1. 软件项目可行性研究报告

1.1 引言

在线商品交换平台是一款功能强大，操作简单，易维护的，具有良好人机交互界面的管理易货交易系统，它包括用户登录功能（支持第三方登录），浏览商品功能，用户发布商品功能，加入购物车功能，查看详情页，添加关注和私信的功能等，并添加了推荐系统。实现在线商品交换的自动化的计算机系统，为用户提供准确，精细的货物信息和方便简单的易货功能。

该系满足了用户简单的在线商品交换的需求，方便快捷。该系统具有体积小，易维护，易修改等特点。

* + 1. 编写目的

经过对在线商品交换平台进行详细调查研究，初步拟定系统实现报告，明确开发风险及其所带来的收益，对软件开发中将要面临的问题及其解决方案进行可行性分析。读者是本软件开发人员，软件管理人员，测试人员。

* + 1. 项目背景
       1. 系统名称

在线商品交换平台

* + - 1. 项目提出者、开发者

唐子越，吴振宇，顾楠

* + - 1. 预期用户

广大需要交换货物的网民

* 1. 可行性研究的前提
     1. 基本要求

实现一个在线商品交换平台，需要具体如下功能：

1. 个人账户管理：包括用户信息注册、登录（可第三方登录）和修改等功能。
2. 用户发布的商品：名称，照片，类别，数量，描述信息，联系方式和想要交换的货物名称等实时信息，并可以进行管理。上传时间系统会自动记录。
3. 用户浏览商品：在未登录的状态下，商品按照类别分类，并可以按照发布时间排序，用户可查看商品的详细信息；在登录的状态下可将商品加入购物车。
4. 查看商品详情：包括商品的名称，类别，数量，描述和发布人的联系方式，可对发布人添加关注和私信，在已登录的状态下可对商品添加购物车。
5. 加入购物车：只有在已登录状态下才可进行。
6. 管理我的商品：可进行添加和删除商品的操作。
7. 推荐系统：根据用户浏览过的商品进行针对性地推荐，方便用户浏览要的商品，提高用户体验。
   * 1. 开发目标
8. 相对减少人力资源
9. 提高处理速度
10. 提高沟通机会
11. 改进资源合理配置
    * 1. 进行可行性研究的方法
12. 客户调查
13. 专家咨询
14. 市场相关产品的调查
    1. 对现有系统的分析

现有的易物系统已经初步的具有发布信息等功能，但是由于缺少用户货物信息和想要的货物信息的详细描述及用户之间的协商，用户所需要的信息不能及时反映。对此想做进一步的改进。

* 1. 技术可行性分析
     1. 系统简要描述

软件通过界面与对话框的形式，以鼠标和键盘为用户接口，提供给用户不同的功能，具体如下：

登录注销：用户在登录界面输入符合规则的用户名和密码。

用户注册：用户注册账号，并同步更新在数据库中。

用户信息操作：上传商品，包括标题，描述信息，可上传多张图片，信息分类，描述该商品想要交换的物品；并可以对上传商品进行管理。

* + 1. 技术可行性分析

根据现实所需提出的系统功能、性能及实现系统的各项约束条件，根据新系统目标来衡量所需的技术是否具备，本系统是一个数据库管理与查询的系统，现有的技术以较为成熟，硬件、软件的性能要求、环境条件等各项条件良好，估计利用现有技术条件应完全可以达到该系统的功能目标。同时，考虑给予的开发期限比较充裕，开发参与人员参与过的线上商城系统的开发，预计系统可以在规定期限内完成开发。

* 1. 经济可行性分析

估算新系统的成本效益分析，其中包括估计项目开发的成本，开发费用和今后的运行、维护费用，估计新系统将获得的效益，开发成本不高于项目预期的全部经费。并且，系统开发不会对其它产品或利润带来一定影响。系统投入运行后可以使线上换物交易实现科学化、规范化。

* + 1. 支出

租用一台服务器的费用。

* 1. 操作可行性

新系统的研制和开发是充分得考虑用户对交换货物的信息的发布，线上用户方便浏览并查询待交换的货物信息以及方便地进行交易沟通。在正式开发前也和相关工作人员讨论需求以及界面设计，从而能完全满足使用者的要求。

* 1. 结论

经上述可行性分析，系统研制和开发可以立即开始进行。