一、简介

本项目为大学生二手交易平台，主要功能是供同校的大学生发布自己的二手物品出售信息，供想要购买二手物品的同学查询浏览；也可以供有需要某物品的同学发布自己的需求，如果有人愿意出售自己的二手物品，就可以达成交易。本项目采用web端作为前端，采用my sql为数据库平台。使用者只需要使用浏览器打开网站，使用账户密码登录平台，即可发布自己的商品信息。如果是购买者，不需要登录即可浏览，但是必须登录才能与二手商品发布者进行联系。通过推广二手交易平台的使用，可以大大方便同学们出售和购买二手商品。有需求的人可以借平台更容易地联系上。

二、界面

网站有多个界面，具体内容如下：

首页：使用者前往网页首先看到的是首页。首页顶端导航栏显示用户的登录信息，如果已登录则显示用户名信息；如果没登录则有“前往登录”的按钮，点击后可以进入登录页面。往下左边是网站标题“二手物品交易”，右边是搜索栏，通过搜索栏，用户可以对数据库里已经有的商品名称和描述进行查询，数据库返回符合关键词的商品，显示在用户面前。往下左侧是分类导航，每个商品都有其分类属性。点击分类导航里的某个具体分类，数据库返回该分类属性的商品并显示给用户。其右是推广框，轮流随机展示几个商品供使用者查看，如果使用者看到心仪的商品，即可点击直接进入商品页面。再往下则是为每个商品分类单独分出一栏，显示部分该分类的商品。

登录界面：在首页点击前往登录后会进入登录界面。登录界面内容简单，画面中央有两个文本输入框，分别输入账号和密码，下方共有4个按钮，分别是“没有账号？前往注册“、“忘记密码？”、“登录”、“返回首页”。“没有账号？前往注册”可以进入注册界面；“忘记密码”按钮可以进入找回密码界面；“登录”按钮会向数据库发出查询请求，寻找是否存在相符的账号密码，有则登录成功，进入用该账户登录成功后的首页；“返回首页”按钮则是放弃登录，直接以未登录状态返回首页。

搜索界面：在首页搜索框输入商品名称，点击搜索按钮就可以进入搜索页面，网页向数据库查询商品名称，数据库返回目标商品的数据。然后在页面上显示出搜索到的具体商品图片、价格等简略信息。图片和商品名称是超链接，点击可以打开具体的商品页面。

商品页面：商品页面导航栏有“首页”、“全部物品”、“求物品”、“购物车”、“个人重心”等和搜索框以及搜索按钮。下方为商品具体描述：左为商品封面图；中为商品名称、商品所属分类、和文字物品描述；右为商品发布人的信息，包括练习方式、校区、宿舍、学院等。并有一个“立即联系”按钮。再下为其他描述图片。

所有商品页面：在首页或导航栏点击“所有商品”按钮可以打开所有商品页面。该页面直接展示所有还未出售的已发布二手商品，形式类似搜索页面。用户可以点击图片或商品名称进入商品页面。

求物品页面：在首页或导航栏点击“求物品”按钮可以打开求物品页面。页面将显示需要某种物品的同学所发布的请求，可以点击进入具体页面。

购物车：在首页或导航栏点击“购物车”按钮可以打开购物车页面。页面显示目前已加入购物车的商品图片和名称。如果不想买了也可以通过点击“移出购物车”按钮将物品移出购物车。购物车功能需登录才可以使用，否则会提示未登录。同样，可以通过点击商品图片或名称进入具体商品页面

个人页面：点击“个人页面”按钮可以进入个人页面。个人页面中可以编辑自己的个人信息，包括用户名、联系方式、校区、宿舍、学院等。同时可以查看自己当前正在出售的商品和求物品信息。通过点击下方的“我的出售”和“我的求物品”即可。在“我的出售”标签里，右方还有“上传出售物品”和“删除二手物品”两个按钮，上传出售物品可以在网站上张贴新的待出售物品，点击后进入出售物品上传页面；删除二手物品可以取消正在展示的物品。在“我的求物品”标签里，右方有“上传求物品信息”和“删除求物品”按钮，点击“上传求物品信息”可以进入求物品上传页面，点击“删除求物品按钮可以取消求物品。

出售物品上传页面：该页面有多个输入框，依提示分别为封面图、物品名、所属类型、物品原价、物品售价、物品描述、描述图片1、描述图片2、描述图片3。用户上传4张图片，并输入所有所需的信息后，便可点击“提交”按钮上传。上传后的商品可以被其他人浏览到，同时可以在个人页面里查看。

求物品上传页面：该页面类似出售物品上传页面，输入信息后可以提交上传。上传后的求物品可以被其他人浏览到，同时可以在个人页面查看。

物品编辑页面：已经上传的物品，需要修改信息时，可以在个人页面点击商品进入物品编辑页面。该页面与出售物品上传页面类似，修改信息后，按“提交”便可以更新已上传的物品的信息。

三、数据库结构

数据库的搭建结构如下：

出售物品信息：（\*号必填）

物品名\*

所属类型\*

原价

售价\*    （求物品没有价格）

描述\*

封面图片

描述图片1

描述图片2

描述图片3

物品状态：是否已完成交易，finished属性, 用'Y'表示已完成，'N'表示未完成。刚创建时是'N'

需求物品信息：（\*号必填）

物品名\*

所属类型\*

描述\*

封面图片

描述图片1

描述图片2

描述图片3

物品状态：是否已完成交易，finished属性, 用'Y'表示已完成，'N'表示未完成。刚创建时是'N'

用户信息：

账户，密码，每次操作用的code，

昵称，联系方式，校区，宿舍，学院

用户连接信息：（一对多）

加入购物车的物品id，购物车只有出售物品，没有请求物品

自己创建的出售物品id

自己创建的请求物品id

数据库DDL：

create database dbpractical;

create table users(

user\_id varchar(15) primary key,

user\_name varchar(255),

user\_password varchar(31),

user\_login\_code char(160),

tel char(11),

area char(1),

dormitory varchar(7),

academy varchar(15)

);

create table commodity(

commodity\_id int unsigned auto\_increment primary key,

commodity\_name varchar(31),

commodity\_type varchar(15),

commodity\_original\_price int2,

commodity\_price int2,

commodity\_description varchar(1023),

commodity\_cover\_pic\_url varchar(2083),

user\_id varchar(15),

foreign key(user\_id) references users(user\_id),

FULLTEXT (commodity\_name,commodity\_description,commodity\_type) WITH PARSER ngram,

FULLTEXT (commodity\_type) WITH PARSER ngram

);

create table commodity\_images(

commodity\_id int unsigned,

image\_url varchar(2083),

foreign key(commodity\_id) references commodity(commodity\_id)

);