

# 二手漂流系统

SecHanDrift

## 软件需求规格说明书

|   |        |                     |
|---|--------|---------------------|
| 文件状态：<br><br><input type="checkbox"/> 草稿<br><br><input checked="" type="checkbox"/> 正式发布<br><br><input type="checkbox"/> 正在修改 | 当前版本：  | V1.10               |
|   | 负 责 人： | 樊夏玥                 |
|   | 日 期：   | 2015-04-13          |
|   | 成 员：   | 胡高佳、杜盈仪、董佩君、邓伟安、邓俊文 |

# 目 录

|                    |   |
|--------------------|---|
| 1. 引言 .....        | 3 |
| 1.1 背景 .....       | 3 |
| 1.2 参考资料 .....     | 3 |
| 1.3 术语和缩略语 .....   | 3 |
| 2. 系统概述 .....      | 3 |
| 2.1 产品介绍 .....     | 3 |
| 2.2 产品功能 .....     | 4 |
| 2.3 一般约束 .....     | 5 |
| 3. 功能性需求分类 .....   | 5 |
| 4. 产品的非功能性需求 ..... | 6 |
| 4.1 用户界面需求 .....   | 6 |
| 4.2 软硬件环境需求 .....  | 6 |
| 4.3 产品质量需求 .....   | 6 |

# 1. 引言

## 1.1 背景

编写此文档的目的是明确二手漂流网站功能模块需求及架构开发说明等, 希望能使本软件开发工作更具体。是为使用户、软件开发者及分析人员对该软件的初始规定有一个共同的理解, 它说明了本产品的各项功能需求、性能需求和数据要求, 明确标识各功能的实现过程, 阐述实用背景及范围, 提供客户解决问题或达到目标所需的条件或权能, 提供一个度量和遵循的基准。

## 1.2 参考资料

| 资料名称[标识符] | 出版单位    | 作者                                       | 日期       |
|-----------|---------|--|----------|
| 统一软件开发过程  | 机械工业出版社 | Ivar Jacobson/Grady Booch/James Rumbaugh | 2005-1-1 |
| UML 和模式应用 | 机械工业出版社 | 拉曼                                       | 2006-5   |
| 人月神话      | 清华大学出版社 | 弗雷德里克·布鲁克斯                               | 2002-11  |

## 1.3 术语和缩略语

| 术语、缩略语 | 解 释  |
|--------|--|
| 漂流     | 将商品借用给其他用户   |
| 日志     | 系统的操作记录  |
| 需求者    | 浏览二手漂流系统的用户  |
| 发布者    | 发布商品的用户  |
| 数据备份   | 数据备份是容灾的基础, 是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失, 而将全部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它的存储介质的过程。 |

# 2. 系统概述

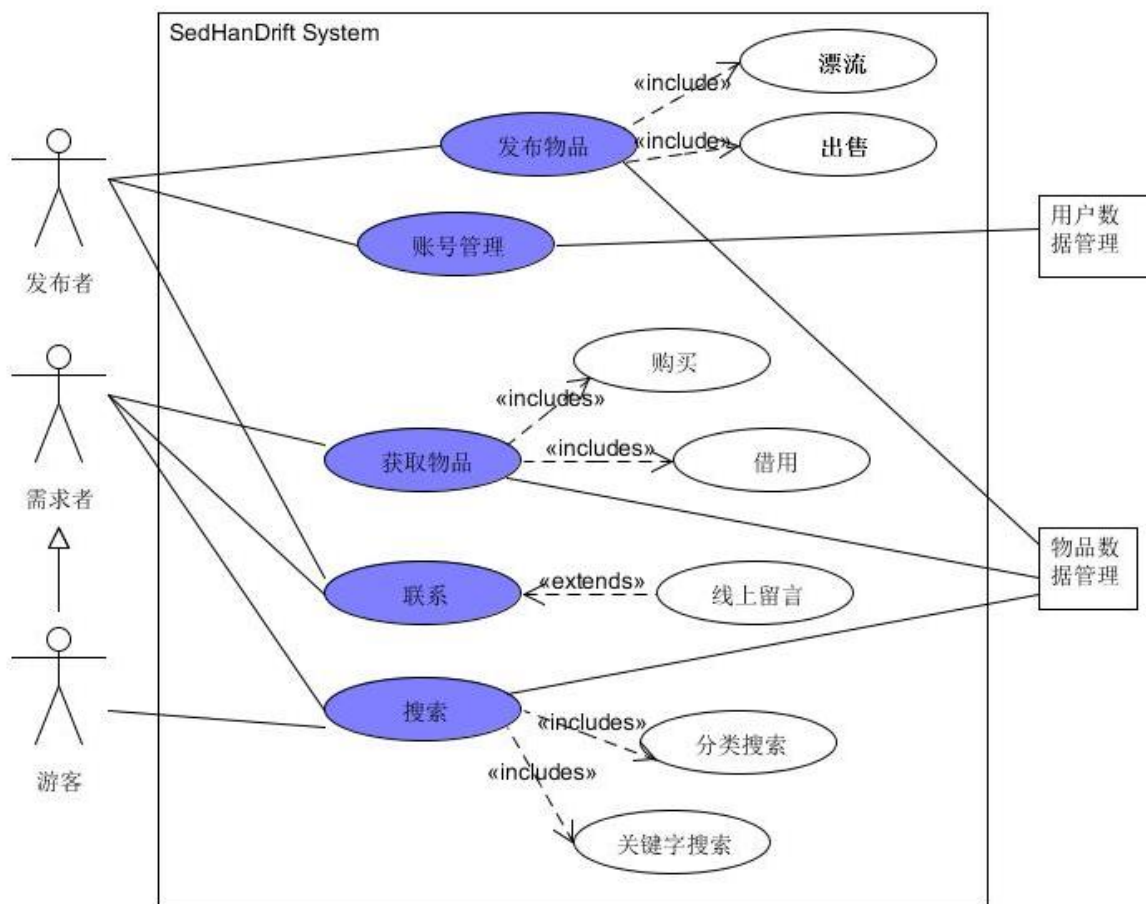
## 2.1 产品介绍

二手漂流系统: 目的是开发一个二手商品交换或销售的平台。商品可以在系统中被借用或购买。发布者在系统发布商品, 选择商品为出售或者漂流。需求者根据搜索引擎, 根据需求, 选择借用或者购买。

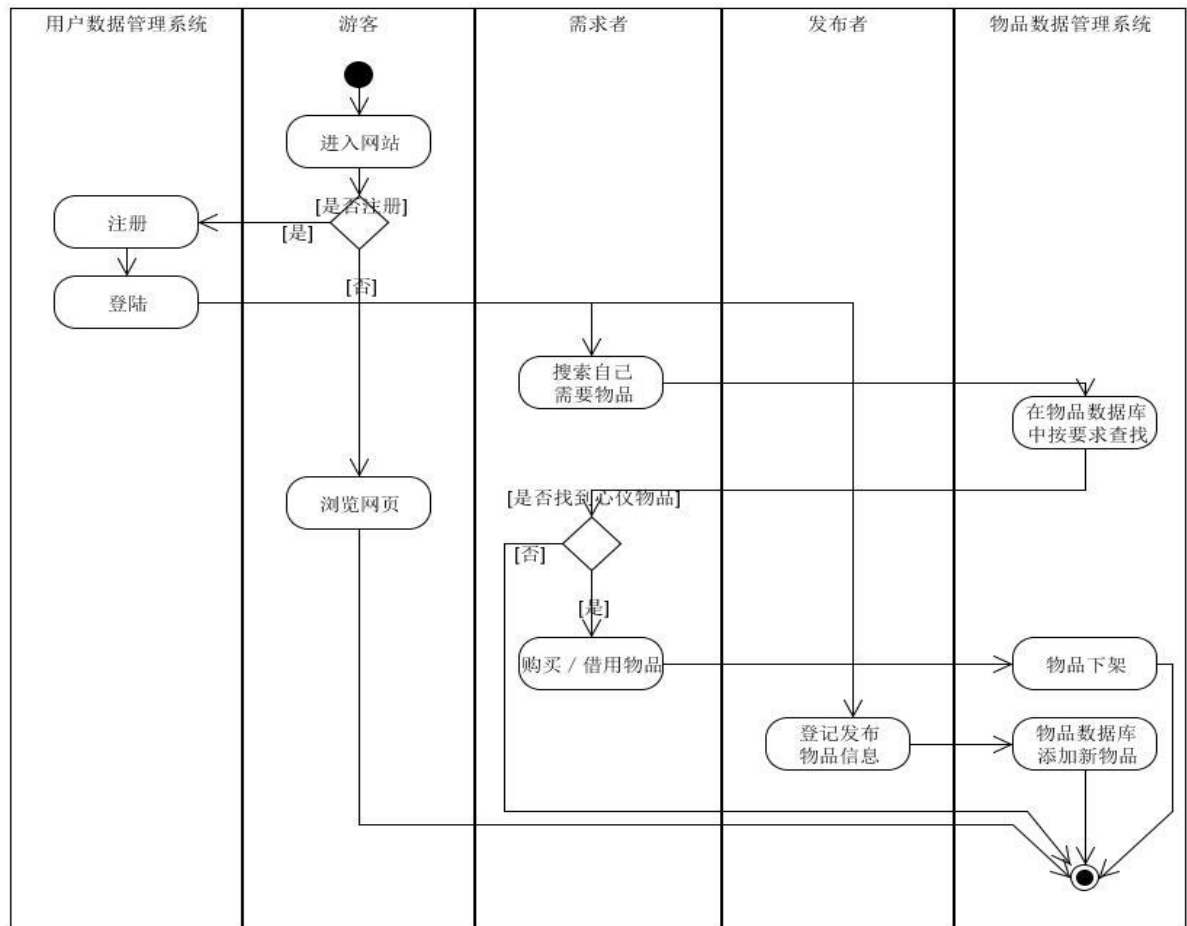
二手漂流系统 (SecHanDrif) 主要提供给有大量闲置的用户以及有需求的用户使用。本产品的使用是建立在互联网标准通信协议之上的, 其中支持的协议主要包括: IP 协议、TCP 协议。

## 2.2 产品功能

### 2.2.1 系统用例模型



### 2.2.2 业务流程图:



### 2.3 一般约束

假定：用户能够提供交付测试的环境；用户能够参与到需求的核准工作；

约束：本系统的最后的交付日期是 2015-07-15；

设计和实现上的限制： 基于 PHP 脚本语言进行开发，使用 MySQL 数据库。

## 3. 功能性需求分类

| 功能类别   | 功能名称   | 需求  |
|--------|--------|---|
| 用户管理模块 | 用户登录   | 输入帐号和密码进行用户登录，点击登陆按钮后会返回登陆信息（成功或错误信息）                           |
|        | 用户注册   | 输入用户名、密码、邮箱进行注册，会实时的返回输入信息的正确与否，还可以选填电话与 QQ。点击提交返回注册信息（成功或错误信息） |
|        | 找回密码   | 输入和该帐号绑定的邮箱通过邮件重置密码，邮件返回该帐号新密码                                  |
|        | 修改个人信息 | 输入新密码、电话、QQ、email，返回成功或错误信息                                     |
|        | 用户登出   | 点击登出按钮，返回登出成功   |
| 物品管理模块 | 发布物品信息 | 输入物品名称，选择物品类型和分类进行发布物品信息。还可以选填价格、所在地、成色、描述等。点击发布返回发布信息（成功或错误信息） |

|      |          |                              |
|------|----------|------------------------------|
|      | 上传图片     | 从本地选择图片上传，返回上传信息（成功或错误信息）    |
|      | 分类搜索物品   | 点击分类显示符合该分类的商品               |
|      | 关键字搜索物品  | 输入关键字查找相关物品                  |
|      | 获取物品     | 点击商品详细信息里的预定获取物品，点击后商品自动下架   |
|      | 显示最新上架信息 | 发布物品后，最新物品将会更新，显示最近三个最新上架的物品 |
| 留言模块 | 发布留言     | 给发布物品者在商品下发布留言               |

## 4. 产品的非功能性需求

### 4.1 用户界面需求

| 需求名称 | 详细要求                                     |
|------|--|
| 标准色彩 | 不超过 3 种，适合于网页标准色的颜色有：蓝色，黄/橙色，黑/灰/白色三大系列色 |
| 字体   | 默认字体宋体，大小默认 9px                          |
| 分辨率  | 1024×768                                 |
| 窗体大小 | 全屏                                       |

### 4.2 软硬件环境需求

| 需求名称 | 详细要求  |
|------|---|
| 硬件要求 | Intel Pentium III 800/AMD K7 以上处理器、128M 以上内存<br>支持标准网络协议的网卡 |
| 系统平台 | Windows 操作系统  |
| 运行环境 | IIS5.0 以上，.net2.0 框架，IE5.0 以上版本                             |

### 4.3 产品质量需求

| 主要质量属性 | 详细要求  |
|--------|---|
| 安全性    | a. 为保证安全，不致使系统遭到意外事故的损害，系统因该能防止火，盗或其他形式的人为破坏<br>b. 系统要能重建<br>c. 系统应该是可审查的<br>d. 系统应能进行有效控制，抗干扰能力强<br>e. 系统使用者的使用权限是可识别的 |
| 可靠性    | 应用程序异常退出及崩溃的机率小于等于 5%   |
| 性能，效率  | 响应时间快，更新内容快   |
| 易用性    | 界面人性化，操作应简易   |
| 兼容性    | 兼容性应尽可能的强一些   |
| 可移植性   | 可运行在大多数主流的操作平台上   |
| 正确性    | 消息在传递和显示时不会出现乱码现象   |