需求分析

## 1功能需求

### 1.1 模块说明

一、会员模块

(1) 注册模块:提供用户注册功能

(2) 登陆模块:提供用户登陆功能

(3) 搜索模块:提供用户搜索数码产品功能

(4) 分类模块:把手机品类按品牌分类，方便用户浏览信息，提高手机回收效率

(5) 估价模块:用户根据所需回收的数码产品情况真实填写估价表后，给出此数码产品的回收价格

(6) 回收模块:用户得知回收价格后，如果愿意回收数码产品则填写订单进行回收

(7) 订单模块:会员管理自己的订单，可以查看订单信息和取消订单

二、管理员模块

(1) 登陆模块:提供管理员登陆功能

(2) 会员管理模块:管理会员，进行会员的增加和删除

(3) 订单管理模块:查看会员订单信息，进行订单的修改和删除

(4) 商品管理模块:管理库存信息，进行库存信息的增加，删除，修改，查询

### 1.2 功能需求描述



图1-1 系统用例图

本系统主要分为会员模块和管理员模块，如图1-1所示：

按照系统功能划分，会员模块主要有用户信息管理，产品搜索，产品分类，产品估价，下单回收，订单管理等几个模块。管理员模块主要有信息管理，商品管理，会员管理，订单管理等几个功能模块。上图所示的总体模块详细地展示了各个部分的模块信息，通过这样一个图示模型，来表达各个元素之间的关系，为之后的分析设计奠定基础，并力争从系统总体方面考虑，结合实际需求，做出全面规范的设计。

### 1.2.1 会员模块



图1-2 用户用例图

（1）注册模块功能需求:

用户如果需要在系统进行数码产品回收，需要通过用户注册来成为本系统的会员。只有注册成为会员后，才可以正常的下单回收以及生成订单等操作。

（2）登陆模块功能需求:

用户注册成为会员后才能登陆，登陆后可以下单回收和管理订单。

（3）搜索模块功能需求:

在页面顶栏有一个搜索栏可以提供给用户搜索产品的功能，如果所搜索的产品数据库不存在则显示产品不存在，如果存在就显示产品信息。

（4）分类模块功能需求:

把数码产品按品牌分类，方便用户浏览信息，提高数码产品回收效率

（5）估价模块功能需求:

用户根据所需回收的数码产品情况真实填写估价表后，对应给出此数码产品的回收价格，如果用户觉得价格满意可以进行下单回收

（6）下单回收模块功能需求:

用户得知回收价格后，愿意回收数码产品则登陆后填写用户信息进行回收。

（7）订单管理模块:

会员提交订单后，通过查看我的信息查看订单信息，如果又不想回收产品可取消订单。

1.2.2管理员模块



图1-3 管理员用例图

（1）登陆模块功能需求:

提供管理员登陆功能，登陆后可以管理会员和数据库。

（2）会员管理模块功能需求:

管理员可以查询系统中注册的所有会员，可根据实际情况对会员进行增加和删除操作

（3）订单管理模块:

在该模块中，管理员主要对会员订单的执行和存在状态进行实时查看，即时处理异常的订单，进行订单的修改和删除操作，保证订单的完整性。

（4）商品管理模块:

管理员在此模块中可以向商品表插入首页展示的商品信息，并能够及时查询，增加，删除，修改商品信息。确保系统前台所展示的商品的及时性和有效性。

3 总体设计

## 3.2 基本处理流程



图3-1 基本处理流程图

## 进入网站首先看到的是首页，顶栏有搜索框，可以搜索准备回收的产品信息。顶栏下面是展示热门回收品牌，可以点击品牌，然后跳转到分类页展示该品牌所有产品信息，选择指定产品进行回收。也可以点击分类，在分类页找到所需产品进行回收。点击指定回收产品后，会跳转到产品评估页，按实际情况选择产品信息使后台进行估价，选择完成后给出回收价格。如果价格满意，点击立即还钱可以继续回收，填写收款人姓名以及收款方式（支付宝或者微信）、收款账号，完成后点击立即下单即下单完成，如果没有登陆必须先注册登陆才能完成下单。下单完成后快递手机到指定地址等待打款，回收完成。

## 3.3 模块结构

3.3.1 总体模块设计：



图3-2 总体模块设计图

本系统主要分为会员模块和管理员模块，如图1-1所示：

按照系统功能划分，会员模块主要有用户信息管理，产品搜索，产品分类，产品估价，下单回收，订单管理等几个模块。管理员模块主要有信息管理，商品管理，会员管理，订单管理等几个功能模块。上图所示的总体模块详细地展示了各个部分的模块信息，通过这样一个图示模型，来表达各个元素之间的关系，为之后的分析设计奠定基础，并力争从系统总体方面考虑，结合实际需求，做出全面规范的设计。

3.3.2 会员模块：



图3-3 会员模块设计图

1. 注册模块:

用户如果需要在系统进行数码产品回收，需要通过用户注册来成为本系统的会员。只有注册成为会员后，才可以正常的下单回收以及生成订单等操作。

1. 登陆模块:

提供用户登陆功能，登陆后可以查看自己的订单信息，也可以取消订单。

1. 搜索模块:

在顶栏提供用户搜索数码产品的功能。

1. 分类模块:

把数码产品按品牌分类，方便用户浏览信息，提高数码产品回收效率

1. 估价模块:

用户根据所需回收的数码产品情况真实填写估价表后，对应给出此数码产品的回收价格，如果用户觉得价格满意可以进行下单回收

1. 回收模块:

用户得知回收价格后，愿意回收数码产品则登陆后填写用户信息进行回收。

1. 订单管理模块:

会员提交订单后，通过查看我的信息查看订单信息，如果又不想回收产品可取消订单。

3.3.3 管理员模块：



图3-4 管理员模块设计图

1. 登陆模块:

提供管理员登陆功能，登陆后可以管理数据库。

1. 会员管理模块:

管理员可以查询系统中注册的所有会员，可根据实际情况对会员进行增加和删除操作

1. 订单管理模块:

在该模块中，管理员主要对会员订单的执行和存在状态进行实时查看，即时处理异常的订单，进行订单的修改和删除操作，保证订单的完整性。

1. 商品管理模块:

管理员在此模块中可以向商品表插入首页展示的商品信息，并能够及时查询，增加，删除，修改商品信息。确保系统前台所展示的商品的及时性和有效性。