# 项目实施的具体步骤

（1）问题定义:写这个项目，要解决的问题；

（2）可行性研究：技术可行性，市场可行性；

（3）需求分析

（4）概要设计：系统框架设计，类似房屋的框架；

（5）详细设计：代码怎么写；

（6）编码与单元测试：写完代码，自测；

（7）综合测试：测试团队进行业务测试（功能测试）；

（8）软件交付准备：对需求、设计文档进行归档；培训文档（使用手册）

（9）验收

（10）运行和维护（运营人员做的事）

# 需求分析

## 需求分析任务

需求分析的具体任务就是准确地回答“系统必须做什么”。需求分析的目的是澄清用户的需求，并把双方共同的理解明确地表达成一份书面文档——**需求规格说明书**

## 需求规格说明书格式（简单）

### 引言

1.1编写目的

说明编写这份软件需求说明书的目的，指出预期的读者(项目经理、架构师、设计师、**开发人员、测试人员**、*运维人员、甲方干系人*)

1.2项目背景

待开发的项目名称、任务提出者、开发者、用户

1.3定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

1.4参考资料

列出用得着的参考资料

### 任务概述

##### 2.1产品概述（摘要）

叙述该项软件开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该软件

开发的背景材料。解释被开发软件与其他有关软件之间的关系。如果本软件产品是一项独

立的软件，而且全部内容自含，则说明这一点。如果所定义的产品是一个更大的系统的一

个组成部分，则应说明本产品与该系统中其他各组成部分之间的关系，为此可使用一张方

框图来说明该系统的组成和本产品同其他各部分的联系和接口。

##### 2.2用户特点

列出本软件的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件的预期使甩频度。这些是软件设计工作的重要约束

##### 2.3条件与限制

列出进行本项目开发工作的条件和限制，例如经费限制、开发期限等。

### 需求规定

##### 3.1对功能的规定

用列表的方式（即输入、处理、输出表的形式），逐项定量和定性地叙述对软件所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎样的处理、得到什么输出，说明软件应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数。

##### 3.2对性能的规定 //现阶段可以不用写

比如：同时在线多少人；请求处理的响应时间；

*项目开发的技术性指标，如存储容量限制、执行速度、响应时间。列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。*

# 案例说明

## 我行我素购物系统

#### 1.引言

1.1编写目的

让同学们了解如何分析“我行我素购物系统”这个项目，找到解题的思路

1.2项目背景

项目名称：我行我素购物系统

任务提出者：包老师

开发者：59班全体成员

用户：购买商品的人

项目的开发目的：给对应的人实现合适的折扣

1.3定义

Admin：用户名

Password：密码

1.4参考资料

无

#### 2.任务概述

##### 2.1产品概述

开发“我行我素”购物管理系统，完成制作系统登录菜单，制作系统主菜单

，制作购物结算菜单。升级“我行我素”购物管理系统，完成购物结算和参加换购活动。减少人为计算的操作。

##### 2.2用户特点

用户分为三类：

1. 非会员 无折扣，无活动
2. 会员 满足相应的金额即可参加换购活动
3. 管理员

##### 2.3条件与限制

1. 目前仅能实现固定用户的登录，如admin.equals(“张三”)&&password==12345能登录，其他用户不能登录
2. 一旦输入错误系统就会停止。用户需要从第一阶段开始

（2）作业提交时间为xx年xx月xx日之前

#### 3.需求规定

##### 3.1对功能的规定

开始

登录菜单页面

用户输入1或2

显示退出

2

1

登录页面

用户名/密码审核

f

显示退出

t

输入金额

金额超过50

<50

提示：不满足换购条件

>=50

换购页面

输入换购的选项

不满足换购的金额

提示相应的错误

满足换购的金额

输出对应换购后的金额和东西

结束

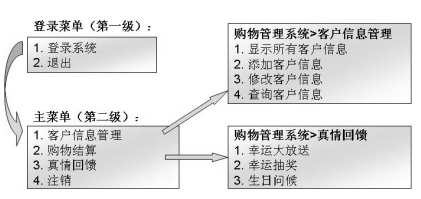
（1）开发“我行我素”购物管理系统，完成以下功能：

制作系统登录菜单

制作系统主菜单

制作购物结算菜单

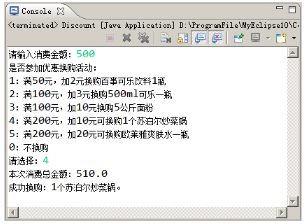
参考界面如下：



（2）升级“我行我素”购物管理系统，完成以下功能

购物结算

是否参加换购活动



1. 显示登录菜单页面，里面包含登录和退出

前置条件：必须登录才能进入该功能界面

1） 如果选择登录，则输入用户名和密码

输入用户名和密码均正确，进入主菜单，主菜单又包含客户信息管理、购物结算、真情回馈，用户可以自主选择

(此次仅详细描述2.购物结算)

输入你的消费金额

若小于50，不满足换购条件

若大于50，输入选择参加的换购活动序号

当用户选择的换购活动不满足金额条件时，显示不能参加该活动

当用户选择的换购活动满足金额条件时，输出对应换购后的金额和东西

2）输入用户名和密码有一个不正确或都不正确

不能进入换购系统，显示用户输入错误

1. 如果选择退出，则显示退出

##### //3.2对性能的规定

##### 3.3对输入输出的规定

1. 除输入用户名是字符串以外其他输入的字符类型均为整型，否则会提示相应的错误
2. 输出

输出用户选择的界面

输出提示错误信息