# 可行性报告-项目建议方案

目录

[可行性报告-项目建议方案 1](#_Toc463680900)

[1.引言 2](#_Toc463680901)

[1.1编写目的 2](#_Toc463680902)

[1.2项目背景 2](#_Toc463680903)

[1.3项目产品的主要用途 2](#_Toc463680904)

[1.4缩略词定义 2](#_Toc463680905)

[1.5 参考资料 2](#_Toc463680906)

[2.可行性研究的前提 3](#_Toc463680907)

[2.1要求 3](#_Toc463680908)

[2.2目标 3](#_Toc463680909)

[2.3条件、假定和限制 3](#_Toc463680910)

[2.4进行可行性研究的方法 4](#_Toc463680911)

[2.5技术可行性分析 4](#_Toc463680912)

[投资及效益分析 5](#_Toc463680913)

[5.1 投资成本 5](#_Toc463680914)

[5.2 收益 6](#_Toc463680915)

[5.3 收益/投资比 6](#_Toc463680916)

[项目小组成员 17](#_Toc463680917)

[小组SWOT分析 17](#_Toc463680918)

[ 优势分析 17](#_Toc463680919)

[ 劣势分析 17](#_Toc463680920)

[ 机会分析 18](#_Toc463680921)

[ 威胁分析 18](#_Toc463680922)

[小组目标 18](#_Toc463680923)

[小组时间 18](#_Toc463680924)

## 1.引言

### 1.1编写目的

为了使这门课上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解项目管理，需求工程，统一建模的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，我们构思做一个软件工程教学、学习、交流的网站。

### 1.2项目背景

该项目开发的软件为学院项目管理与软件需求教学网站，是鉴于项目管理和软件需求与分析是软件工程专业的核心课程，为了让学生可以更好的学好这两门核心课程，方便同学下载资料，学生和老师能够进行及时有效的沟通，老师提出设想，由软件工程专业的学生来开发一个项目管理与软件需求的教学网站，为学生提供可以下载资料以及在线听课的平台，也为老师和学生交流以及老师及时发布最新消息提供了一个平台。

### 1.3项目产品的主要用途

1.为学生,教师之间提供一个交流的平台

2.为学生,教师提供一个资源共享的平台

3.为学生提供一个可以在线观看教学视频的平台

4.为学生,教师提供一个资源下载的平台

### 1.4缩略词定义

经济可行性：估计开发费用以及最终从开发成功的系统所获得的收入或利益，衡量比较支出的费用和收到的利益。

技术可行性：分析功能，性能以及限制条件，能否是一个技术上可实现的系统。

法律可行性：明确系统开发可能导致的责任，有无违法问题。

### 1.5 参考资料

## 2.可行性研究的前提

### 2.1要求

1. 功能:能够在线观看和下载教师的教学资料，跟踪并上传作业，团队可在讨论版交流。
2. 性能:快速稳定，对服务器上的数据必须进行及时准确的刷新。
3. 输出：能够快速准确的反应相关英文，汉字，视频，文档。
4. 输入:英文，汉字输入。
5. 处理流程和数据流程用图表的方式表示出最基本的数据流程和处理流程，并辅之以叙述；
6. 在安全与保密方面的要求:不能轻易被攻击，不能让非管理人员篡改,删除信息，对断电，死机，系统崩溃等问题有有力措施保障数据不受损失。
7. 同本系统相连接的其他系统:学校选课系统：http://124.160.104.166/

学校网页：http://jsxy.zucc.edu.cn/

BB平台：https://bb.zucc.edu.cn/

1. 完成期限:预计3个月，截至2017年1月8日。

### 2.2目标

1. 处理速度的提高，确保同时可容纳10人下载，人均速度50kb/s。
2. 管理信息服务的改进，能够及时跟进信息反馈和处理。
3. 网站界面简洁大方，人性化；
4. 功能全面。

### 2.3条件、假定和限制

1. 所建议系统的运行寿命的最小值:1年
2. 经费、投资方面的来源和限制:无
3. 硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制:

软件环境：Windows xp sp3/Windows7/redhat enterprise 5

硬件环境：E7500+4G内存+320G硬盘+百兆兆网卡+百兆局域网

1. 可利用的信息和资源:网上资源，图书馆专业书。
2. 系统投入使用的最晚时间:预计2017年1月。

### 2.4进行可行性研究的方法

通过调查分析开发教学辅助网站所具备的能力及实现的方法，确定总体结构。利用sql server数据库，Dreamweaver等软件工具实现。

### 2.5技术可行性分析

**搭建网站的结构--HTML与XHTML(网站的所有内容就是通过它们组织起来的)**

HTML(Hypertext Markup Language,超文本标记语言)是一种简单，通用的标记式语言，用来描述网页中的图片，表格和文本等元素。用户在浏览网站时，浏览器解释和编译这种语言，生成用户可以看懂的网页。

XHTML:可扩展超文本标记语言。从继承关系上讲，HTML是一种基于标准通用置标语言的应用，是一种非常灵活的置标语言，而XHTML则基于可扩展标记语言，可扩展标记语言是标准通用置标语言的一个子集。

**美化与布局网站的样式表--CSS(有了内容之后，通过CSS可以使内容表现的更好)**

CSS(Cascading Style Sheets,级联样式表)：是一种制作网页的新技术，主要用来统一，规范网页的样式。它可以有效地减少网页的代码量，大幅度提升网页设计效率和网页的性能。

**客户端脚本语言--JavaScript(通过JavaScrip,可以在客户端实现一些动态的效果,控制浏览器,数据的检测与验证,比如用户的输入验证,漂浮的文字,选项卡效果等.)**

JavaScript:网页中的特效一般都是JavaScript来编写的。JavaScript是一种功能强大的语言，可用于网页中的交互脚本，也可用于ASP网页的编写。

**服务器脚本语言--通过编程在服务器端实现对内容的分析与操作，比如用户登录系统，数据的查询等。**

ASP：ASP是一套微软开发的在服务器端运行的脚本平台。ASP内含于IIS服务器，是一种功能强大的网站开发语言。使用ASP可以组合HTML标记,脚本命令和ActiveX组件，以创建动态网页和基于网页的功能强大的应用程序。

PHP（Hypertext Preprocessor,超文本预处理器）：是一种HTML内嵌式的语言，PHP与ASP相似，都是在服务器端执行的嵌入HTML文档的脚本语言，语言风格类似于C语言。PHP独特的语法混合了C,Java,Perl以及PHP自创的新语法。PHP在Windows或UNIX Like(UNIX,Linux,BSD等)平台下都能够运行，正重要的是它的源代码是免费的，开放的。

JSP:全称为 Java Server Pages,是由Sun Microsystems公司，多家公司参与一起建立的一种动态网页技术标准。在传统的HTML网页中加入Java程序片段和JSP标记，就构成了JSP网页，其文件扩展名为.jsp。

**数据库与SQL语句--Access MySQL SQLServer Oracle等**

数据库用于存储数据,保留用户与网站信息等。

**客户端交互技术--AJAX**

AJAX:即”Asynchronous Javascript And XML”,是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术。通过在后台与服务器进行少量数据交换，AJAX可以使网页实现异步更新，这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下对网页某部分进行更新。

**常用网页设计软件：**

网页设计软件：Dreamweaver

平面设计软件：Photoshop

网页图片设计和切图软件：Fireworks

动画设计软件：Flash

## 投资及效益分析

### 5.1 投资成本

### 5.1.1:时间成本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块序号 | 模块名称 | 所用时间 |
| 1 | 引言 | 3h |
| 2 | 可行性研究的前提 | 6h |
| 3 | 对现有系统的分析 | 5h |
| 4 | 所建议系统的分析 | 10h |
| 5 | 可能存在的问题 | 3h |
| 6 | 投资及效益分析 | 3h |
| 7 | 结论 | 1h |

### 5.1.2:人工成本

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 任务 |
| 王家南 |  |
| 茹敏杰 |  |
| 王浩楠 |  |
| 王敏星 |  |
| 薛雅文 |  |

#### 5.1.3:设备成本

域名：100元/年。云服务器2核 4GB 1M 220元/月。

#### 5.1.4:学习成本

所用书籍：0元（图书馆可借）

网上学习：0元（网上查找资料一般免费，重点在于查找资料的方法）

### 5.2 收益

这个项目主要是为学生与老师提供一个交流的平台以及下载资料提供一个平台。 学生，教师可以更加方便的听课，可以使学生与项目管理课程与软件需求课程有更加紧密的联系，有更加深刻的认识。另外通过这个项目，可以使那些对项目管理与软件需求课程感兴趣的同学参与进来。

### 5.3 收益/投资比

这个项目主要是为学生与老师提供一个交流的平台以及下载资料提供一个平台。 学生，教师可以更加方便的听课，可以使学生与项目管理课程与软件需求课程有更加紧密的联系，有更加深刻的认识。另外通过这个项目，可以使那些对项目管理与软件需求课程感兴趣的同学参与进来。而成本却只有设备成本一点点，所以投资/效益比很高。

系统分析图：



顶层数据流图：



登录系统第0层：



登录系统第1层

搜索文章模块第0层：



使用指南模块第0层：



留言版模块第0层：

留言版模块第1层：



课程模块第0层：



教师信息第0层



讨论版模块第0层：



讨论版模块第1层：

作业模块数据流图第0层：



作业模块数据流图第1层：



课件模块第0层



课件模块第1层



资源上传与下载模块：

上传0层：



上传1层：



下载0层：



下载1层：



## 项目小组成员

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分组编号 | 姓名 | 是否组长 | 学号 | 班级 | 任课教师（选一个） |
| PRD-G05 | 王家南 | 是 | 31401343 | 软件工程1402 | 侯宏仑 |
| 分组编号 | 姓名 | 是否组长 | 学号 | 班级 | 任课教师（选一个） |
| PRD-G05 | 薛雅文 | 否 | 31401322 | 软件工程1402 | 侯宏仑 |
| 分组编号 | 姓名 | 是否组长 | 学号 | 班级 | 任课教师（选一个） |
| PRD-G05 | 王敏星 | 否 | 31401321 | 软件工程1402 | 侯宏仑 |
| 分组编号 | 姓名 | 是否组长 | 学号 | 班级 | 任课教师（选一个） |
| PRD-G05 | 茹敏杰 | 否 | 31401340 | 软件工程1402 | 侯宏仑 |
| 分组编号 | 姓名 | 是否组长 | 学号 | 班级 | 任课教师（选一个） |
| PRD-G05 | 王浩楠 | 否 | 31401342 | 软件工程1402 | 侯宏仑 |

# 小组SWOT分析

* + 优势分析：
* 1：小组共5人(2女3男)有最佳的性别比例，可以优势互补。
* 2：小组成员成绩出色，有较好的成绩基础。
* 3：小组成员执行能力强并且有较强的资料搜集·理解能力。
* 4：小组成员性格积极乐观，敢冒风险，愿意付出
* 5：小组成员对于课程目标达成一致。
* 劣势分析**：**
  + - **1：涉及到多项技术与工具需要熟练掌握，小组成员掌握程度不够**
      * + **2：对于软件项目开发的关键技术掌握不完全。**
        + **3：总体编码能力不突出**
        + **4：没有参与过软件工程化项目开发**
  + 机会分析**：**
* **可以向实际参加开发过程的专业人员请教**
* 威胁分析：
* 某些小组有该类似经验。
* 在开发管理过程中，用户需求随时发生改变导致进度偏移。
* 与用户交流不够彻底，导致误解用户部分需求，项目进度发生偏差。

# 小组目标

按照里程碑要求保质保量准时完成任务



# 小组时间

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组员 | 每天预计可用时间 | 每天预计工作时段 | 周末预计可用时间 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 星期六 | 星期天 |
| 王家南 | 2.5小时 | 20:00-22:00 | 24小时 | 20:00 确认下一天的目标，并上传今天每个组员的进度  20:20-21:00 小组qq开会讨论，调整进度。 | | | | 18:30 小组一周进度汇总，改善 | 改善部分内容，18:00点前上传讨论组，汇总。 | 19:00-20:00 确认下一个星期总目标及周一到周四的小目标，分配具体任务 |
| 薛雅文 |
| 王敏星 |
| 王浩楠 |
| 茹敏杰 |

具体时间安排：

周一到周四（日常）:

·20:00 确认下一天的目标，并上传今天每个组员的进度

·20:20-21:00 小组qq开会讨论，调整进度。

周五：18:30 小组一周进度汇总，改善

周六：改善部分内容，18:00点前上传讨论组，汇总。

周末：19:00-20:00 确认下一个星期总目标及周一到周四的小目标，分配具体任务