

## **#1 概述 本项目要求实现一个内容销售的系统。**

系统有两类用户 卖家和买家。系统只有一个卖家和一个买家 ,用户的账号由后台直接注入 ,不由本系统的功能来注册和维护。

卖家可以发布内容 ,为内容定价 ,查看购买情况。买家可以浏览已发布的内容摘要 ,选择购买 ,查看已购买的内容。

为作业简便起见 ,不要求实际的资金交易 ,也不对买家的真实身份做认证。

## **#2 功能需求**

### **##R1 展示 ( 首页 )**

R1.1 系统的基本界面为卖家所有内容的展示。

R1.1.1 展示的细节为内容的标题、图片和价格。

R1.2 用户登陆前 , 展示界面有登陆按钮。

R1.2 买家登陆后 , 展示界面显示用户昵称 , 有退出、账务、购物车三个功能按钮。

R1.3 买家登陆后 , 已购买的内容上有特殊标识表明已购买。

R1.4 买家登陆后 , 可以只查看未购买的内容。

R1.5 卖家登陆后 , 展示界面显示用户昵称 , 有退出、发布两个功能按钮。

R1.6 卖家登陆后 , 已出售的内容上有数字表明已出售的数量。

R1.7 卖家登陆后 , 可以在展示界面删除未出售的内容。

### **##R2 登陆**

R2.1 用户登陆时 , 需要输入用户名和密码 , 前端将密码用 MD5 加密后传输 ;

R2.2 登陆后，所有界面上要显示用户的昵称和购物车图标（按钮）。

### ##R3 查看

点击展示中的每个内容的网格，进入查看界面，可以查看内容。

R3.1 买家对于没有购买的内容，看到的是标题、摘要文字、当前的价格、购买按钮、全文。

R3.2 买家对于已经购买的内容，看到的是标题、摘要文字、购买时的价格、购买按钮不可用、全文。

R3.3 卖家看到的是标题、摘要文字、价格、全文、编辑按钮。

### ##R4 购买

R4.1 在查看界面点击购买按钮，弹出确认窗口

R4.2 点击确认按钮就将内容放入了购物车

R4.3 用户已经购买过的内容可以重复购买。

### ##R5 结算

R5.1 在任何页面点击购物车的图标（按钮）进入结算页面

R5.2 结算页面列出购物车中全部内容，包括

1. 标题

2. 价格

3. 数量

R5.3 结算页面只有退出和购买两个按钮

R5.4 点击购买按钮则购买购物车内的全部内容

R5.5 点击退出按钮则回到进入结算页面之前的页面

## ##R6 账务

R6.1 在展示界面点击“账务”按钮，进入账务界面；

R6.2 在账务界面以列表方式列出所有已购买的内容，每一项内容列出：

1. 标题；
2. 图片；
3. 购买的时间；
4. 购买时的价格；
5. 购买的数量。

R6.3 列表的最后计算出总的金额。

## ##R7 发布

R7.1 卖家在展示界面点击“发布”按钮，进入发布界面；

R7.2 在发布界面可以输入内容的标题、摘要、图片、正文和价格，点击发布按钮即发布，回到查看界面。

## ##R8 内容的编辑

R8.1 卖家在查看界面可以点击编辑按钮进入编辑界面；

R8.2 可以修改内容的全部细节：标题、摘要、图片、正文和价格，点击提交后回到查看界面。

### #3 数据需求

#### ##D1 用户

D1.1 买家用户名为 buyer , 密码为 reyub

D1.2 卖家用户名为 seller , 密码为 relles。

#### ##D2 内容

D2.1 标题长度在[2,80]字符内；

D2.2 图片可以采用 URL , 也可以上传图片 , 图片限制大小为<1MB；

D2.3 摘要长度在[2,140]字符内；

D2.4 正文长度在[2,1000]字符内；

D2.5 设计内容总数不超过 1000 个。