**校园二手市场——**

**可行性分析报告**

**引言：**在校园日常生活中，我们常常会遇到资源闲置浪费的情况，因此我们希望制作一个校内的闲置资源交易平台。校园二手市场平台的引入是为了解决大学内闲置资源的浪费问题，并促进资源的有效利用和共享。本报告旨在评估该平台实施的可行性，为决策者提供相关参考信息。

**项目概述：**这是一个校园内的二手资源交易平台。用户可以在平台上发布、搜索、交易物品，为用户提供了一个方便、安全且可持续的物品交换和资源共享平台。

**市场分析：**经过调研，大学校园内存在大量学生因个人物品更新换代和购买过量而产生闲置资源，因此有相应需求的学生群体也较为广泛。而且大多数学生对于共享平台的接受度较高，这表明潜在用户群体较为庞大。

**技术可行性：**利用springboot+vue架构可以实现一个二手闲置资源平台的管理系统，后端数据库数据库使用mysql。开发过程版本控制工具使用git，项目管理工具使用pingcode，以及JDK、IDEA等开发工具。

**经济可行性：**该平台的运营成本相对较低，而收入主要来自于平台的服务器费用和带宽费用。平台的盈利能力具有一定的潜力，在有一定使用人群基数的情况下，能够日常运营成本并获得一定的利润。

**成本/效益分析：**

**人力成本（百分比）：**

可行性研究：5

需求分析：10

设计：25

编码与单元测试：40

综合测试：20

总计：100

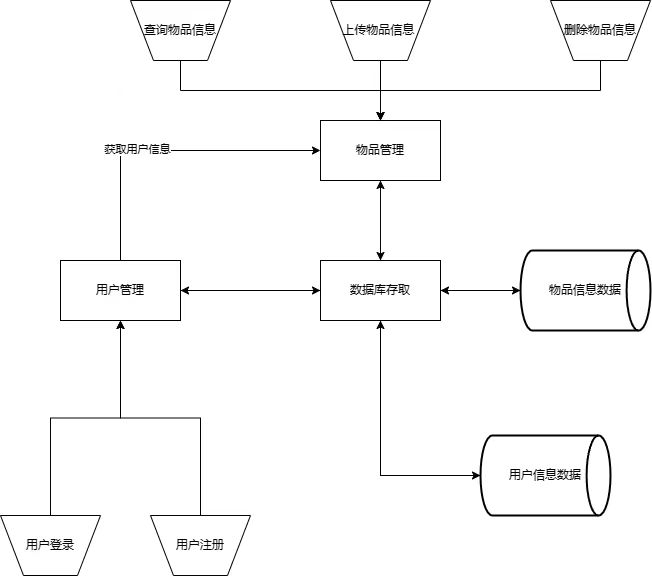
设备成本：三台PC+网络费用

效益：可以通过投放广告获益，具体收益暂时未知。

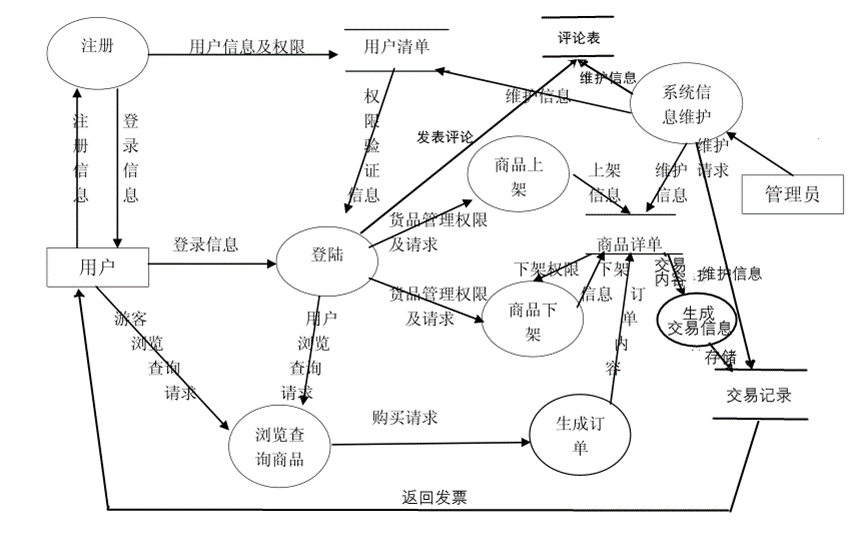
**法律和政策可行性：**在法律方面，平台遵守相关的网络安全法规和用户隐私保护政策，同时确保交易的合法性和透明度。管理员会监管平台上违规的内容并删除。

**风险分析：**潜在风险包括用户隐私泄露、交易纠纷、人数过少以及平台信誉等问题。针对这些风险，可以采取加强用户信息保护措施、建立完善的交易规则、加强平台宣传和建立评价体系等应对策略。

**系统流程图：**



**数据流图：**

****

**数据字典：**

名字：user

别名：用户信息

描述：记录用户基本信息

定义：user=id+user\_name+ user\_type + user\_passwd + user\_phonenum + user\_email

位置：显示用户基本信息、用户简要信息

名字：id

别名：用户ID

描述：用于识别用户的唯一字符串

定义：id =16位字符

位置：user表

名字：user\_name

别名：用户名称

描述：用户自定义的名称，可重复

定义：user\_name =0-64位字符

位置：user表

名字： user\_type

别名：用户类别

描述：用于区分普通用户和管理员的字符串

定义：user\_type =0-32位字符

位置：user表

名字：user\_passwd

别名：用户密码

描述：用户设定的用于登录系统的密钥

定义：user\_passwd =0-16位字符

位置：user表

名字： user\_phonenum

别名：联系电话

描述：用户的联系电话

定义：user\_phonenum =11位字符

位置：user表

名字： user\_email

别称：电子邮箱

描述：用户的联系邮箱

定义：user\_email =包含@的64位字符

位置：user表

名字：goods

别名：商品信息

描述：记录商品基本信息

定义：goods=id+goods\_name+goods\_type+goods\_des+goods\_img+

goods\_status+goods\_value+ goods\_num+uid

位置：显示商品基本信息

名字：id

别名：商品ID

描述：识别商品的唯一字符串

定义：id =0-256位字符串，不重复

位置：goods表

名字：goods\_name

别名：商品名称

描述：商品的简要描述

定义：goods\_name =0-256位字符串

位置：goods表

名字：goods\_type

别名：商品类型

描述：区别商品类型便于查找分类

定义：goods\_type =0-256位字符串

位置： goods表

名字：goods\_des

别名：商品描述

描述：商品的简要描述

定义：goods\_des =0-256位字符串

位置：goods表

名字：goods\_img

别名：商品图片

描述：商品的样子

定义：goods\_img =jpg

位置： goods表

名字：goods\_status

别名：商品状态

描述：商品的上下架状态描述

定义：物品编号=Boolean

位置：goods表

名字：goods\_value

别名：商品价格

描述：商品的价格

定义：goods\_value=0-256位字符串

位置：goods表

名字：goods\_num

别名：商品数量

描述：商品的数量多少

定义：goods\_num =0-256位字符串

位置：goods表

名字：orders

别名：订单表

描述：记录用户间订单的交易信息

定义：orders=id+ uid + gid + num + order\_time

位置：对相关用户显示交易记录基本信息

名字：id

别名：订单id

描述：识别订单的唯一字符串

定义：id =0-256位字符串，不重复

位置： orders表

名字：uid

别名：买家用户ID

描述：识别交易记录的唯一字符串

定义：交易编号=0-256位字符串，不重复

位置：交易信息表

名字：gid

别名：买家用户ID

描述：识别交易记录的唯一字符串

定义：交易编号=0-256位字符串，不重复

位置：交易信息表

名字：num

别名：数量

描述：用户购买的数量

定义：num=0-256位字符串，不重复

位置：orders表

名字：order\_time

别名：订单时间

描述：记录交易发生的时间

定义：order\_time =0-32位字符串，不重复

位置：orders表

名称：comment

别名：评论信息

描述：记录用户对于物品的评论信息

定义：comment=id+ uid + comment\_content + comment\_time+ gid

位置：在物品下方显示有关的所有评论

名称：id

别名：评论id

描述：用于识别评论的唯一字符串

定义：评论编号=0-256位字符串

位置：comment表

名称：comment\_content

别名：评论内容

描述：记录用户评论内容的具体信息

定义：评论内容=0-256位字符串

位置：comment表

名字：comment\_time

别名：评论时间

描述：用户评论的时间

定义：comment\_time = YYYY-MM-DD HH:MM:SS

位置：comment表

名字：uid

别名：用户id

描述：用于识别用户的唯一字符串

定义：uid =16位字符

位置：goods表、comment表、orders表

名字：gid

别名：商品id

描述：用于识别商品的唯一字符串

定义：gid =16位字符

位置：comment表、orders表

**结论：**基于以上分析，本报告认为寝室闲置资源共享平台的实施具有一定的可行性。