

课程质量调查系统

总体设计报告

1.系统总体设计

本系统为学生和老师提供了一个课程质量反馈和改善的教学平台，学生可以在该系统中进行登录，填写课程质量调查问卷；同时老师可以修改课程信息，接受来自学生的课程反馈信息来提高课程的教学质量，教学负责人通过登录系统定时向相关课程的学生发放课程质量调查问卷。

本系统主要分为五个模块：系统登录模块，问卷发放模块，填写问卷模块，接受问卷反馈结果模块，课程信息修改模块。

本系统功能的实现：

开发平台：Windows 操作系统

数据库：SQL Server

开发模式：基于 B/S 的开发模式

开发语言：html,css,javascript,C#

开发工具：VS2015,webstorm

开发框架：.NET

2.各模块功能描述

2.1 系统登录模块

打开系统后，用户通过选择按钮选择学生，老师，教学负责人其中一个身份进行用户登录，输入正确的用户名和密码后可以成功的登入主界面，不同的用户身份登录后的主界面会有所不同。

2.2 问卷发放模块

问卷发放模块的功能只对教学负责人开放，教学负责人用户通过登录系统可以使用该功能。问卷调查模块的功能有生成调查问卷，向学生用户发放调查问卷，并提醒学生用户及时填写调查问卷等。当需要进行教学评估和课程质量检查时，教学负责人可以通过问卷发放模块向相关课程的学生发放课程质量调查问卷。

2.3 填写问卷模块

填写问卷模块是属于学生用户的功能模块，当接受到问卷后，学生用户通过该模块进行填写相关的问卷，填写问卷结束后，系统会将问卷结果送回到相关的教学负责人和老师的用户账号中。

2.4 接受问卷反馈结果模块

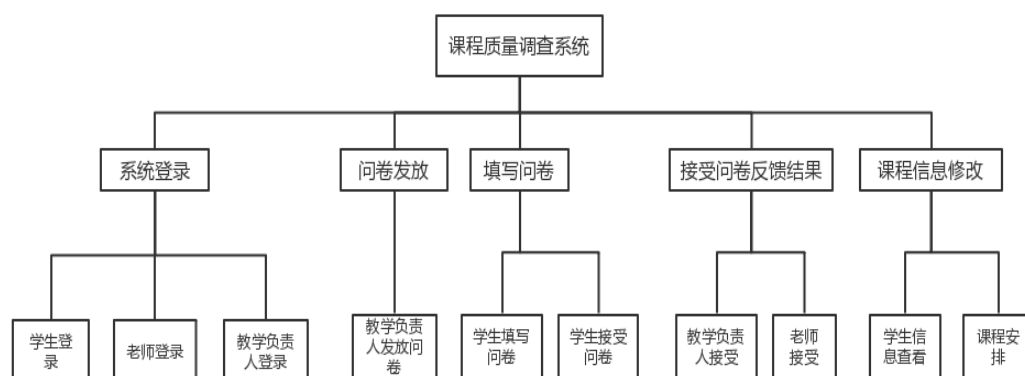
接受问卷反馈结果是属于老师和教学负责人的功能模块，当所有问卷都被填写完成后，老师和教学负责人可以通过该模块查看问卷结果，老师可以根据问卷结果对自己的教学进行改进。教学负责人可以通过问卷结果对老师进行课程质量教学评估。

2.5 课程信息修改模块

课程信息修改模块是教学负责人用户的功能拓展模块，根据收集到的问卷分析出的结果，对课程安排进行合理的优化。

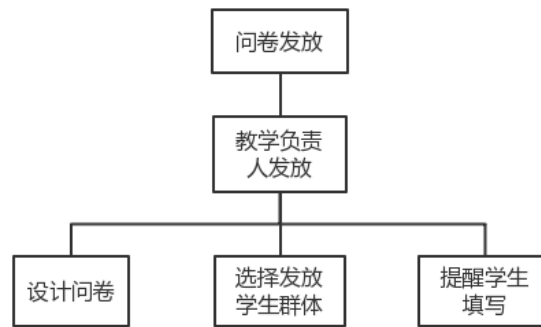
3.系统层次图

1、系统的总体层次图：

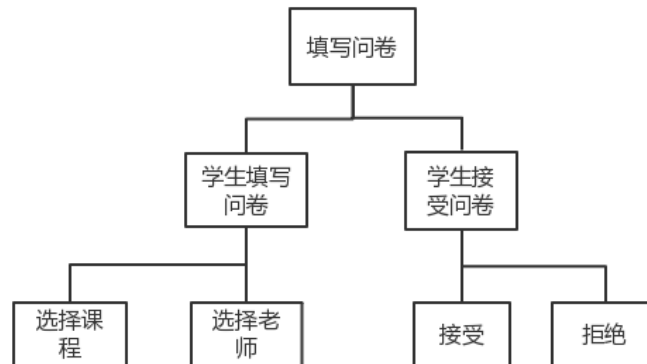


2、主要模块的细化：

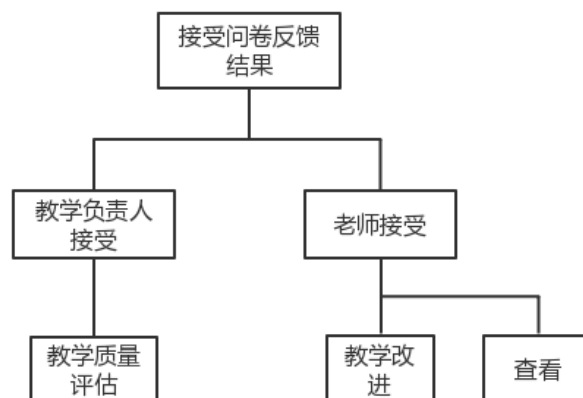
(1) 问卷发放模块：



(2) 问卷填写模块:

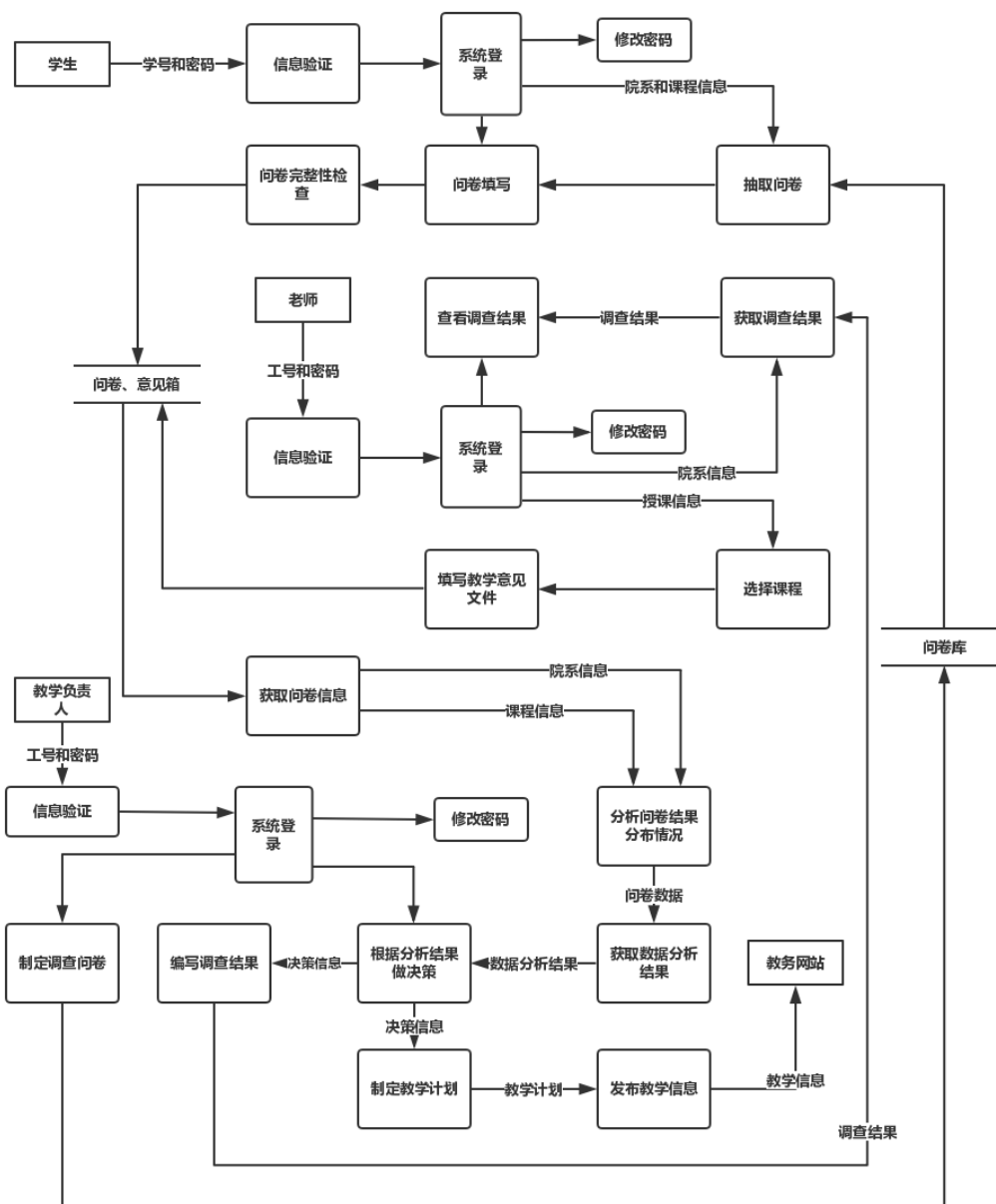


(3) 接受问卷反馈结果模块:

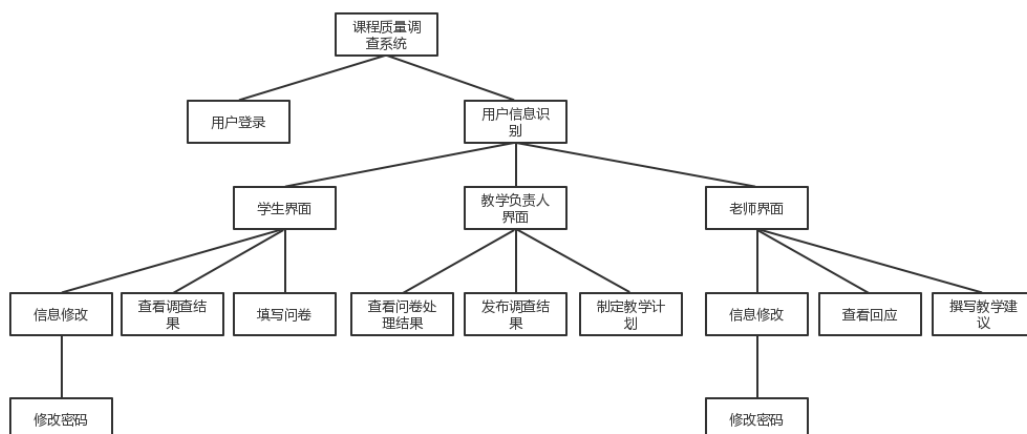


4.面向数据流的事务分析

1、根据需求分析，得到的细化数据流图如下:



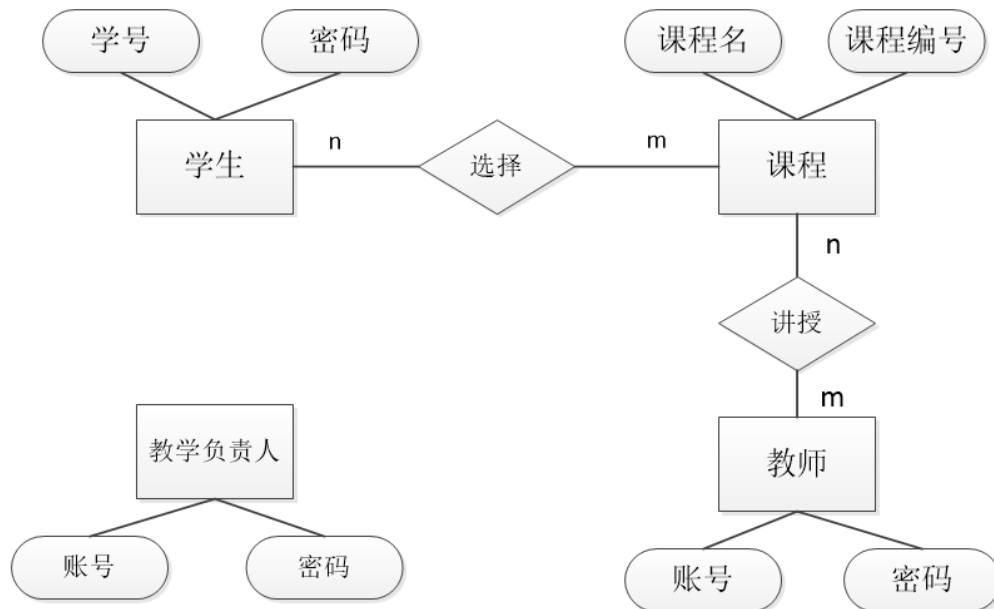
2、根据数据流图，得到软件结构图：



5.数据库设计

5.1 概念结构设计

1、E-R 图



5.2 逻辑结构设计

根据 E-R 图得到系统的基本表：学生表，教师表，教学负责人表，学生选课表，教师开课表。

1、学生表：

列名	数据类型	允许 NULL 值	说明
学号	Char(10)	Not null	主键
密码	Char(10)	Not null	

2、教师表：

列名	数据类型	允许 NULL 值	说明
账号	Char(10)	Not null	主键
密码	Char(10)	Not null	

3、教学负责人表：

列名	数据类型	允许 NULL 值	说明
账号	Char(10)	Not null	主键
密码	Char(10)	Not null	

4、学生选课表：

列名	数据类型	允许 NULL 值	说明
学号	Char(10)	Not null	主键
课程号	Char(4)	Not null	主键

5、教师开课表：

列名	数据类型	允许 NULL 值	说明
教师账号	Char(10)	Not null	主键
课程号	Char(4)	Not null	主键