**江苏中科梦兰电子科技有限公司**



文件编号: LM/QP-38-1

版 本: 1.0

存档单位: DCC

**掌上服装城**

**需求规格**

**SRS**

**Software Requirement Specification**

审阅：

编制：

部门：

日期：

**江苏中科梦兰电子科技有限公司 发布**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **日期/ 修订日期** | **制订/**  **修订者** | **审核** | **版本** | **修订內容** |
| 1 | 2013/11/6 | 程传林 |  | 1.0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[目录 3](#_Toc28557)

[1. 引言 5](#_Toc13680)

[1.1. 目的 5](#_Toc6947)

[1.2. 预期的读者和阅读建议 5](#_Toc19303)

[1.3. 术语 5](#_Toc16431)

[1.4. 参考文献 5](#_Toc5131)

[2. 系统概述 5](#_Toc30987)

[2.1. 概述 5](#_Toc704)

[2.2. 功能 6](#_Toc27700)

[2.3. 运行环境 8](#_Toc18958)

[2.4. 假设与依赖 8](#_Toc6154)

[3. 功能需求 8](#_Toc5357)

[3.1. 软件角色 8](#_Toc20848)

[3.2.功能用例图 9](#_Toc2895)

[3.2.1.导航页用例 9](#_Toc13483)

[3.2.2.首页 10](#_Toc1053)

[3.2.3.查看商品广告 10](#_Toc491)

[3.2.4.进入市场 11](#_Toc6147)

[3.2.5.进入商铺 13](#_Toc27490)

[3.2.6.收藏商铺 14](#_Toc9154)

[3.2.7.店铺评论 15](#_Toc18649)

[3.2.8.店铺导航 17](#_Toc32222)

[3.2.9.查看商品信息 18](#_Toc1312)

[3.2.10.收藏商品 19](#_Toc732)

[3.2.11.商品评论 21](#_Toc31693)

[3.2.12.商品导航 22](#_Toc29819)

[3.2.13.精品 23](#_Toc29221)

[3.2.14.专场 25](#_Toc19323)

[3.2.15.品牌 26](#_Toc27689)

[3.2.16.用户登录 27](#_Toc22781)

[3.1.17.卖家修改商铺信息 29](#_Toc26390)

[3.1.18.获取收藏商铺 30](#_Toc15231)

[3.2.19.买家获取收藏商品信息 31](#_Toc3289)

[3.2.20.软件自动升级 32](#_Toc3319)

[4. 非功能性需求 34](#_Toc20559)

[4.1. 性能需求 34](#_Toc6819)

[4.2. 可用性需求 34](#_Toc8257)

[4.3. 用户文档 34](#_Toc15497)

[5. 外部接口需求 34](#_Toc3962)

[5.1. 用户接口 34](#_Toc20922)

[5.2. 硬件接口 34](#_Toc627)

[5.3. 通信接口 35](#_Toc20428)

# 引言

## 目的

在完成了针对《掌上服装城》的前期调查，同时与客户进行了全面深入地探讨和分析的基础上，提出了这份软件需求规格说明书。

此需求规格说明书对《掌上服装城》软件做了全面细致的用户需求分析，明确所要开发的软件应具有的功能、性能与界面，使系统分析人员及软件开发人员能清楚地了解用户的需求，并在此基础上进一步提出概要设计说明书和完成后续设计与开发工作。

## 预期的读者和阅读建议

本说明书的预期读者为客户、业务或需求分析人员、测试人员、用户文档编写者、项目管理人员。

## 术语

市场：为服装城下面的男装中心、天虹服装城等

## 参考文献

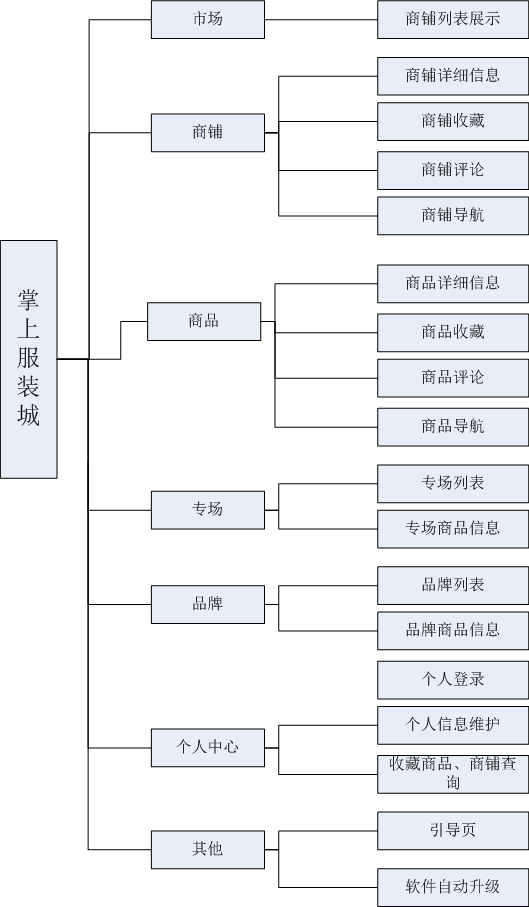
【1】吴洁明，《软件工程--基础实践教程》, 北京：清华大学出版社， 2007.11

# 系统概述

## 概述

随着手机智能化的发展，手机APP已经越来越受到人们的重视和使用，为了提升常熟服装城的形象，进一步展示常熟服装城的信息化成果，常熟服装城集团有限公司决定开发一套手机软件来展现服装城，进一步展现服装城的影响力。

## 功能



**图2-2-1 掌上服装城功能图**

## 运行环境

本客户端软件为C/S结构。分为android 客户端、IOS客户端和服务器端。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 名称 | 版本 |
| 操作系统 | Android | 2.1+ |
| 操作系统 | IOS | IOS3.0+ |

开发环境：

|  |  |
| --- | --- |
| android | Eclipse androidSdk Java语言 SVN版本控制 |
| IOS | XCode Objective-C 语言 SVN版本控制 |

## 假设与依赖

本项目是否能够成功实施，主要取决于以下的条件：

1. 需求是否明确，需求中途是否会变更
2. 招商城公司是否及时响应项目组提出的问题、疑问。

# 功能需求

## 软件角色

本软件主要用于以下几类人员：

1. 游客：游客可以浏览该客户端软件的市场、商铺、专场、品牌以及商品的相关信息。
2. 买家：买家具有游客的基本功能外，可以对商铺、商品进行收藏和评论、可以管理自己的个人信息
3. 卖家:买家具有买家的所有功能外，还能对商铺进行编辑。对买家的评论进行回复等操作。

## 3.2.功能用例图

### 3.2.1.导航页用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1001 | | |
| **用例名称:** | 导航页 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 用来展示服装城的形象宣传、通常用四到五张图片展示，最后一张进入软件首页 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较低 | | |
| **前提条件:** | 安装掌上服装城软件，并打开软件 | | |
| **结束条件:** | 只有第一次打开时才有 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行 | | |
| **步骤:** | 安装掌上服装城软件、第一次打开此软件出现导航页，到最后一页是出现进入主页的提示 | | |

### 3.2.2.首页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1002 | | |
| **用例名称:** | 首页 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 主要用来展示各大市场的入口，包括部分商品的广告信息 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 安装掌上服装城软件 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、和服务器段网络连接失败 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行 | | |
| **步骤:** | 启动客户端软件，如果不是第一次启动，直接进入此首页，如果是第一次由导航页进入 | | |

### 3.2.3.查看商品广告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1003 | | |
| **用例名称:** | 商品广告 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 用来对某一商品进行宣传推广 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 和服务器网络断开、客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件运行正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.4.进入市场

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1004 | | |
| **用例名称:** | 进入市场 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 主要用来展示该市场的商铺列表 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器段网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、和服务器段网络连接失败 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、网路正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.5.进入商铺

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1005 | | |
| **用例名称:** | 进入商铺 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 主要用来用户从商铺列表进入到商铺的详细信息界面 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器段网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、和服务器段网络连接失败 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、网路正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.6.收藏商铺

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1006 | | |
| **用例名称:** | 收藏商铺 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录的用户对本商铺进行收藏 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器段网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、和服务器段网络连接失败 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、网路正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.7.店铺评论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1007 | | |
| **用例名称:** | 店铺评论 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录的用户对店铺进行评论 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器段网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、和服务器段网络连接失败 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、网路正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.8.店铺导航

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1008 | | |
| **用例名称:** | 店铺导航 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 导航到该店铺所在的市场位置 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客。买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 需装第三方导航软件 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃、第三方软件没装 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、第三方导航正常安装 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.9.查看商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1009 | | |
| **用例名称:** | 查看商品信息 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 用户点击某一商品，进入商品的详细信息界面进行查看 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客。买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络连接正常 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、网络连接正常 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.10.收藏商品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1010 | | |
| **用例名称:** | 收藏商品 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录的用户对商品进行收藏 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络连接正常、用户已登录 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、用户已登录 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.11.商品评论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1011 | | |
| **用例名称:** | 商品评论 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录的用户对商品进行评论 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络连接正常、用户已登录 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、用户已登录 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.12.商品导航

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1012 | | |
| **用例名称:** | 商品导航 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 用户导航到该商品所在的市场位置 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 安装第三方导航软件 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、第三方导航软件正常运行 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.13.精品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1013 | | |
| **用例名称:** | 精品 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 从菜单点击精品、进入精品商品列表 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.14.专场

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1014 | | |
| **用例名称:** | 专场 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 从菜单点击专场、进入专场 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.15.品牌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1015 | | |
| **用例名称:** | 品牌 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 从菜单点击品牌、进入品牌 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（游客、买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.16.用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1016 | | |
| **用例名称:** | 用户登录 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 用户输入用户名和密码进行登录 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家、卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.1.17.卖家修改商铺信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1017 | | |
| **用例名称:** | 卖家修改商铺信息 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录卖家对自己的商品信息进行修改 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（卖家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（卖家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.1.18.获取收藏商铺

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1018 | | |
| **用例名称:** | 获取收藏商铺 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 买家获取自己收藏的商铺信息 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.19.买家获取收藏商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1019 | | |
| **用例名称:** | 买家获取收藏的商品 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 已登录的买家获取收藏的商品信息 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 用户（买家） | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 用户（买家） | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

### 3.2.20.软件自动升级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例标识和历史 | | | |
| 需求 ID: | 1020 | | |
| **用例名称:** | 软件自动升级 | **版本号:** | V1.00 |
| **目的:** | 如果软件需要升级，自动升级 | | |
| **上一次更新:** |  | **On (日期):** |  |
| **批准人:** |  | **On (日期):** |  |
| **用户/行为人:** | 所有安装该软件的人 | | |
| **业务所有者姓名:** |  | **联系信息:** |  |
| **触发者:** | 所有安装此软件的人 | | |
| **参考资料:** |  | | |
| **使用频度:** | 较高 | | |
| **前提条件:** | 和服务器端网络正常连接 | | |
| **结束条件:** | 客户端软件崩溃 | | |
| **非功能性需求:** |  | | |
| **假设, 问题:** | 客户端软件正常运行、和服务器端网络正常连接 | | |
| **步骤:** |  | | |

# 非功能性需求

## 性能需求

* 首页响应时间不得超过5S
* 普通页面显示，响应时间不得超过3S
* 搜索类操作响应时间不得超过30S

## 可用性需求

* 具有较好的交互设计
* 操作方便、适应不同的分辨率
* 具有较好的用户体验

## 用户文档

同本软件一起发行的用户文档包括：

1. 安装手册：Word格式文件。

# 外部接口需求

## 用户接口

本系统采用C/S架构，用户界面的具体细节将在概要设计文档中描述。

## 硬件接口

服务器端建议使用专用服务器。

## 通信接口

由于本软件为C/S结构，和服务器段通信采用标准的webService结构，使用XML/JSON为交换介质。