据库的基本操作,显示操作过程中的提升信息。

表 6-3 修改登陆密码的公共类

DBBase.cs	数据库的基本操作,为复用组建
Alert.cs	显示提示信息

学生子系统模块设计

学生登录模块设计

学生登录管理模块负责学生用户的登录,进入学生登录界面,再输入学生的 用户名和密码,学生就可以通过本选课系统可以很方便的查看课程信息以及任课 老师资料。

表示层设计

根据上述的功能介绍总结出学生登录页面如错误!未找到引用源。-1 所示: 表 7-1 学生登录模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
学生登录界面	studentLogin.aspx	填写用户名、密码、验证
		码
主页面	studentIndex.aspx	复用页面: 学生登录主页
		面
页面中部分	main.aspx	页面中部分
页面上部分	header.aspx	复用页面:页面上部分

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面流程图如图 7.1 所示:

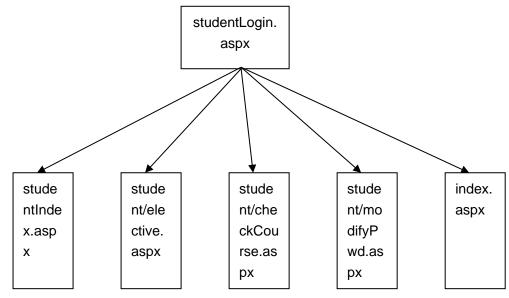


图 7.1 学生登录界面流程图

控制层设计

住登录管理的控制层主要是涉及用户登录事件的流程控制(Cs文件),表 7-2 列出了每个 cs 的入口(即调用 cs 的组件)、传递 cs 的事件以及出口(即 cs 将请求转发到目标组件)。

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
生成验证码	studentLogin.	studentLogin.	Page_Load	studentLogin.
	aspx.cs	aspx		aspx
调用函数判断	studentLogin.	studentLogin.	ibtnLogin_Cli	studentIndex.
用户的登录信	aspx.cs	aspx	ck	aspx
息				
选择课程	studentIndex.	studentIndex.	TreeNode	student/electi
	aspx.cs	aspx		ve.aspx
查看课程	studentIndex.	studentIndex.	TreeNode	student/check
	aspx.cs	aspx		Course.aspx
修改密码	studentIndex.	studentIndex.	TreeNode	student/modif
	aspx.cs	aspx		yPwd.aspx
退出	studentIndex.	studentIndex.	TreeNode	index.aspx
	aspx.cs	aspx		

表 7-2 学生登录管理的控制层设计

模型层设计

Alert

DateTime

登录管理模型组件负责完成用户信息的数据库操作的业务逻辑。

模型组件 加密字符串处理 Common 数据访问抽象基础类 DBBase Convert 字符类型转换

描述

跳转页面 系统时间

表 7-3 学生登录管理的公共类

学生查看开课信息

查看课程信息模块显示所有开课的课程。学生在主页面中点击查看课程信息 即可竟如此页面,并且可以查看某一门课程信息、全部课程信息、教师信息、课 程详细信息,点击选择课程。

表示层设计

根据上述的功能简介,总结出查看课程信息的页面如表 8-1 所示。

表 8-1 查看课程信息模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
课程信息界面	elective.aspx	查看所有开课课程课程
		信息
课程详细信息	courseinfimation.aspx	查看该门课程的详细信
		息

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面流程图如图 8.1 所示。

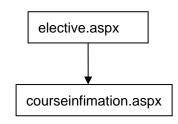


图 8.1 查看课程信息的页面流程图

控制层设计

学生通过本选课系统可以很方便的查看课程信息以及任课老师资料。学生可以根据课程号,课程名和教师名查询目标课程。当用户查询到需要的课程后,只要点击课程信息列表每一行末尾的"选择课程"按钮,就可以完成对该门课程的选择。用户可以在点击菜单中的"查看课程",刚才选择的课程就出现在已选择课程里表中了。

出口 事件名 Cs 文件 入口 事件 杳看课程信息 Page_Load elective.aspx Elective.aspx.c elective.aspx 查询课程 courseinfomati Elective.aspx.c elective.aspx btnSearch_Clic on.aspx 查看所有课程 Elective.aspx.c elective.aspx btnCheckAll courseinfomati Click on.aspx courseinfomati 显示教师信息 dlstCourse Ite Elective.aspx.c elective.aspx mCommand on.aspx 选择课程 Elective.aspx.c courseinfomati elective.aspx dlstCourse_Ite **mCommand** on.aspx 课程详细信息 Courseinfomat student_course courseinfomati elective.aspx Information ionaspx.cs on.aspx 返回 Courseinfomat Courseinfomat btnBack_Click elective.aspx ion.aspx.cs ion.aspx.cs

表 8-2 查看课程信息管理的控制层设计

模型层设计

模型组件	描述
DBBase	数据访问抽象基础类

学生管理已选课程

学生选择课程模块显示该学生用户已选的所有课程。学生用户可以单机删除 按钮删除已选课程。

表示层设计

根据上述的功能简介,总结出查看课程信息的页面如表 9-1 所示

表 9-1 学生选择课程模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
已选课程	checkCourse.aspx	查看学生已选的全部课
		程

控制层设计

学生选择课模块显示的是该学生已选的课程,学生可以通过点击删除按钮删除已选的课程

表 9-2 学生选择课程管理的控制层设计

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
查看已选课程	checkCourse.a	checkCourse.a	Page_Load	checkCourse.a
	spx.cs	spx		spx
删除	checkCourse.a	checkCourse.a	gvsc_RowCom	checkCourse.a
	spx.cs	spx	mand	spx

模型层设计

表 9-3 学生选择课程管理的公共类

• •	* * * = * * * * * * * * * * * * * * * *
模型组件	描述
DBBase	数据访问抽象基础类

学生修改个人密码

表示层设计

根据学生选课系统的学生密码修改功能,用户密码修改页面如下。

表 10-1 修改登陆密码模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
修改学生登陆密码界面	modifyPwd.aspx	修改学生登陆密码

控制层设计

用户密码修改的控制层主要是在验证旧密码,如果旧密码与数据库中原来的 密码相同,则可以用新密码代替数据库中的旧密码。

表 10-2 修改登陆密码的控制层设计

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
页面加载	modifyPwd.a	modifyPwd.a	Page_Load	modifyPwd.a
	spx.cs	spx		spx
学生修改密码	modifyPwd.a	modifyPwd.a	btnSure_Clic	modifyPwd.a
	spx.cs	spx	k	spx

模型层设计

修改登陆密码的模型层主要是完成数据库的基本操作,显示操作过程中的提升信息。

表 10-3 修改登陆密码的公共类

DBBase.cs	数据库的基本操作,为复用组建
Alert.cs	显示提示信息

教师子系统模块设计

教师登录模块设计

学教师登录管理模块负责教师用户的登录,进入教师登录界面,再输入教师的用户名和密码,教师就可以通过本选课系统可以很方便的查看课程信息以及选课学生的资料。

表示层设计

根据上述的功能介绍总结出教师登录页面如**错误!未找到引用源。**1-1 所示: 表 **11-1** 教师登录模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
教师登录界面	teacherLogin.aspx	填写用户名、密码、验证
		码
主页面	teacherIndex.aspx	复用页面: 教师登录主页
		面
页面中部分	main.aspx	页面中部分

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面流程图如图 11.1 所示:

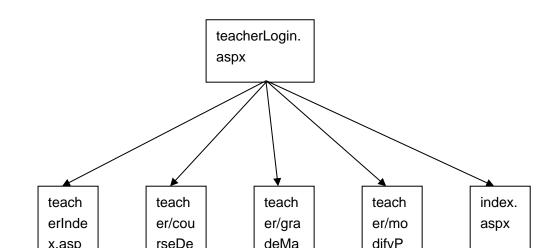


图 11.1 教师登录界面流程图

控制层设计

住登录管理的控制层主要是涉及用户登录事件的流程控制(Cs 文件),表 11-2 列出了每个 cs 的入口(即调用 cs 的组件)、传递 cs 的事件以及出口(即 cs 将请求转发到目标组件)。

表 11-2 教师登录管理的控制层设计

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
生成验证码	teacherLogin.	teacherLogin.	Page_Load	teacherLogin.
	aspx.cs	aspx		aspx
调用函数判断	teacherLogin.	teacherLogin.	ibtnLogin_Cli	teacherIndex.
用户的登录信	aspx.cs	aspx	ck	aspx
息				
查看选课学生	teacherIndex.	teacherIndex.	TreeNode	teacher/cours
	aspx.cs	aspx		eDetail.aspx
成绩管理	teacherIndex.	teacherIndex.	TreeNode	teacher/grade
	aspx.cs	aspx		Manage.aspx
修改密码	teacherIndex.	teacherIndex.	TreeNode	teacher/modif
	aspx.cs	aspx		yPwd.aspx
退出	teacherIndex.	teacherIndex.	TreeNode	index.aspx
	aspx.cs	aspx		

模型层设计

登录管理模型组件负责完成用户信息的数据库操作的业务逻辑。

表 11-3 教师登录管理的公共类

模型组件	描述
Common	加密字符串处理
DBBase	数据访问抽象基础类
Convert	字符类型转换
Alert	跳转页面
DateTime	系统时间

教师查看自己任教课程

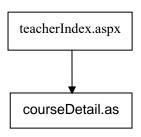
表示层设计

根据功能介绍,总结出教师查看任教课程信息的页面如表 12-1 所示。

表 12-1 查看任教课程信息模块的页面设计

界面	aspx	功能描述	
查看任教课程信息界面	courseDetail.aspx	查看任课教师所教课程	
		信息	

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图所示。



查看任教课程信息的页面流程

控制层设计

教师查看任教课程信息管理的控制层主要负责进入学生选课界面、查看任教课程等事件的流程控制,即设计教师管理的 Cs 文件。 表 12-2 列出了每个 Cs 文件的入口(即调用 Cs 文件的组件)、传递 Cs 文件的事件以及出口(即 Cs 文件将请求转发到目标组件)。

表 12-2 查看任教课程信息管理的控制层设计

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
页面加载	courseDetail.	courseDetail.	Page_Load	courseDetail.
	aspx.cs	aspx		aspx
绑定任教课程	courseDetail.	courseDetail.	BindUserDat	courseDetail.
信息	aspx.cs	aspx	а	aspx
查看学生选课	courseDetail.	courseDetail.	gvCourseVie	studentDetail.
信息	aspx.cs	aspx	w_RowCom	aspx
			mand	

模型层设计

教师管理模型组件负责完成教师的数据库操作的业务逻辑。

表 12-3 查看任教课程信息管理的公共类

模型组件	描述
DBBase	数据库的基本操作,为复用组件
Alert	弹出对话框并跳转页面

查看选课学生设计

查看选课学生模块主要是:查看学生的选课信息、查看学生详细个人信息。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出查看选课学生的页面如表 13-1 所示。

界面aspx功能描述查看学生选课信息courseDetail.aspx查看各门课程的选课学生查看学生信息studentDetail.aspx查看学生信息: 学号、姓名、性别、系别、课程

表 13-1 登录模块的页面设计

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图 13.1 所示。

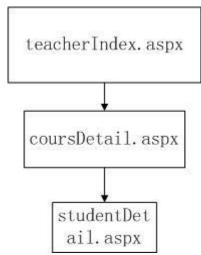


图 13.1 查看学生选课信息页面流程

控制层设计

查看选课学生的控制层主要是查看学生选课信息、查看学生信息的流程控制。表 13-2 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

		秋 10 Z 豆水白	生 的工物 及 好	
事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入查看选课	courseDetail.	teacherIndex.	Page_Load	courseDetail.
学生界面	asny cs	asny		asny

表 13-2 登录管理的控制层设计

查看选课学生	studentDetail.	courseDetail.	gvCourseVie	studentDetail.
	aspx.cs	aspx	w_RowCom	aspx
			mand	

查看选课学生的模型层主要是完成查看学生选课信息、查看学生信息业务逻辑, 并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 13-3 所示。

表 13-3 登陆管理的公共类

DBBase	数据库的基本操作,执行 SQL 语句

成绩管理设计

成绩管理模块主要是: 查看学生成绩、录入学生成绩。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出查看成绩管理的页面如表 14-1 所示。

 界面
 aspx
 功能描述

 录入学生课程成绩
 gradeManage.aspx
 编辑学生成绩

 查看学生成绩信息
 gradeView.aspx
 查看学生成绩信息:课程、学号、姓名、性别、系别、成绩

表 14-1 登录模块的页面设计

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图 14.1 所示。

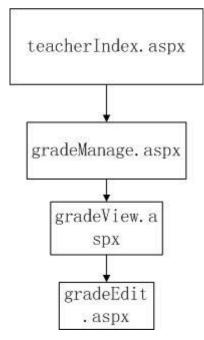


图 14.1 成绩管理的页面流程

控制层设计

成绩管理的控制层主要是查看学生成绩、录入学生成绩的流程控制。表 **14-2** 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入成绩管理	gradeManage	teacherIndex.	Page_Load	gradeManage
界面	.aspx.cs	aspx		.aspx
编辑学生成绩	gradeView.as	gradeManage	gvCourseVie	gradeView.as
	px.cs	.aspx	w_RowCom	рх
			mand	
进入编辑成绩	gradeEdit.asp	gradeView.as	Page_Load	gradeEdit.asp
界面	X.CS	рх		х
编辑成绩	gradeEdit.asp	gradeView.as	btnEditCours	gradeView.as
	x.cs	px.cs	e_Click	рх

表 14-2 登录管理的控制层设计

模型层设计

成绩管理的模型层主要是完成查看学生成绩、录入学生成绩等业务逻辑,并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 14-3 所示。

表 14-3 登陆管理的公共类

DBBase	数据库的基本操作,执行 SQL 语句

修改密码设计

修改密码模块主要是:修改教师密码。

表示层设计

根据上述的功能介绍,总结出修改密码的页面如表 15-1 所示。

表 15-1 登录模块的页面设计

界面	aspx	功能描述
修改密码	modifyPwd.aspx	修改教师密码

根据界面流的设计可以确定各个界面的访问入口以及界面之间切换关系,页面的流程图如图 15.1 所示。

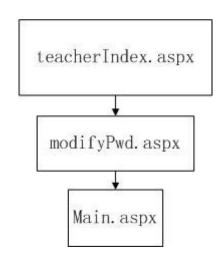


图 15.1 教师模块的页面流程

控制层设计

修改密码的控制层主要是修改教师密码、返回到主页的流程控制。表 15-2 列出了每个流程控制的入口(调用触发事件的页面),触发的事件以及出口(触发事件将请求转发到目标页面)。

	76 :0 = 至44日:三月45年47日 次月			
事件名	Cs 文件	入口	事件	出口
进入修改密码	modifyPwd.a	teacherIndex.	Page_Load	modifyPwd.a
界面	spx.cs	aspx		spx
提交密码修改	modifyPwd.a	modifyPwd.a	btnSubmit_CI	main.aspx
	spx.cs	spx	ick	
返回	modifyPwd.a	modifyPwd.a	btnBack_Clic	main.aspx
	spx.cs	spx	k	

表 15-2 登录管理的控制层设计

模型层设计

修改密码的模型层主要是完成修改教师密码、返回到主页的业务逻辑,并完成相应的数据库操作。模型公共类如表 **15-3** 所示。

DBBase	数据库的基本操作,执行 SQL 语句
Alert	用于不同页面之间的页面跳转
Common	包含常用的方法
RandomImg	生成验证码

表 15-3 登陆管理的公共类