目录

[项目成本管理功能需求分析说明书 1](#_Toc26779593)

[1 概述 1](#_Toc26779594)

[1.1 目的与目标 1](#_Toc26779595)

[2 目标系统描述 2](#_Toc26779596)

[3.目标系统性能需求（Performance of Target System） 5](#_Toc26779597)

[3.1 时间要求（Time Request） 5](#_Toc26779598)

[4．目标系统界面与接口需求（Interface of Target System） 5](#_Toc26779599)

[4.1 界面需求（Interphase Requirement） 5](#_Toc26779600)

[4.2 接口需求点列表（接口模型）（Interface Requirement）（Interface Model） 5](#_Toc26779601)

[5．目标系统其他需求（Oher Requirement of Target System） 6](#_Toc26779602)

[5.1 安全性（Security） 6](#_Toc26779603)

[5.2 可靠性（Dependability） 6](#_Toc26779604)

[5.3 灵活性（Agility） 6](#_Toc26779605)

[5.4 特殊需求（Special Requirement） 6](#_Toc26779606)

[6.目标系统假设与约束条件（Suppose and Restriction of Target System） 6](#_Toc26779607)

[7、运行环境规定 7](#_Toc26779608)

[7.1设备 7](#_Toc26779609)

[7.2支持软件 7](#_Toc26779610)

[8参考资料 7](#_Toc26779611)

# 项目成本管理功能需求分析说明书

# 1 概述

软件项目管理贯穿项目全生命周期,实现项目需求、项目规划、成本估计、成本核算、项目任务、质量跟踪的统一管理,支撑内外部项目研发,项目实施、项目维护，实现项目的可视化开发。项目成本、进度、范围是项目管理的核心组成部分，通过系统进进行成本管理可以实现成本估计、项目资金出入账管理、成本核算，对于项目的进度与范围控制，人力资源调度具有重要的意义，保证项目的成功实施，并未后续的项目提供成本估算依据。

## 1.1 目的与目标

针对软件项目管理中的工作量、项目资金管理、报销流程管理进行需求分析、领域建模、数据库设计，实现成本预算、项目合同管理、项目资金登记、项目报销、项目明细帐查询等功能。

# 2 目标系统描述

针对软件项目管理中的工作量、项目资金管理、报销流程管理进行需求分析、领域建模、数据库设计，实现成本预算、项目合同管理、项目资金登记、项目报销、项目明细帐查询等功能。



1)项目管理，实现项目基本信息的管理，包括项目的增删改查，不同的部门人员只能看到自己部门的项目。

2）合同管理，实现合同的登记、审批流程与和合同查询。

3）项目收款管理，进行收款登记、发票登记。开出发票需要进行审批。

4）项目报销流程，针对差旅、采购、外包等各项费用进行填写与报销，审批后能够打印。

5）成本查询，查询每个项目与合同的报销总额度、入账总额度。

**业务模型**



系统采用当前最流行的SSM（Spring+Spring-MVC+Mybatis）框架进行开发。前端界面使用HTML5作为主要开发框架,jQuery作为辅助开发框架进行开发。数据库采用Mysql。

# 3.目标系统性能需求（Performance of Target System）

## 3.1 时间要求（Time Request）

1.查询时间以0.2s—0.5s之间，因其他原因如电脑负荷过多导致查询出现缓慢除外。

2.数据录入与传出时间在0.1s—0.2s之间，因其他原因如电脑负荷过多导致查询出现缓慢除外。

3.远程数据传输时间在1s—2s之间，因其他原因如电脑负荷过多导致查询出现缓慢除外。

4.学生答题时间因科目情况而定，最短四十五分钟，最长两小时。

# 4．目标系统界面与接口需求（Interface of Target System）

## 4.1 界面需求（Interphase Requirement）

界面的原则要求，需要方便、简洁、美观、一致，整个界面以简约为主题，没有繁杂的美工与不必要的修饰，做到精简，使系统使用者提高自身效率。

## 4.2 接口需求点列表（接口模型）（Interface Requirement）（Interface Model）

**表5-26 接口需求点列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **接口名称** | **接口规范** | **接口标准** | **入口参数** | **出口参数** | **传输频率** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |

# 5．目标系统其他需求（Oher Requirement of Target System）

## 5.1 安全性（Security）

用户在身份认证等方面的信息仅作为身份凭证，不会泄露用户身份信息，保障用户资料的安全。

## 5.2 可靠性（Dependability）

用户在使用过程中出现的异常的频率较低、易恢复性好，以及故障可预测性较好。

## 5.3 灵活性（Agility）

用户在使用过程中可以简单地切换所使用的及其工作界面，可以灵活地切换页面以及功能。

## 5.4 特殊需求（Special Requirement）

资金需求较少，做到可以广泛使用于各个学校，用户易于上手，可快速学会系统的使用方法，以及学会调动系统资源，便于推广，使之广被泛用于各大学校考试系统。

# 6.目标系统假设与约束条件（Suppose and Restriction of Target System）

假设与约定条件是对预计的系统风险的描述,如：

（1）法律、法规和政策方面的限制。

（2）硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制。

（3）可利用的信息和资源。

（4）系统投入使用的最晚时间。

（5）需求中的风险分析：技术风险、技能风险、时间风险、资源风险。

# 7、运行环境规定

## 7.1设备

1. 处理器：单核（Xeon 2.26GHz）
2. 运行内存：1GB
3. 网页空间：20GB
4. 带宽：4Mbps
5. 数据库空间：1GBMySQL
6. 操作系统： Linux

## 7.2支持软件

Linux操作系统、Apache环境、MySQL数据库

# 8参考资料

[1] [美]Mark J. Collins 著 王净 范园芳 译 《HTML5 Web开发最佳实践》 清华大学出版社2018年01月 [2] :张海藩, 吕云翔编著 软件工程(第4版) 人民邮电出版社 :2013年09月