

**《软件工程》项目报告**

**题目： 想记就记——面向大学生的记账软件**

**课程名称： 软件工程**

**专业班级： CS2001**

**学 号：**

**姓 名： 刘玺语**

**同组成员： 吕嘉乐**

**毛俊棋**

**张恒铭**

**指导教师： 范晔斌**

**报告日期： 2022年11月30日**

**计算机科学与技术学院**

**任务书**

**一 总体要求**

1. 综合运用软件工程的思想，协同完成一个软件项目的开发，掌软件工程相关的技术和方法。
2. 组成小组进行选题，通过调研完成项目的需求分析，并详细说明小组成员的分工、项目的时间管理等方面。
3. 根据需求分析进行总体设计、详细设计、编码与测试等。

**二 基本内容**

根据给出的题目任选一题，自行组队，设计与开发中软件过程必须包括：

1. **问题概述、需求分析：**正确使用相关工具和方法说明所开发软件的问题定义和需求分析，比如NABCD模型，Microsoft Visio，StarUML等工具 (20%)；
2. **原型系统设计、概要设计、详细设计：**主要说明所开发软件的架构、数据结构及主要算法设计，比如墨刀等工具（35%）；
3. **编码与测试：**编码规范，运用码云等平台进行版本管理，设计测试计划和测试用例（30%）；
4. **功能创新：**与众不同、特别吸引用户的创新（10%）；
5. **用户反馈：**包括用户的使用记录，照片，视频等（5%）。

**目 录**

[1 问题定义 4](#_Toc119856463)

[1.1 项目背景与意义 4](#_Toc119856464)

[1.2 项目基本目标 4](#_Toc119856465)

[1.3 可行性分析 4](#_Toc119856466)

[1.4 人员管理和项目进度管理 4](#_Toc119856467)

[2 需求分析 5](#_Toc119856468)

[2.1 E-R图、数据流图等 5](#_Toc119856469)

[2.2 用例图等 5](#_Toc119856470)

[2.3 原型系统设计 5](#_Toc119856471)

[3 概要设计和详细设计 6](#_Toc119856472)

[3.1 系统结构 6](#_Toc119856473)

[3.2 类图等 6](#_Toc119856474)

[3.3 关键数据结构定义 6](#_Toc119856475)

[3.4 关键算法设计 6](#_Toc119856476)

[3.5 数据管理说明 6](#_Toc119856477)

[4 实现与测试 7](#_Toc119856478)

[4.1 实现环境与代码管理 7](#_Toc119856479)

[4.2 关键函数说明 7](#_Toc119856480)

[4.3 测试计划和测试用例 7](#_Toc119856481)

[4.4 结果分析 7](#_Toc119856482)

[5 总结 8](#_Toc119856483)

[5.1 用户反馈 8](#_Toc119856484)

[5.2 全文总结 8](#_Toc119856485)

[6 体会 9](#_Toc119856486)

[7 附录 10](#_Toc119856487)

# 问题定义

## 项目背景与意义

## 项目基本目标

## 可行性分析

## 人员管理和项目进度管理

# 需求分析

## E-R图、数据流图等

## 用例图等

## 原型系统设计

# 概要设计和详细设计

## 系统结构

## 类图等

## 关键数据结构定义

## 关键算法设计

## 数据管理说明

# 实现与测试

## 实现环境与代码管理

## 关键函数说明

## 测试计划和测试用例

## 结果分析

# 总结

## 用户反馈

## 全文总结

# 体会

# 附录