

**软件工程系列课程教学辅助网站**

可行性分析报告

Feasibility Analysis Report

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [ ]正式发布  [√]修改中 | 文件标识： | PRD2018-G03-FAR |
| 当前版本： | 0.1.1 |
| 作者： | 沈启航，叶柏成，杨以恒，徐哲远，骆佳俊 |
| 完成日期： | 2018-10-7 |

# 历史版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 协助者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 沈启航 | 叶柏成，徐哲远，杨以恒，骆佳俊 | 2018/10/1-2018/10/7 | 起草 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[历史版本 2](#_Toc526699945)

[1引言 5](#_Toc526699946)

[1.1标识 5](#_Toc526699947)

[1.2背景 5](#_Toc526699948)

[1.2.1项目提出者 5](#_Toc526699949)

[1.2.2项目要求 5](#_Toc526699950)

[1.2.3项目目标 5](#_Toc526699951)

[1.2.4实现环境 5](#_Toc526699952)

[1.2.5限制条件 5](#_Toc526699953)

[1.3项目概述 5](#_Toc526699954)

[1.3.1文档适用项目 5](#_Toc526699955)

[1.3.2软件用途 5](#_Toc526699956)

[1.3.3项目功能点 5](#_Toc526699957)

[1.3.4项目历史 5](#_Toc526699958)

[1.3.5项目用户 5](#_Toc526699959)

[1.3.6开发团队 5](#_Toc526699960)

[1.4术语定义 6](#_Toc526699961)

[1.5文档概述 6](#_Toc526699962)

[2可行性研究的前提 6](#_Toc526699963)

[2.1项目的要求 6](#_Toc526699964)

[2.2项目的目标 6](#_Toc526699965)

[2.3项目的环境、条件、假定和限制 6](#_Toc526699966)

[2.3.1硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制 6](#_Toc526699967)

[2.3.2项目经费限制 6](#_Toc526699968)

[2.3.3所建议系统的运行寿命的最小限制 6](#_Toc526699969)

[2.4进行可行性分析的方法 6](#_Toc526699970)

[3技术可行性 7](#_Toc526699971)

[3.1人员 7](#_Toc526699972)

[3.2环境 7](#_Toc526699973)

[3.3投资 7](#_Toc526699974)

[3.3.1资金 7](#_Toc526699975)

[3.3.2人力 7](#_Toc526699976)

[3.4设备 7](#_Toc526699977)

[3.5关键技术分析 7](#_Toc526699978)

[3.5.1网页后端 7](#_Toc526699979)

[3.5.2网页前端 7](#_Toc526699980)

[3.5.3数据库 7](#_Toc526699981)

[3.5.4处理和数据流程 7](#_Toc526699982)

[3.6所建议的系统 7](#_Toc526699983)

[3.6.1对所建议的系统的说明 7](#_Toc526699984)

[3.6.2数据流程和处理流程 7](#_Toc526699985)

[3.6.3与原系统的比较(若有原系统) 8](#_Toc526699986)

[3.6.4影响(或要求) 8](#_Toc526699987)

[3.6.5设备 8](#_Toc526699988)

[3.6.6软件 8](#_Toc526699989)

[3.6.7开发 8](#_Toc526699990)

[3.6.8环境 8](#_Toc526699991)

[3.6.9经费 8](#_Toc526699992)

[3.6.10局限性 8](#_Toc526699993)

[4法律可行性 8](#_Toc526699994)

[5用户操作可行性 8](#_Toc526699995)

[6项目干系人 8](#_Toc526699996)

[7项目功能点 8](#_Toc526699997)

[8项目风险 8](#_Toc526699998)

[8.1项目风险类别定义 8](#_Toc526699999)

[8.2项目风险概率和影响定义 9](#_Toc526700000)

[8.3项目风险状态定义 9](#_Toc526700001)

[8.4风险评估 9](#_Toc526700002)

[8.5风险控制 9](#_Toc526700003)

[9其他与项目有关的问题 9](#_Toc526700004)

[10可行性分析报告总结 9](#_Toc526700005)

[11参考文献 9](#_Toc526700006)

[12附录 9](#_Toc526700007)

# 1引言

## 1.1标识

## 1.2背景

### 1.2.1项目提出者

### 1.2.2项目要求

### 1.2.3项目目标

### 1.2.4实现环境

### 1.2.5限制条件

## 1.3项目概述

### 1.3.1文档适用项目

### 1.3.2软件用途

### 1.3.3项目功能点

### 1.3.4项目历史

### 1.3.5项目用户

### 1.3.6开发团队

## 1.4术语定义

## 1.5文档概述

# 2可行性研究的前提

## 2.1项目的要求

## 2.2项目的目标

## 2.3项目的环境、条件、假定和限制

### 2.3.1硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制

### 2.3.2项目经费限制

### 2.3.3所建议系统的运行寿命的最小限制

## 2.4进行可行性分析的方法

# 3技术可行性

## 3.1人员

## 3.2环境

## 3.3投资

### 3.3.1资金

### 3.3.2人力

## 3.4设备

## 3.5关键技术分析

### 3.5.1网页后端

### 3.5.2网页前端

### 3.5.3数据库

### 3.5.4处理和数据流程

## 3.6所建议的系统

### 3.6.1对所建议的系统的说明

### 3.6.2数据流程和处理流程

### 3.6.3与原系统的比较(若有原系统)

### 3.6.4影响(或要求)

### 3.6.5设备

### 3.6.6软件

### 3.6.7开发

### 3.6.8环境

### 3.6.9经费

### 3.6.10局限性

# 4法律可行性

# 5用户操作可行性

该网站主要面对的用户大致可以分为三类：教师（在该网站有申请开课的用户），注册学生（在该网站没有申请开设任何课程的用户），游客（未登陆注册用户）。

项目开发的目标应是具有正常交互能力的网站，而上述三类人群都具有基本使用网站的能力，故本项目具有操作可行性。

# 6项目干系人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 积极干系人 | 提出者 | 联系方式 | 所在地 | 干系人对该项目是否提过有价值的意见或帮助 |
| 沈启航 | 沈启航 | 15988122404 | 弘毅B1-614 |  |
| 徐哲远 | 沈启航 | 15968805302 | 弘毅B1-615 |  |
| 叶柏成 | 沈启航 | 13588025779 | 弘毅B1-615 |  |
| 杨以恒 | 沈启航 | 18989678901 | 弘毅B1-615 |  |
| 骆佳俊 | 沈启航 | 18058735546 | 弘毅B2-206 |  |
| 杨枨 | 沈启航 | [yangc@zucc.edu.cn](mailto:yangc@zucc.edu.cn) | 理4系主任办公室 |  |
| 侯宏仑 | 沈启航 | [houhl@zucc.edu.cn](mailto:houhl@zucc.edu.cn) | 理4-501 |  |
| 未完待续…… | | | | |

# 7项目功能点

|  |  |
| --- | --- |
| 功能点描述 | 提出人 |
| 1. 提供专门的作业点评,作业完成情况跟踪的功能,对学生的作业,和课后作业讨论进行点评. | 老师 |
| 1. 友情连接（如网上选课主页）有老师要求管理员实时更新。 | 老师 |
| 1. 最新信息：公布老师最近的一些教学或外出交流的心得，以及网站一些最近更新信息的介绍。 | 老师 |
| 1. 网站上要有网站向导即使用指南 | 老师 |
| 1. 教师消息发布栏用于老师发布作业点评、临时课程变更等通知。 | 老师 |
| 1. 课件、模板、参考资料、以往优秀作业、教学视频、音频资料下载，可以及时更新。本班老师同学可以通过账号下载，其他用户可以在线浏览简化版课件 | 老师 |
| 1. 网站要有教师介绍，对任课老师的以往教学、科研成果，及其教学风格，出版书 籍，所获荣誉的详细介绍 | 老师 |
| 1. 网站上要有系统的课程介绍包括项目管理,需求工程等几门课的课时安排、教学计划、使用教材、国际国内背景、考核方式、和学生选这门课所需要的知识背景，以及大作业的介绍。并可以在以后增加另外课程的时候可以定制. | 老师 |
|  |  |
| 1. 课件下载功能，包括以往的旧版本课件，以及最新的课件。 | 学生 |
| 1. 能下载老师提供的参考资料(含电子教材、历年试卷、补课资料，以及老师的教学交流文章)并且网站能及时更新这些资料。下载的速度能够得到保证：要求同时可容纳10人下载，并且人均速度能达到50kb/s。 | 学生 |
| 1. 能及时看到老师的通知(含课程相关通知及作业点评)。 | 学生 |
| 1. 网站界面要求简洁大方，有网站导航、相关链接(含学校选课系统、学院网页、需求相关主题网站) | 学生 |
| 1. 网站提供通过提问方式的密码取回功能。 | 学生 |
| 1. 网站能提供让分组的各个团队能有团队内部的交流工具(如论坛，不同团队可以申请认证板块，非团队成员不能浏览使用，但希望教师可以进入各个板块进行一定的指导，而网站管理人员也可管理认证板块)。 | 学生 |
| 1. 网站能提供一定资料共享功能(如论坛有上传下载附件功能、但对附件大小有限制，不得大于2M) | 学生 |
| 1. 网站能较醒目地提供教师的联系方式 (尽量详细)。 | 学生 |
| 1. 网站可以提供站内文章标题搜索功能。 | 学生 |
| 1. 网站能够提供学生自身作业提交功能,并可以跟踪作业的批复情况 | 学生 |
|  |  |
| 1. 网站提供项目管理,需求工程,对象建模，以及软件工程相关课程、还有老师的详细介绍，并放在网站显著位置。 | 游客 |
| 1. 相关链接(含学校选课系统，以及需求相关主题网站)。 | 游客 |
| 1. 网站允许游客可以针对网站内容留言(如提供留言板的功能，留言者有EMAIL可选项，用于信息反馈)。 | 游客 |
| 1. 网站管理员不随便删除游客留言。 | 游客 |

# 8项目风险

## 8.1项目风险类别定义

## 8.2项目风险概率和影响定义

## 8.3项目风险状态定义

## 8.4风险评估

## 8.5风险控制

# 9其他与项目有关的问题

# 10可行性分析报告总结

# 11参考文献

# 12附录