**软件工程系列课程教学辅助网站**

可行性研究报告



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD-G20 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 1.6 |
| [√] 正式发布 | 作 | 者： | 陈启强、赵伟、李文杰、余泽伟 |
| [ ] 正在修改 | 完成日期： | | 2017-11-11 |

[可行性研究报告 1](#_Toc6692)

[1引言 1](#_Toc32275)

[1.1编写目的 1](#_Toc13423)

[1.2背景 1](#_Toc143)

[1.3参考资料 1](#_Toc19847)

[2可行性研究的前提 2](#_Toc5576)

[2.1要求 2](#_Toc9717)

[2.2目标 2](#_Toc5967)

[2.3条件、假定和限制 2](#_Toc1932)

[2.4进行可行性研究的方法 2](#_Toc11302)

[3对现有系统的分析 2](#_Toc22489)

[3.1处理流程和数据流程 2](#_Toc23533)

[3.2工作负荷 2](#_Toc32537)

[3.3费用开支 3](#_Toc30854)

[3.4人员 3](#_Toc20447)

[3.5设备 3](#_Toc31143)

[3.6局限性 3](#_Toc15557)

[4所建议的系统 3](#_Toc569)

[4.1对所建议系统的说明 3](#_Toc21734)

[4.2处理流程和数据流程 3](#_Toc17781)

[4.3改进之处 3](#_Toc1269)

[4.4影响 3](#_Toc29212)

[4.4.1对设备的影响 4](#_Toc18981)

[4.4.2对软件的影响 4](#_Toc15422)

[4.4.3对开发的影响 4](#_Toc11588)

[4.4.4对经费开支的影响 4](#_Toc8812)

[4.5局限性 4](#_Toc20405)

[5社会因素方面的可行性 4](#_Toc12619)

[5.1技术方面的可行性 4](#_Toc24873)

[5.2操作方面的可行性 5](#_Toc24796)

[5.3经济方面的可行性 5](#_Toc19535)

[6结论 5](#_Toc16636)

# 1引言

## 1.1编写目的

编写该小组项目可行性分析报告是为了压缩简化系统分析和设计过程，使我们小组尽可能的了解研究项目的可行性，对以后的行动方针提出建议，避免时间、资源、人力和金钱的浪费。为这个项目制定一个初步的计划。让小组成员和老师了解这个项目的可行性。

## 1.2背景

小组项目为案例教学系统。是我们这学期课程的项目，由我们小组五个人共同完成。目标为做出一个系统，实现基于项目结构模拟项目执行，案例化教学等功能。

## 1.3参考资料

软件工程国家标准文档

《软件项目管理》 Bob Hughes Mike Cotterell 著 廖彬山、周卫华译 机械工业出版社

《软件需求》 Karl Wiegers Joy Beatty 著 李忠利、李淳等译

# 2可行性研究的前提

## 2.1要求

基于项目结构、模拟项目执行、案例化教学、做中学、多重角色扮演。采用经典瀑布开发模型，进行需求重构确认。

## 2.2目标

分析该项目在技术，经济，操作，法律，社会效益上的可行性，如果在该项目在各方面效益的表现中并不好，那么就会考虑选择放弃该项目或者对该项目进行修改。并且确定该项目的一种较合适的解决方案，确定该项目的开发工具和开发环境。

## 2.3条件、假定和限制

已经具备初步的原型系统（简易文档、代码、可运行原型系统、硕士论文等），可参考并加以改进。

## 2.4进行可行性研究的方法

根据可行性研究报告的国家标准文件，再结合小组实际情况分析，做出一个大致的可行性研究报告。我们会通过建立模型，获取用户反馈等方法来评价该系统的可行性。

# 3对现有系统的分析

## 3.1处理流程和数据流程

## 3.2工作负荷

项目编码，项目计划书，文档报告。

## 3.3费用开支

本小组共4位人员，由于是制作静态网页，可用开发软件可选开源软件，没有成本，小组人员每人每小时费用22元，共开发软件15周，每天平均每天3小时工时，一人共需6930元，4人共需27720元。

## 3.4人员

陈启强、赵伟、李文杰、余泽伟、周伟。

## 3.5设备

WINDOWS操作系统。

## 3.6局限性

目前正在学习过程当中，编码能力还不是很成熟，项目难免会有缺陷。

# 4所建议的系统

## 4.1对所建议系统的说明

WINDOWS7、8、10系统。

## 4.2处理流程和数据流程

## 4.3改进之处

## 4.4影响

在建立所建议系统时，预期会带来的影响包括以下几个方面：

### 4.4.1对设备的影响

由于所建议系统是基于安卓和Windows操作系统的,所以需要配备足够符合系统运行的各种软硬件环境的计算机。如果出现数据丢失,所有数据需要利用备份的数据库恢复数据信息,还要求要有足够的数据备份空间。

### 4.4.2对软件的影响

需要落实是否有符合本报告所列出的正版的软件环境,如果没有则需要购买

### 4.4.3对开发的影响

开发过程需要用户进行密切的配合,明确需求。

### 4.4.4对经费开支的影响

除了需要支付开发单位的有关费用外,每年还需要一定的运行维护费用。

## 4.5局限性

数据的设计不是很完整（每个用户的需求不同，可能无法完全覆盖）。

# 5社会因素方面的可行性

## 5.1技术方面的可行性

该系统实现需要采用的技术有JAVA语言（WIFI模块接口）、SQL语言。所需要的技术已经在之前的学期中有过初步接触，可行性高。本系统是一个基于Android和Windows的系统,现有技术（开发环境和使用的架构）已较为成熟,通过自主学习完全可以实现系统开发目标.同时,开发期限较为宽裕,预计可以在规定期限内完成开发任务.

## 5.2操作方面的可行性

案例教学系统结合实际需要而开发，能够解决老师和同学之间存在的一些问题，因此该项目符合开发条件，具有稳定的基础，从操作上讲有一定基础，也已实现。从前面分析看，技术上的操作已经成熟且并广为人们所用，从而系统操作是可行的，能达到最初开发目标。

## 5.3经济方面的可行性

从开始到现在我们的软件都是开源软件，并未在其上面投入太多的经济资源。小组人员每人每小时费用22元，共开发软件15周，每天平均每天3小时工时，一人共需6930元，4人共需27720元。

# 6结论

本项目具有方便快捷等优势,研发费用少，投资回报利益大,使得家庭理财现代化，科学化,符合社会信息化发展的需要,在技术,经济,操作,法律方面都是可行的,可以开发本系统.