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、账务两个功能按钮。
* 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，已出售的内容上有特殊标识表明已出售。
* 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。

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 点击确认按钮就完成了购买，跳转至账务页面
* R4.3 用户已经购买过的内容不能重复购买。

R5 账务

* R5.1 在展示界面点击“账务”按钮，进入账务界面；
* R5.2 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：
  + 标题；
  + 图片；
  + 购买的时间；
  + 购买时的价格。
* R5.3 列表的最后计算出总的金额。

R6 发布

* R6.1 卖家在展示界面点击“发布”按钮，进入发布界面；
* R6.2 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。

R7 内容的编辑

* R7.1 卖家在查看界面可以点击编辑按钮进入编辑界面；
* R7.2 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。