

**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

本项目要求开发团队在17周时间内完成“软件工程系列课程教学辅助网站”项目的开发与实施计划。

该网站的主要目的是为师生提供一个方便交流的平台，方便教师。同时对个门课程进行简单的描述，让学生更清楚的了解自己的选课内容和发展方向。对教师而言，主要功能有系统的课程介绍、大作业的介绍、教师介绍、课件、模板、参考资料、以往优秀作业、教学视频、音频资料下载 、教师消息发布栏、网站向导、最新信息、友情连接、作业点评,作业完成情况跟踪的功能。对学生而言，要求含参考资料课件下载功能、查看通知功能、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)、密码取回功能、资料共享功能、站内文章标题搜索功能等。

文档要求提交可行性分析报告、项目章程、总体项目计划，包括WBS,OBS,GANT等过程性附件、需求开发计划、需求变更控制文档、需求规格说明书、系统设计计划、概要设计说明书、质量保证计划、编码与系统实现计划、测试计划、工程部署计划、培训计划、系统维护计划、项目总结报告等。为确保项目的顺利实施，实行小组绩效考评制度。以及一周举行一次会议

## 2.2项目的目标

根据当下教学网站多而杂乱并且收费的情况，设计一款方便学生交流的网站平台。能为学生有针对性的提供课程的资料和专业的师生交流平台。方便师生之间的沟通。在优化老师教学的同时提高学生的学习成绩。

## 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

系统：统一采用Windows操作系统进行开发

软件：Eclipse开发环境、Axure RP8 Github Desk top 项目管理工具、IBM Rational Rose UML分析与建模工具、IBM Rational RequisitePro 软件需求管理工具

### 2.3.2项目经费限制

暂无经费

### 2.3.3所建议系统的运行寿命的最小限制

3年

## 2.4进行可行性分析的方法

从经济可行性，技术可行性，操作可行性，法律可行性方面进行研究论证。通过比较市面上以有的教学辅助网站，针对他们的优缺点进行完善，以及对学生，管理员，老师和相关技术人员进行需求调查，参考结果，并最终整合生成可行性报告，提出所建议的系统方案。

# 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

由于本项目的服务器以及软件还有网站资源均项目委托者提供，开发过程中所使用软件及工具皆为正版或试用版，所以本项目在法律因素上并不存在侵犯版权等行为。且本项目可能并不会涉及到盈利部分，所以出现违法问题可能性极小。

开发过程中软件及其他主要资源由项目委托者提供。本团队不承担法律责任

# 5用户操作可行性

# 6项目干系人

# 7项目功能点

# 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