学生选课系统

引言

计算机技术的发展速度越来越迅猛，大数据时代也随之到来。计算机因为有着运算速度快、精确度高、逻辑能力强等的特点，在与我们生活生产息息相关的领域里，都被广泛地应用，为了提高管理效率，信息管理和操作系统被广泛开发，本文主要介绍了以学校学生选课为研究背景开发的学生选课系统的开发过程。

一.设计思想

基本所有学校都会有自己的学校官网平台，让学生们知道自己学校的新闻动态，通知公示，最重要的是让学生对学校的教务系统有部分的操作权限，比如可以让学生管理自己的个人信息，对自己的课程和科任教师有很好的了解，而本次的选课系统就是针对学生对自己需要学习的课程进行选择，并对自己所选课程形成列表，更清晰的知道自己需要学习的科目，和更加了解各个科目的上课时间，也对各个科目的作业和资料有更好的整理分类。也方便各个科任教师对选自己课程的学生有更多的了解，方便发放作业通知，上传学习资料，下载学生的作业，并给出对应的成绩。也方便管理员对学生，老师，课程给管理，此系统，管理课程，学生，教师的基本信息，可以及时查询到需要的信息，可以有效的提高管理的效率，加快办公效率。

二.需求分析

1.功能需求分析

学生选课系统是根据现在各个高校学生，年级，班级很多，而且不同的班级和学生所学的科目不一样，班干和老师整理起各个科目学生的信息和各科作业不方便，所以有必要设计一个学生选课系统来管理学生信息，课程信息，各科科任老师的信息以及各科作业信息，以及成绩的管理。

2.角色需求分析

本系统的用户类型分为3种：管理员，教师，学生。针对不同的用户类型需要实现不同的功能，并且有不同的操作权限。

(1).管理员用户：管理员的权限基本覆盖系统的所有操作。主要是注册新的管理员，修改自己的登录密码，查看管理员用户列表；管理员对学生用户可以进行添加学生信息，修改信息，查询，删除等；对课程信息进行添加，修改，查询，删除；对教师的信息进行添加，修改，查询，删除。管理员的这些权限是方便管理学生，教师，课程的信息，协调好学生们的上课信息。

(2).教师用户：教师的操作权限基本都是查询，修改，删除和上传和下载。主要有查看自己的个人信息，修改自己账号的登录，对自己所负责的课程信息进行查看，查看选修自己所负责的课程的学生信息，对自己的上课时间进行查看，对自己所负责的课程发布作业和上传学习资料给学生，对学生上传的作业进行下载批阅，并结合学生的课堂的表现和期末成绩给出对应的成绩，但是不能修改课程的信息和自己的个人信息。

(3).学生用户：学生用户的操作是增加，删除，修改，查询，上传，下载。主要的操作有查看个人信息，修改登录密码，对所有课程进行查看，添加自己需要的课程，查看自己的各个科目的课程信息以及相对应的科任老师和成绩，对老师发布的作业要求和学习资料进行下载，并且上传自己的作业，但是没有修改自己个人信息和修改课程信息的权限。

三.开发环境和语言选择

1. 编译的环境

编译语言用了PHP，数据库编译软件是Wampserver64，代码的编译软件用的是HBuilder。

2. 运行的环境

该系统的运行环境用的是HBuilder或可以用Google浏览器运行。

四.系统的结构

五.数据库设计

本系统用的数据库编译语言是Mysql，数据库名称为xkxt.sql，该数据库里面有多个数据表，

六.目录结构

七.前台设计

八.后台设计

九.总结

引言 2

需求分析 2

功能需求分析 2

角色需求分析 2

管理员角色 2

学生角色 3

概要设计 3

设计的思想 3

环境的选择 3

编译的环境 3

运行的环境 3

详细设计与实现 3

数据库的设计与实现 3

管理员数据表的设计 3

学生数据表的设计 4

系统的设计与实现 4

系统功能的设计 4

页面设计 18

主页面设计 18

管理员的页面 19

学生的页面 25

操作说明 26