开发文档

1. 绪论
2. 系统开发背景及研究意义

中国的大学教育正在经历深刻的变革，教学模式也趋于自由选择化。2018年，西安电子科技大学正式实行自由选课制度，也就是说，2018大一新生将自由选择导师，而大二大三选物理实验和选修也将自由选择老师。学生的学习自主性自由性得到质的提高。然而在实际选课的过程中，很多同学发现，自己虽然有了自由选课的自由，但却选课过程中但却不知道老师的教学情况，在选课时就会产生迷茫。针对这一实际需要，我们决定开发一款评教网页，从而为同学选课提供指导与帮助。

1. 国内外研究现状

现在已有成熟的评价系统，像淘宝美团的客户评价系统。而我们要做的是将已有的系统加以整合并针对实际需要做出相应的调整与创新，来满足我们的实际需求。

二. 可行性分析

A. 系统设想

我们的网页的最关键的要素是评教系统。除了评价系统外，我们还增添了老师对课程介绍的板块，可以包括课程大纲，课程安排，考核方式，学习进程，预备知识，应用领域等等，让学生在选课前对要选的课有初步但又比较全面的把握。

B. 系统可行性分析

1. 技术及开发方法可行性

我们将使用最新的网站开发技术，使用HTML,js，php语言进行编程与开发。

2. 经济可行性

网页将使用5人进行开发，此外不需要其他成本。

3. 社会因素可行性

评教系统利学利校，有着较高的社会实用价值。

三. 项目开发计划

A. 任务分解

|  |
| --- |
| **1.需求分析** |
| **2.概要设计** |
| **3.详细设计** |
| **4.编码** |
| **5.软件测试** |
| **6.发布** |

B. 进度

1）10月低完成需求分析与概要设计，建立完整的开发思路，并开始开发文档的编写。

2）11月中旬完成详细设计部分，形成详细完善的开发文档，并编写E-R图，数据流图与数据字典的详细的文档。

3）1月初完成代码的编写。

4)1月中旬完成软件测试，并及时发布。

C. 预算

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **费用** |
| **人工成本（5人）** | **20000元** |
| **服务器(一年)** | **300元** |

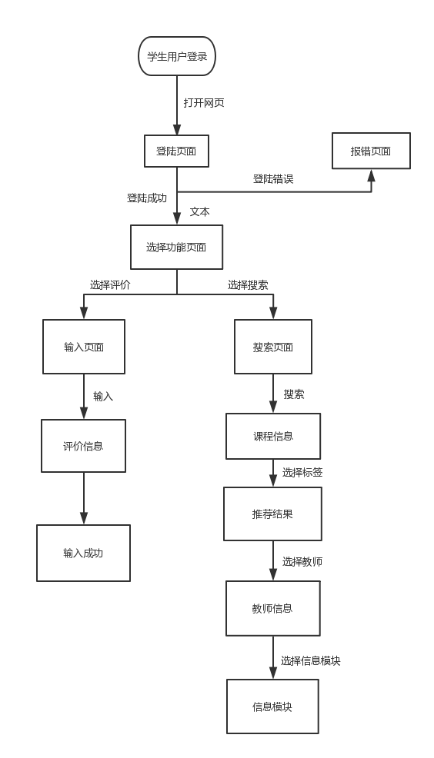
D. 硬&软件资源

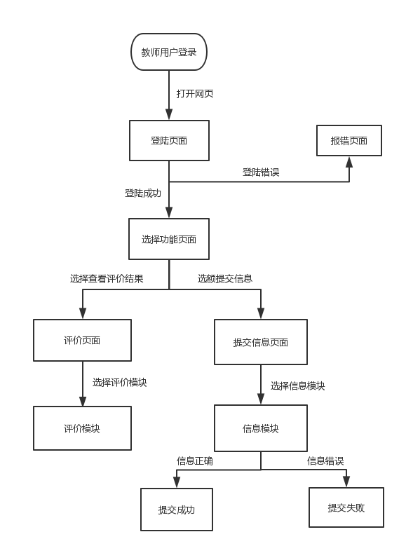
硬件：计算机，服务器。

软件：HBuilderX，windows10，Ubuntu，chrome。

五. 概要设计说明书

A. 功能分配





1. 程序的总体结构

系统共分成两个部分。

第一个部分为学生模块。在该模块中学生可以进行评教、评论、选课、留言等操作。

第二个部分为教师模块。在该模块中教师可以完成查询、回复等功能。

1. **绪论**

**A. 系统开发背景及研究意义**

当今学校内部没有完善的高校排课系统，管理水平差，学校课程不能得到合理分配，学生也得不到充足的课程信息，课程资源浪费。因此迫切需要提高现代化管理水平、管理质量和管理高校课程。高校排课系统的初步现代化的开发和使用，能够大大提高学校管理者的工作效率，节省成本提高经济效益。它把从事教务管理的人员从繁重的手工操作中解脱出来，用更多精力从事创造性的管理活动和其它重要的活动中去，从而达到节省人力、物力，财力的目标；它可以让学生挑选适合自己发展的课程学习，并且提供了一个可以相互交流，信息公开且充足德平台。从而使决策、计划更加科学、精确、灵活。因此，开发一个专门针对高校排课系统，在经济上也是可行的。

**B. 国内外研究现状**

绝大多数，系统采用B/S 模式, 既适用于校园网, 又适用于Internet , 用户可以随时通过Internet进行评估, 如果评估指标及权重需要调整, 客户端无须重新设置或编程即可使用。在实际开发中选择ASP 脚本语言,IIS 的Web 服务器, 结合SQL Server 数据库来实现系统。

B/S模式(Browse/Server浏览器、服务器)模式是在C/S模式发展到一定阶段的产物，以Web技术为基础，将传统C/S模式中的服务器部分细分为数据库服务器和Web服务器，从而变成三层结构。

**二. 可行性分析**

**A．系统设想**

对于用户来说，在测评系统里面进行测评，希望系统方便，简单，明了，任何人不用学习就能上手，节省时间，所以对用户进行需求分析是很有必要的。

对于管理员来说，既要考虑用户的要求，又要更好的管理整个系统，所以他肩负着双重任务。满足用户要求方面，应该及时处理用户已完成的测评，统计报表，送给有关部门。管理系统的责任也不能忽视，如对各个学院进行联系，及时更新用户信息，还有就是对系统进行维护等等。这些在设计该系统的后台进行需求分析时都应该考虑到的。

结合用户和管理员的需求，我们才能确定系统的发展方向，实现满足用户和管理员需求的系统。

**四. 系统需求分析**

**A. 系统功能需求：**

1.登陆模块（S&T）

分为老师和学生两类用户，需要数据库存储用户的ID和密码。（数据库原理）

2.评价模块（S）

学生用户对某老师的进行评价：打分，自由留言。修改老师的评价信息数据库。（数据库原理）

3.搜索老师课程模块(S)

(1).搜索老师

(2).搜索课程

(需要数据结构，算法，数据库原理知识）

4.智能推荐模块(S&T)

根据用户所选标签，调用老师评价信息数据库，将该标签的分数由高到低进行

排序（数据结构，算法，数据库原理知识），再调用标签对应的老师的个人信息数据库

5.上传信息模块（T）

老师上传自己的个人资料，课程安排等信息。（数据库原理）

6.选课模块（S）

学生进行选课，修改老师已选课数据库。（数据库原理）

PS：S代表学生，T代表老师

各模块联系：

（1）1与2，3，4，5，6

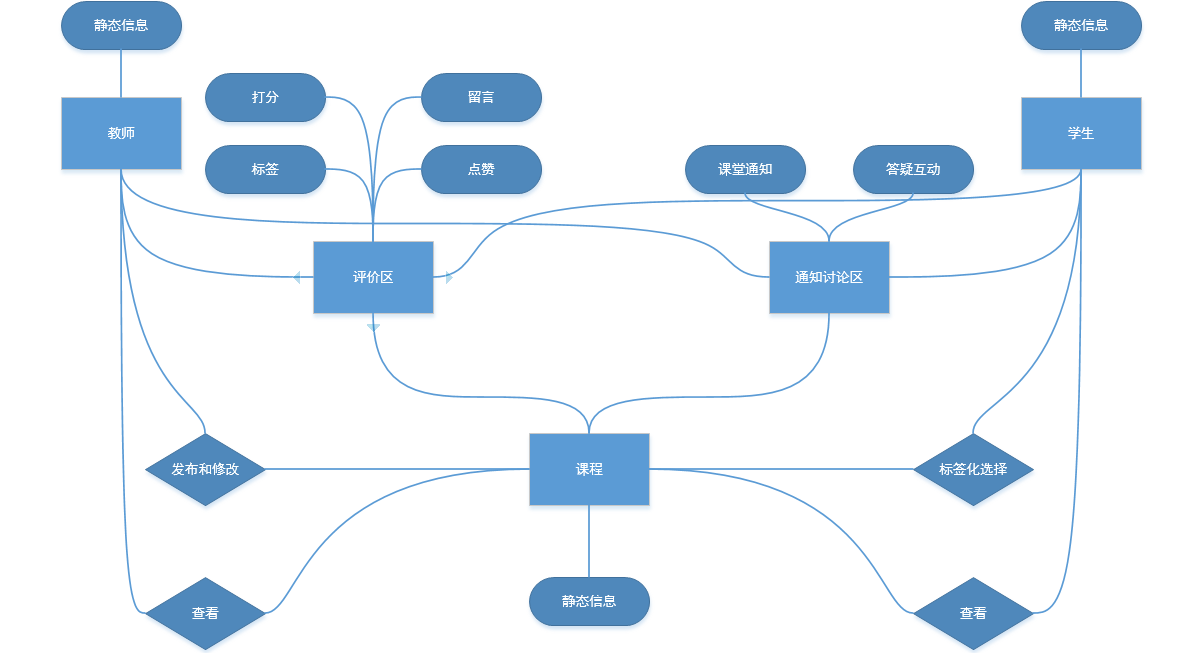
（2）2与4，5

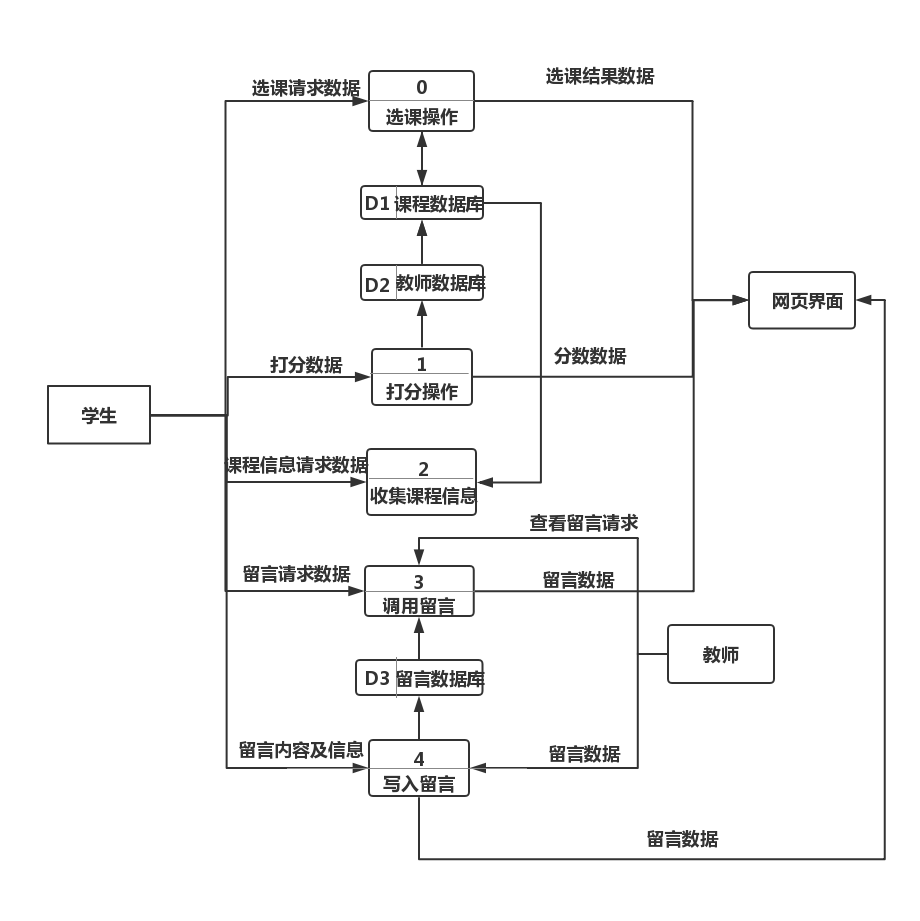
（3）3与4，5

（4）2与6

**B. 系统用例图：**

**系统总体框架：**

**系统E-R图：** 

****