网站将用python语言编写，采用flask框架。

**登录注册功能要求：**用户浏览网站无需登录注册，但是发布信息以及购买物品需登录注册。注册要求用户提供edu邮箱（非ruc.edu结尾邮箱，只需edu邮箱即可）、手机号码、支付宝帐号以及必要的用户名于密码。以上为必填选项，可填选项为：年级、学院、专业等。

**闲置转让功能设想：**

1. 发布二手：用户登录后可以发布二手信息，由自己定价，平台收取定价的5%。二手分类主要为两类：学习类与生活类。本平台主打学习类商品，其中课堂笔记、ppt、试卷等为亮点商品。
2. 购买二手：用户购买二手商品时直接与卖方联系，平台作为中介，如果有买家对商品有意向，将发短信给卖方，双方自主沟通交易时间和地点。资金流经网站，买家付款后平台扣去5%的佣金将剩下资金汇入卖方支付宝帐号（涉及到支付的部分用假的，这部分只要能体现设计思想就行，能简化就简化）
3. 用户反馈：交易结束后已经失效的商品信息不显示，买方可打分反馈，可以对交易中出现的纠纷进行调解。

4.发布悬赏：主打学习类资源和生活类资源的获取悬赏，形成与闲置转让交易功能的互补。用户登录后可以根据个人对商品的需求发布悬赏，如某一节课老师的PPT，期末试卷，课堂笔记等。

5.领取悬赏：用户登录后可以根据个人能力领取悬赏任务，领取任务后平台将发短信给发布者，由发布者与领取者自主沟通任务细节。悬赏金流经网站，发布者汇款后平台扣取5%的佣金将剩余资金汇入领取者。

6.用户反馈：任务完成后失效，平台撤下任务，同时向领取者发送打分反馈表，接受悬赏者反馈，调节任务过程中的纠纷。

**信息发布功能设想：**

信息发布功能为平台补充功能，该功能主要由一个插件板块实现，其简要版将放在平台显目位置。曾在平台上发布二手交易信息和领取悬赏任务的用户可以免费发布信息，且具有置顶等权限。注册用户也可免费发布信息，但是不具有置顶等权限。该信息平台主要为人大在校师生服务，发布校园信息，如寻找丢失物品、科研组队等。此板块作为免费二手转让和零悬赏金任务的补充发布模块。

**补充功能（这个简单实现就行）：**

平台将根据用户好评率、成交数量等标准设立二手交易发布者排行榜，根据悬赏者好评率、任务完成数等指标设立赏金猎人排行榜，对于排行榜前十名的发布者与赏金猎人平台将免收5%的佣金，排行榜实时更新。