



北京交通大学

Beijing Jiaotong University

基于华为鲲鹏云的  
大数据智能推荐系统

用户使用说明书

小组成员：丛子渊 贾婷婷 张欣雨 周映希 赵亚楠

所在专业：软件工程

任课教师：张迪

## 目录

1 引言 .....	3
1.1 编写背景 .....	3
1.2 运行需求 .....	3
1.3 编写目的 .....	3
1.4 参考资料 .....	3
2 系统功能介绍及操作说明 .....	4
2.1 登录和注册 .....	4
2.1.1 用户登录 .....	4
2.1.2 销售者登录 .....	4
2.1.3 管理员登录 .....	4
2.2 用户功能模块 .....	5
2.2.1 图书商店 .....	5
2.2.2 图书搜索与筛选 .....	6
2.2.3 图书详情 .....	7
2.2.4 购物车 .....	8
2.2.5 订单管理 .....	9
2.2.6 订单支付 .....	10
2.2.7 图书推荐 .....	11
2.2.8 个人中心管理 .....	11
2.3 销售者功能模块 .....	12
2.3.1 店铺管理 .....	12
2.3.2 订单管理 .....	13
2.4 管理员功能模块 .....	14
2.3.1 用户管理 .....	14
2.3.2 角色管理 .....	15
2.3.3 权限管理 .....	16

# 1 引言

## 1.1 编写背景

本系统是基于大数据的人工智能图书推荐系统，包括web界面、管理平台以及推荐系统。使用Hadoop分布式系统作为数据分析平台。通过对用户的用户记录进行清洗分析，向用户推荐相似的或者感兴趣同类型的图书。

## 1.2 运行需求

操作系统：不限。

Web浏览器：大部分主流浏览器，如Chrome、FireFox、Microsoft Edge等。

## 1.3 编写目的

协助用户更顺利更高效地使用本系统，解决用户在使用中遇到的问题，提供更好的使用体验。

## 1.4 参考资料

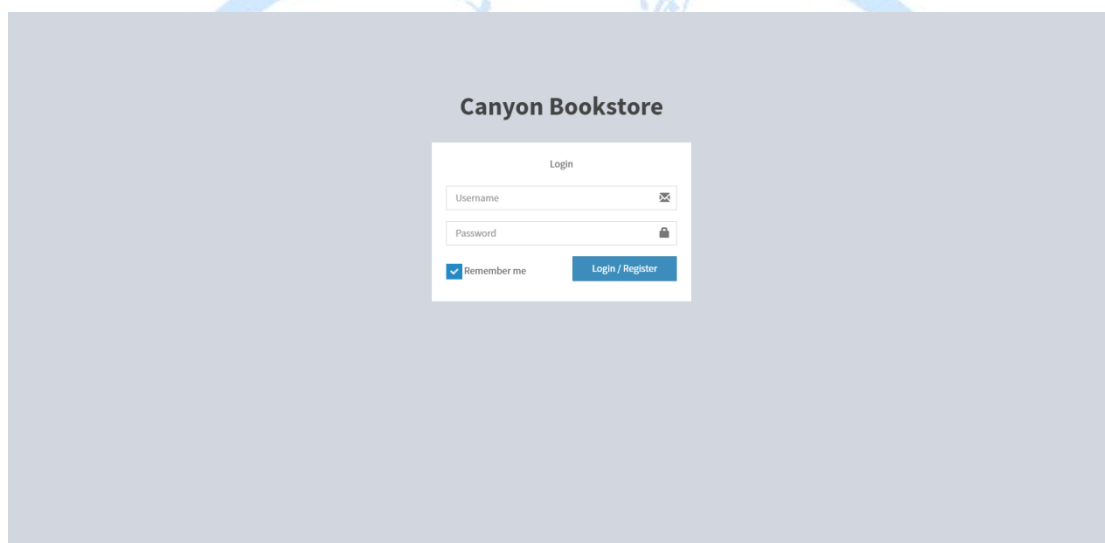
项目设计与开发文档。

## 2 系统功能介绍及操作说明

### 2.1 登录和注册

#### 2.1.1 用户登录

浏览器中输入<http://kunpeng-web.oranme.com/admin>，将出现以下登陆界面。



普通用户的账号需用户自行注册。未注册用户输入用户名及密码可以注册并登入本系统；已注册用户输入注册过的用户名和密码即可登入本系统。当密码不匹配时系统将进行提示。

已注册的用户登录后显示图书推荐页面。新用户冷启动时会自动跳转至图书商店页面。

#### 2.1.2 销售者登录

销售者角色（seller）为系统置入帐号，可进行店铺管理。

用户名：seller

密码：seller

#### 2.1.3 管理员登录

管理员角色（manager）为系统置入帐号，可进行用户管理、角色管理、权限管理。

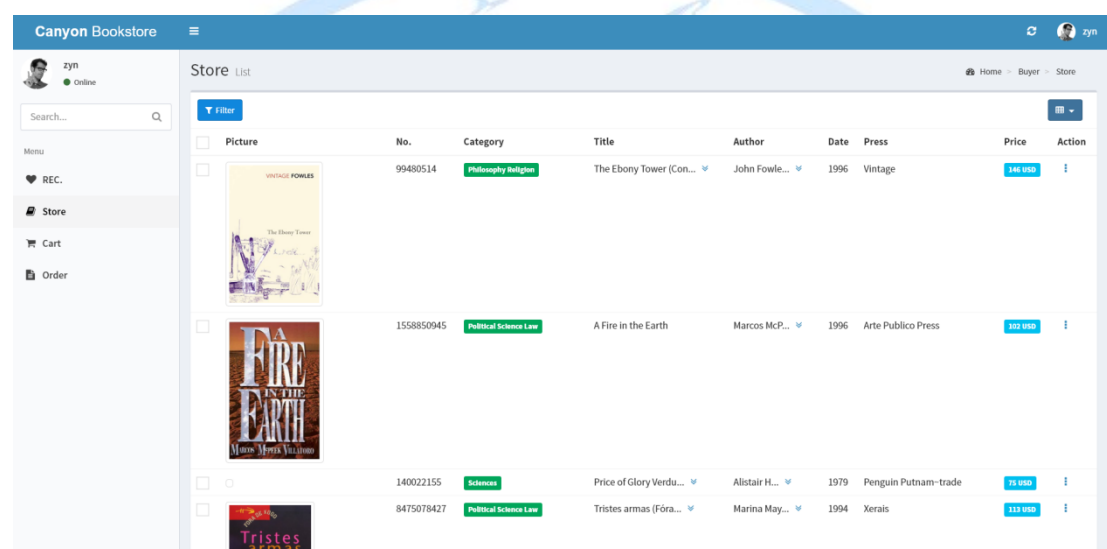
用户名：abyss


密码：2020summer!@

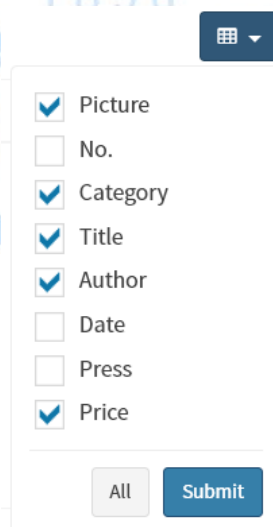
## 2.2 用户功能模块

### 2.2.1 图书商店

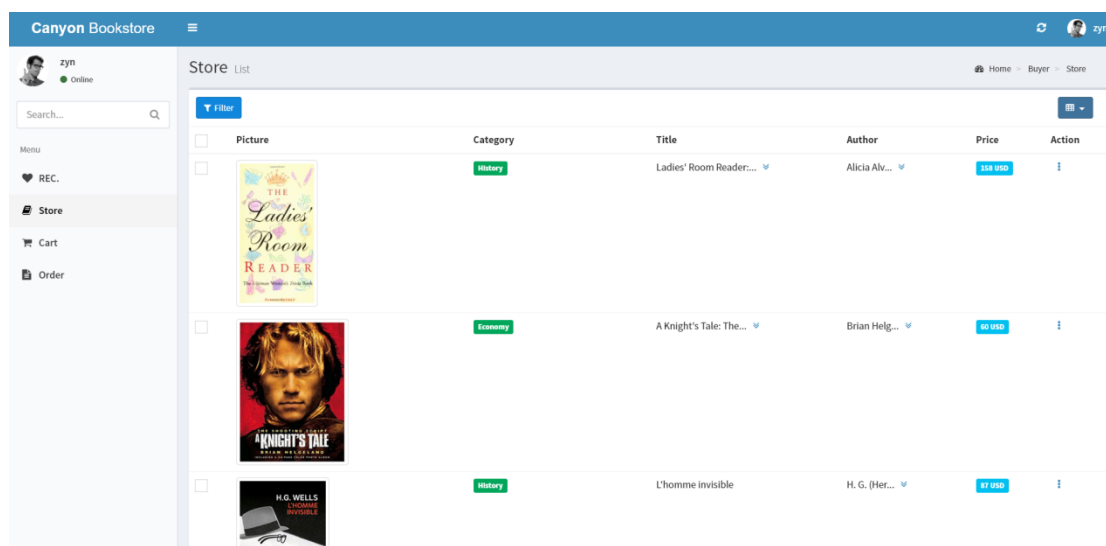
用户通过左侧导航栏中的“Store”进入图书商店页面，可以浏览图书详情列表，包括图书的封面、编号、分类、标题、作者、时间、出版社、价格信息。



用户也可以自行选择图书列表的显示方式。点击列表右上角的  按钮，出现表单项选择列表，如下图。

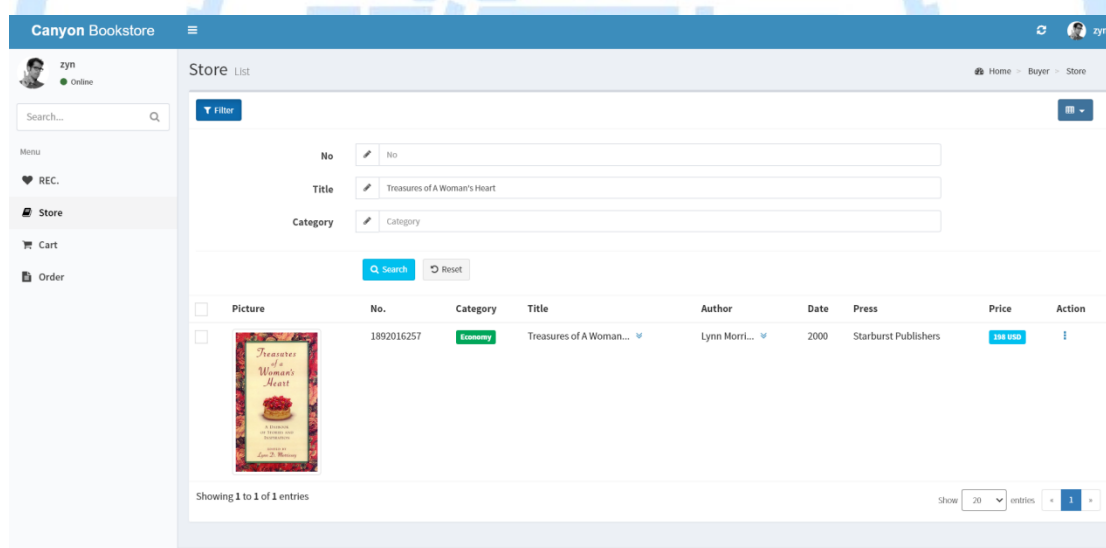


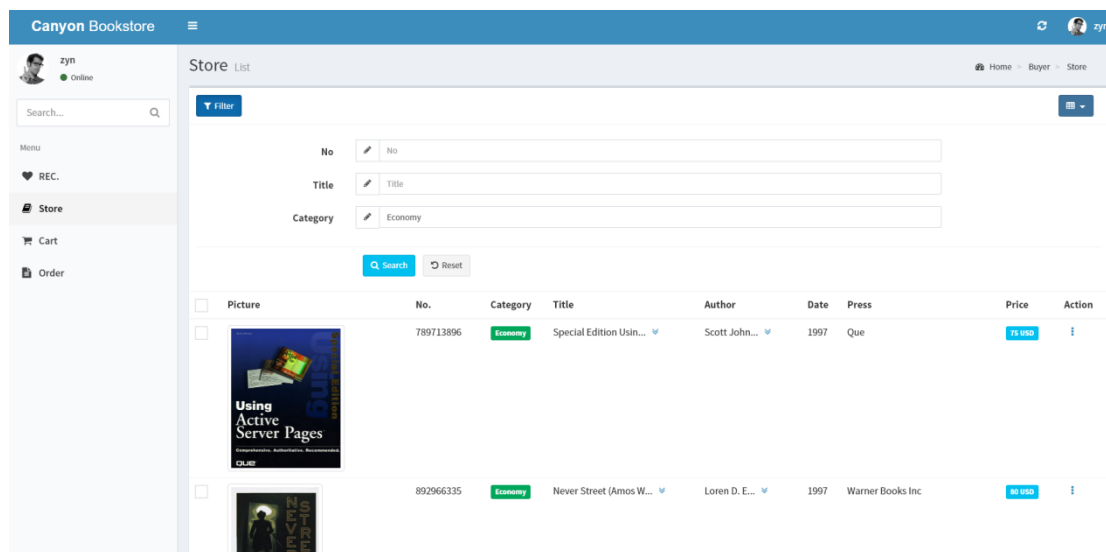
选择自己想要的显示项，点击“Submit”按钮，即可切换至新的列表显示方式，如下图。




## 2.2.2 图书搜索与筛选

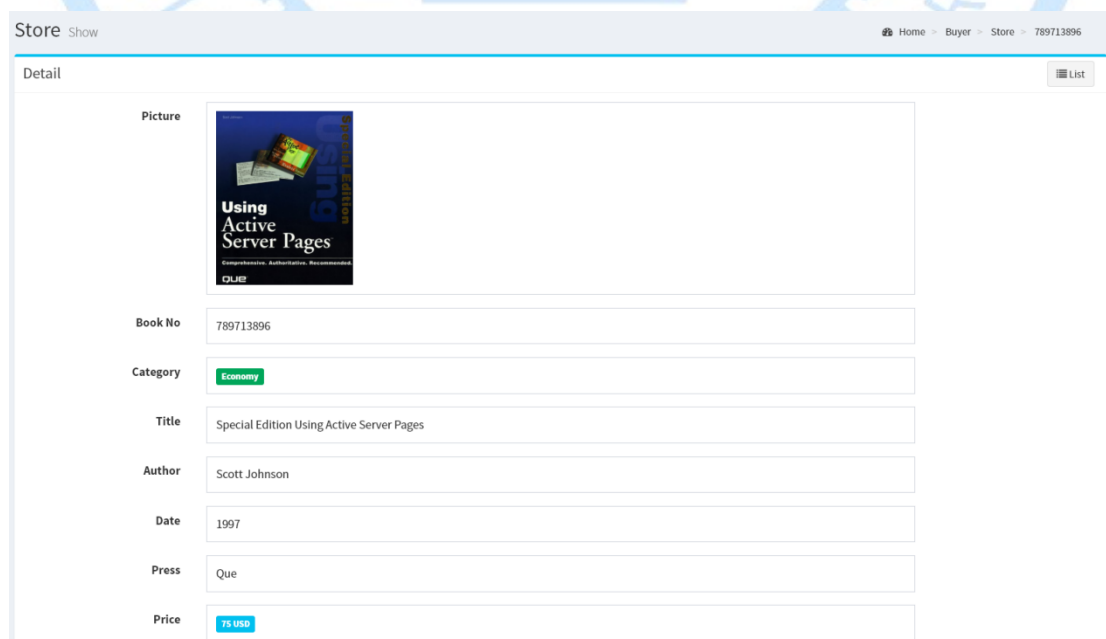
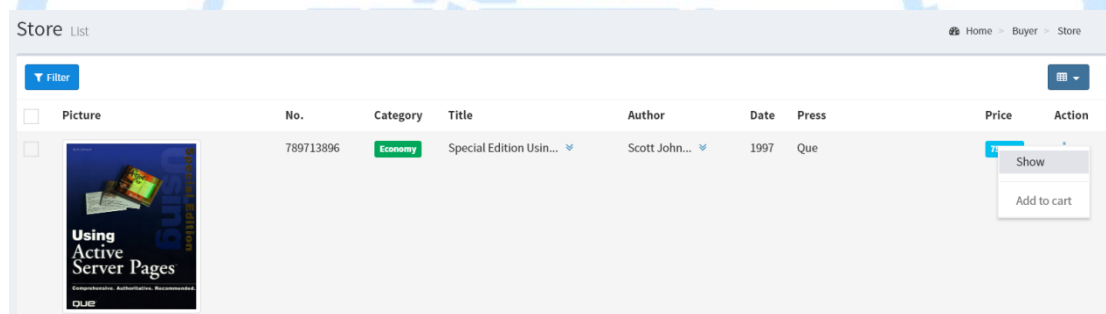
在图书商店页面点击列表左上角的“Filter”按钮，用户可以按图书编号、标题、分类搜索和筛选图书。





### 2.2.3 图书详情


在图书商店页面浏览图书信息时，点击想要了解的图书最右侧的  按钮，点击选项中的“Show”按钮，即可浏览图书详情。

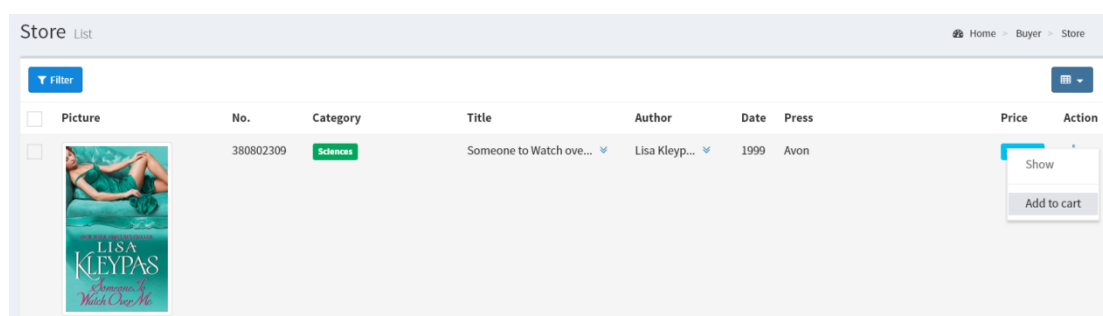




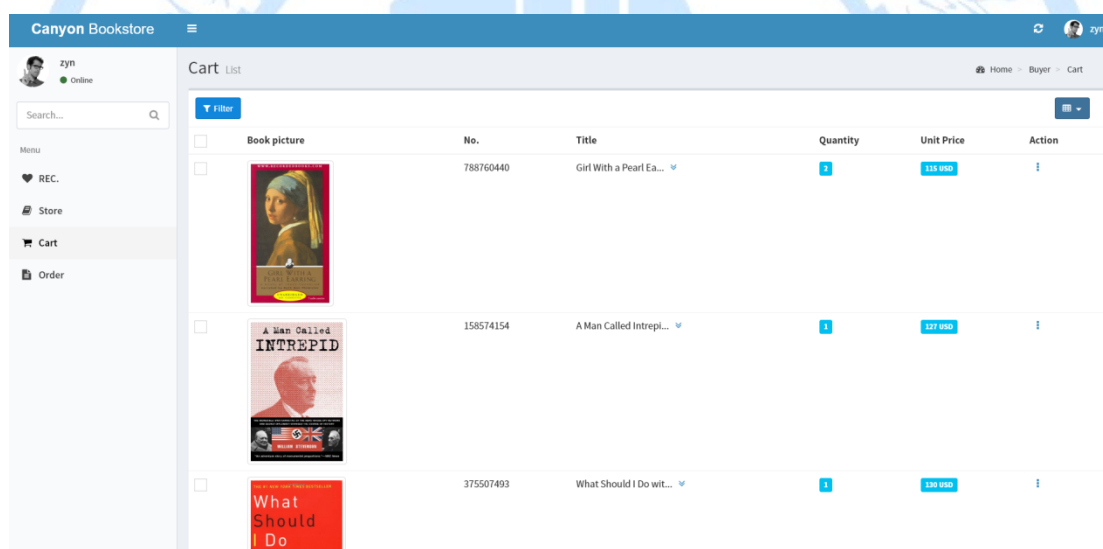
浏览毕，用户可以点击图书详情右上角的“List”按钮，返回图书列表。

## 2.2.4 购物车

在图书商店列表页面，点击想要加入购物车的图书最右侧的  按钮，点击选项中的“Add to cart”，即可将图书加入购物车。



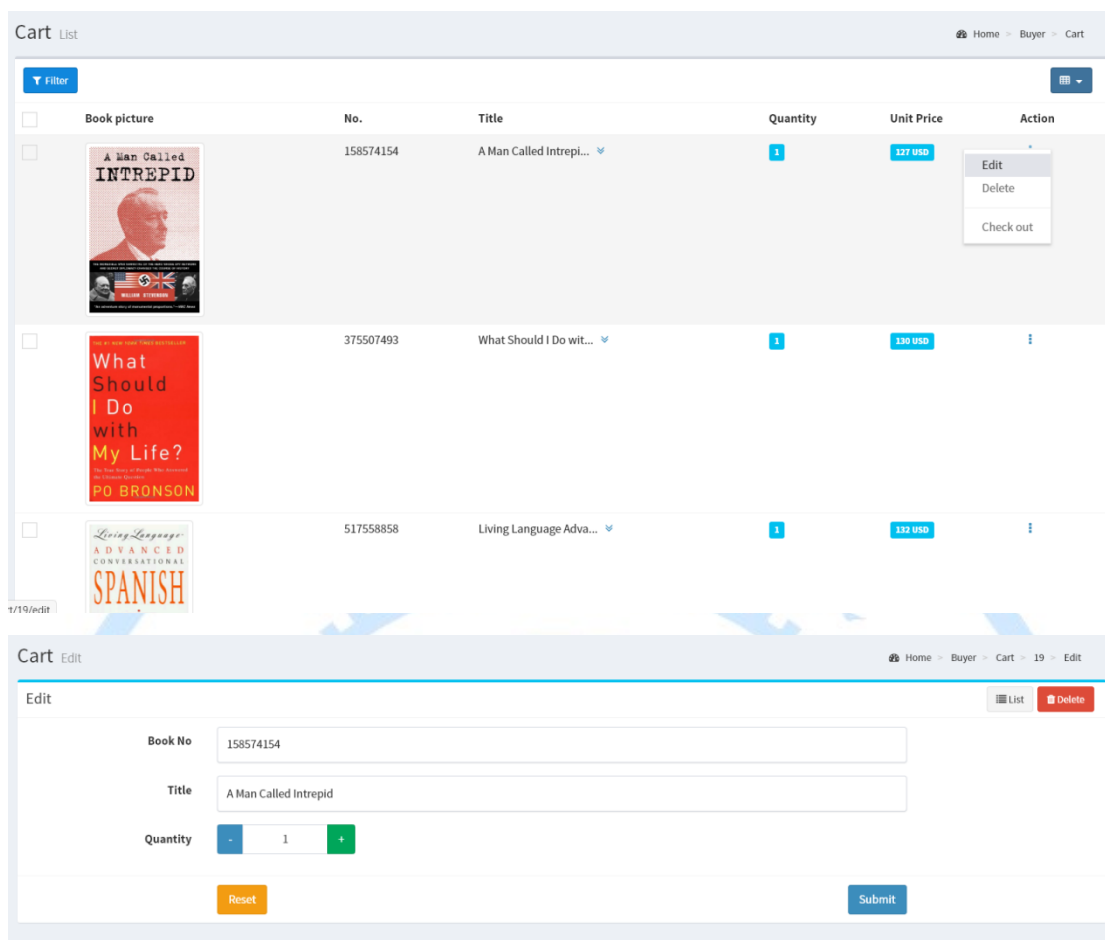
点击左侧导航栏中的“Cart”，可以切换至购物车页面。



购物车列表同样具有切换表单显示方式和搜索功能，做法同2.2.1和2.2.2。

点击图书最右侧的  按钮，可以进行购物车中图书的编辑（Edit）与删除（Delete），或是将其加入订单（Check out）。

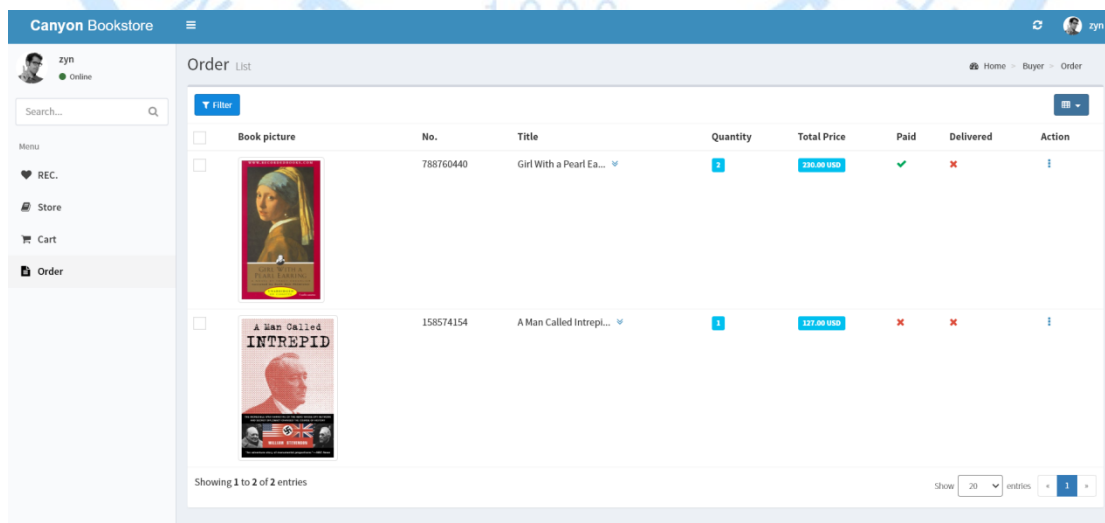




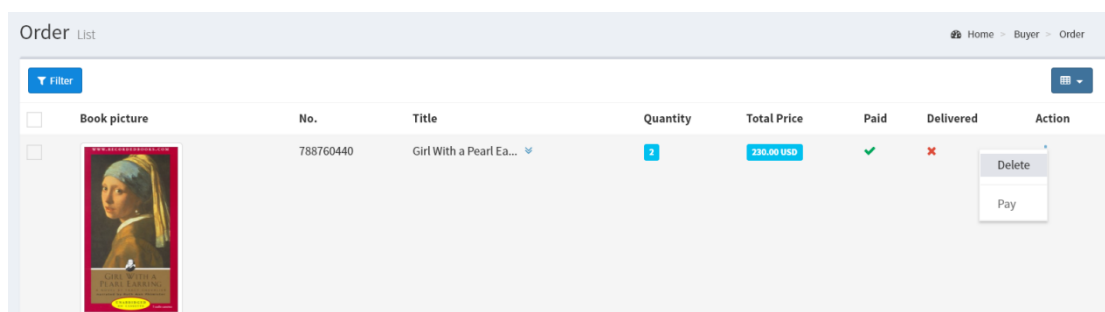
## 2.2.5 订单管理

用户通过点击左侧导航栏中的“Order”进入订单管理页面。可以浏览自己的订单详情，如订单数量、价格、支付状态、配送状态。

订单列表同样具有切换表单显示方式和搜索功能，做法同2.2.1和2.2.2。

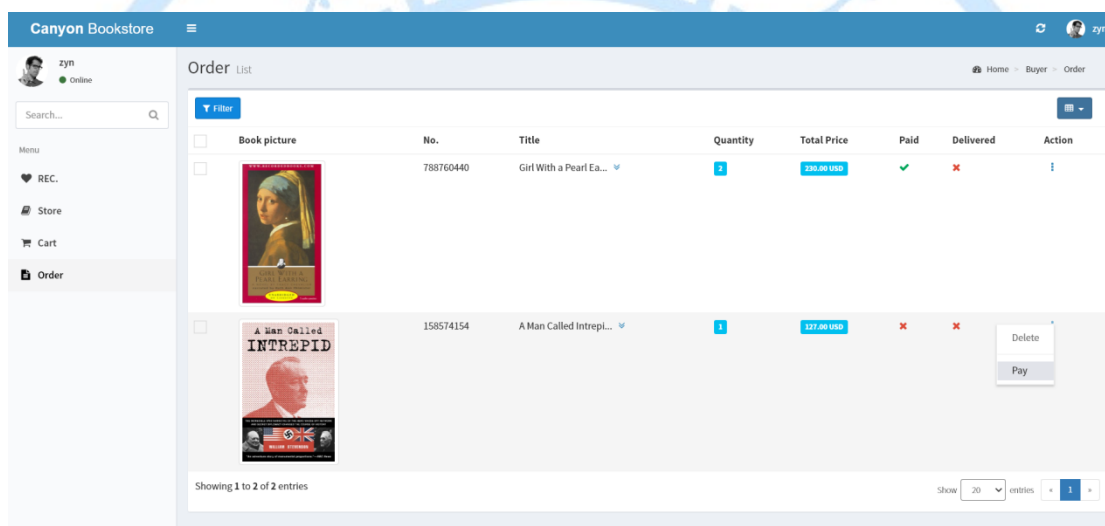


点击订单最右侧的  按钮，可以进行单笔订单的支付或删除。

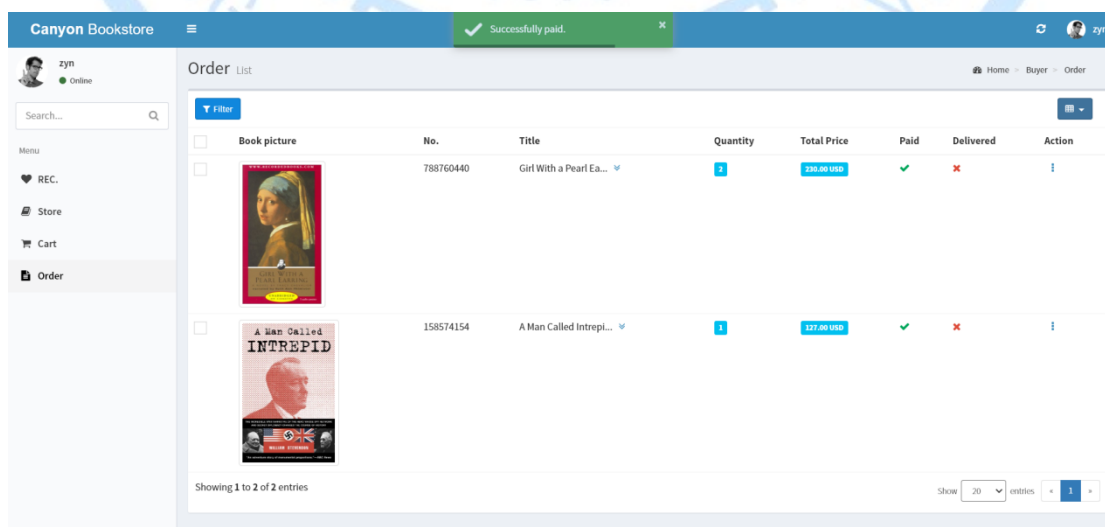


## 2.2.6 订单支付

在订单管理页面，点击订单最右侧的 按钮中的“Pay”按钮，即可支付订单。

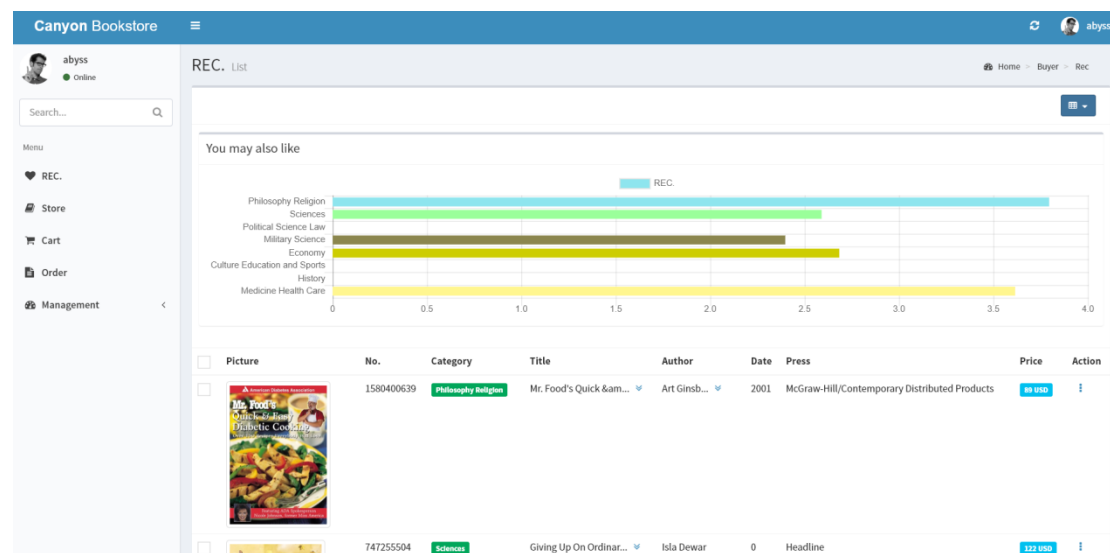


当订单支付成功，页面上方会有弹窗提示，且订单的支付状态会变成绿色✓号。



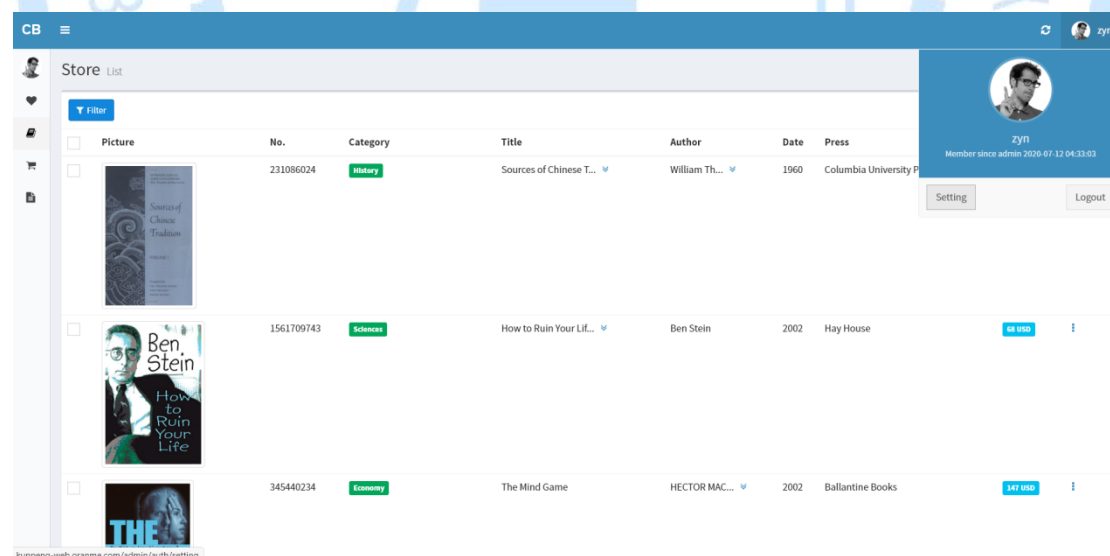
## 2.2.7 图书推荐

图书推荐功能需要用户先将感兴趣的图书添加至购物车并稍等片刻即可生效。用户通过左侧导航栏中的“REC.”进入图书推荐页面，可以浏览自己的分类偏好图表与系统推荐的图书。



## 2.2.8 个人中心管理

点击页面右上角的用户名，再点击弹窗中的“Setting”按钮，即可进入个人中心管理页面。



在个人中心管理中可以设置自己的昵称、头像、修改密码。

The screenshot shows a 'User setting' page with the following fields and options:

- Username:** A text input field containing 'zyn'.
- Name:** A text input field containing 'zyn'.
- Avatar:** A section containing a preview of a user's profile picture (a man with glasses) and a 'Browse' button to upload a new one.
- Password:** A password input field.
- Password confirmation:** A second password input field for verification.

At the bottom, there are buttons for 'Reset', 'View', 'Continue creating', 'Continue editing', and 'Submit'.

## 2.3 销售者功能模块

### 2.3.1 店铺管理

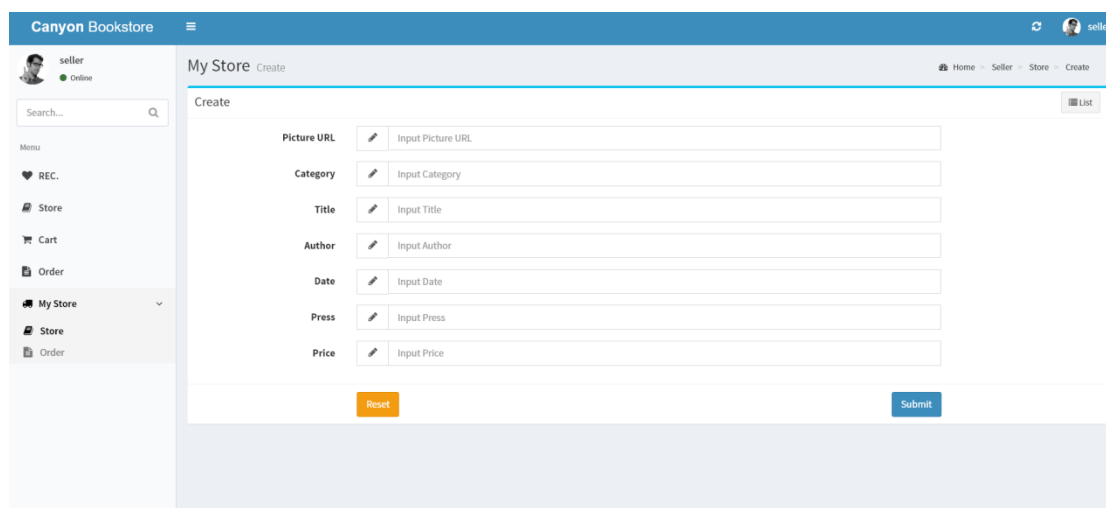
首先登陆销售者帐号（见2.1.2），通过左侧导航栏点击“My Store” - “Store”进入店铺管理页面。


The screenshot shows the 'My Store' management interface. It includes a sidebar with navigation options like 'REC.', 'Store', 'Cart', 'Order', and 'My Store'. The main area displays a list of books for sale:

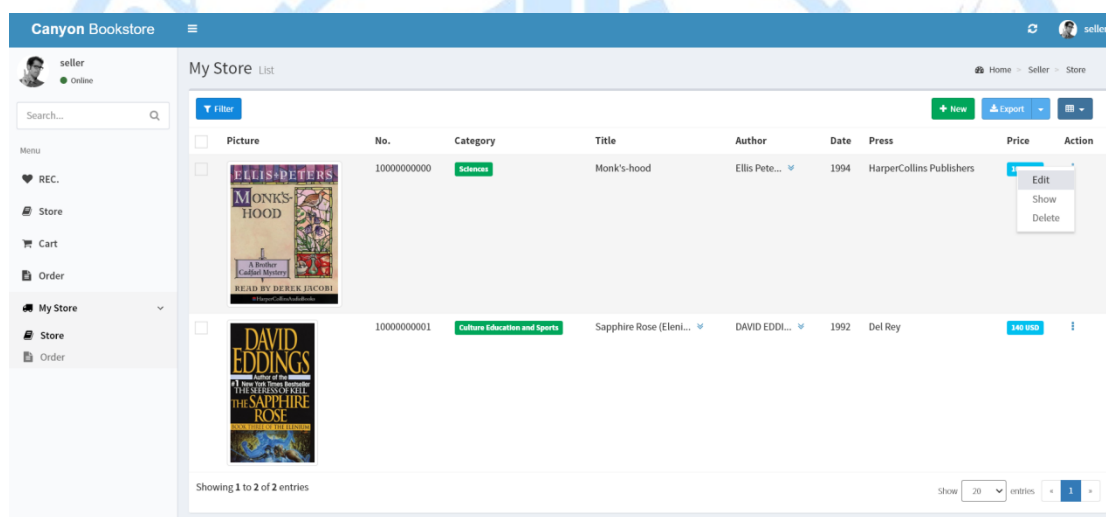
Picture	No.	Category	Title	Author	Date	Press	Price	Action
	10000000000	Sciences	Monk's-hood	Ellis Pete...	1994	HarperCollins Publishers	108 USD	
	10000000001	Culture Education and Sports	Sapphire Rose (Eleni...)	DAVID EDDI...	1992	Del Rey	140 USD	

At the bottom, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has a 'Show 20 entries' dropdown.

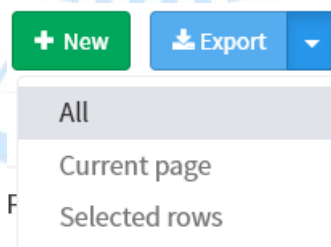
点击店铺列表右上角的  按钮，可以添加店铺的图书商品。



点击图书商品最右侧的  按钮，可以选择对此图书进行信息修改、信息查看、删除图书。

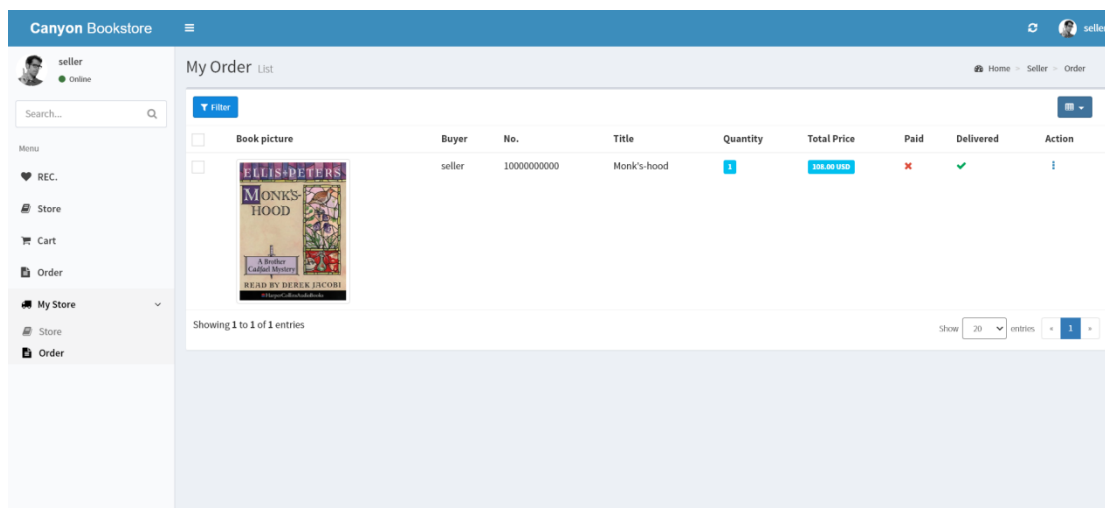



点击列表右上方的“Export”按钮可以导出当前商品列表的csv文件，下拉菜单中可以选择导出范围，如下图。

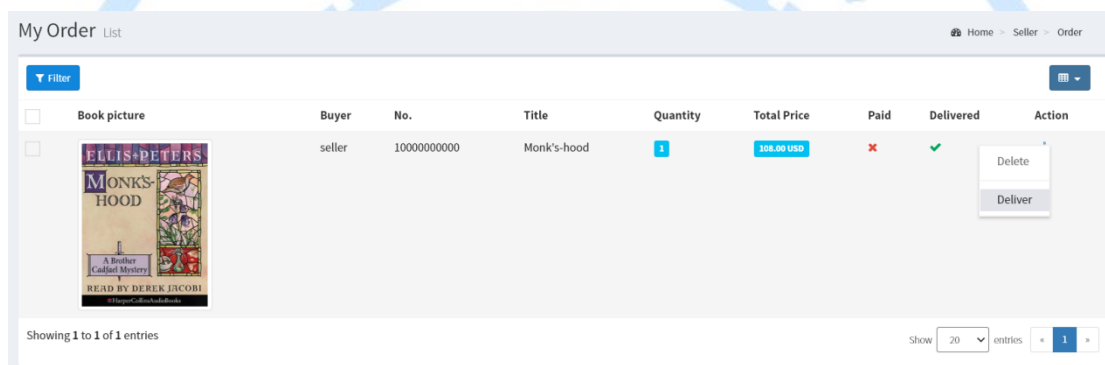


### 2.3.2 订单管理

通过左侧导航栏点击“My Store” - “Order”进入订单管理页面。



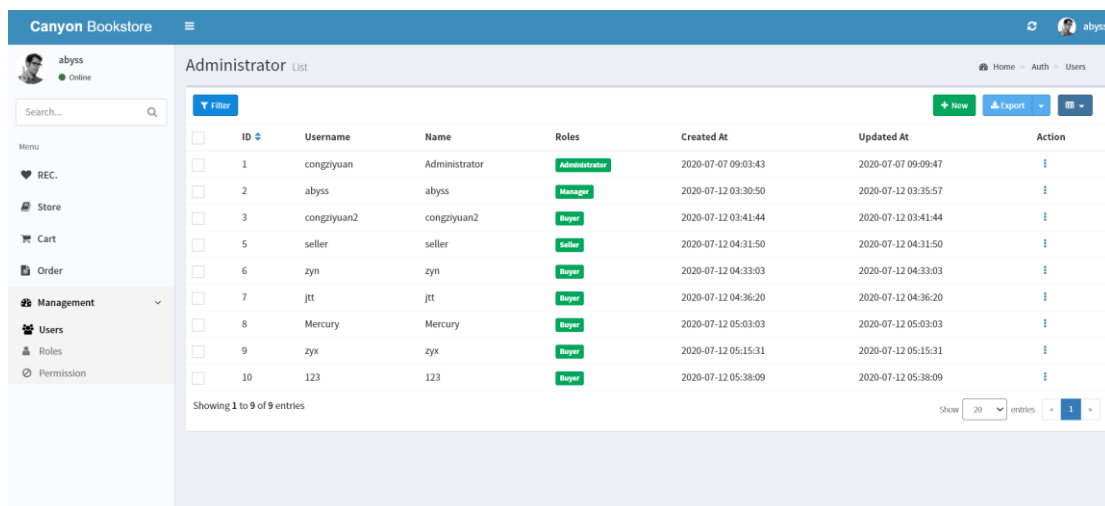
点击订单最右侧的  按钮，可以选择对此订单进行配送或删除。



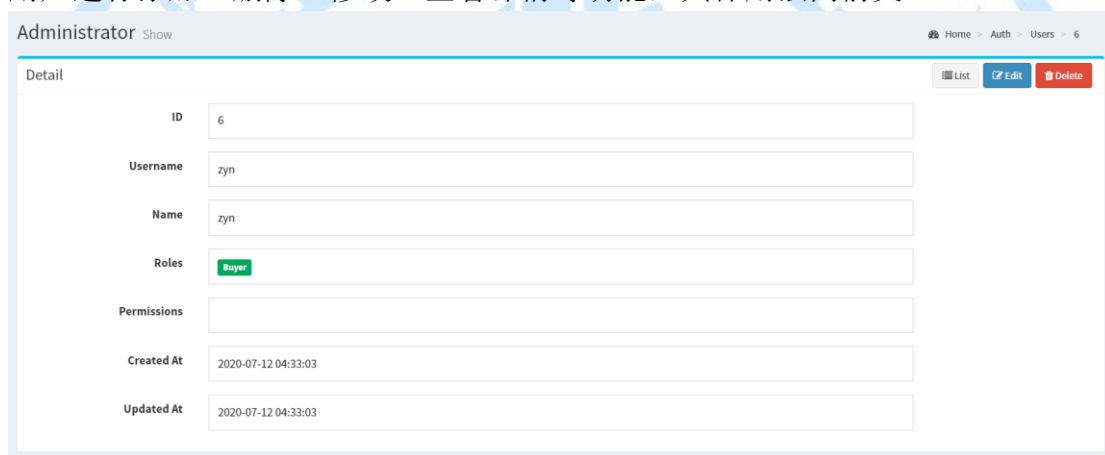
## 2.4 管理员功能模块

### 2.3.1 用户管理

首先登陆管理员帐号（见 2.1.3），通过左侧导航栏点击“Management” - “Users”进入用户管理页面，显示当前系统拥有的用户信息，包括用户名、角色、创建时间、更新时间。

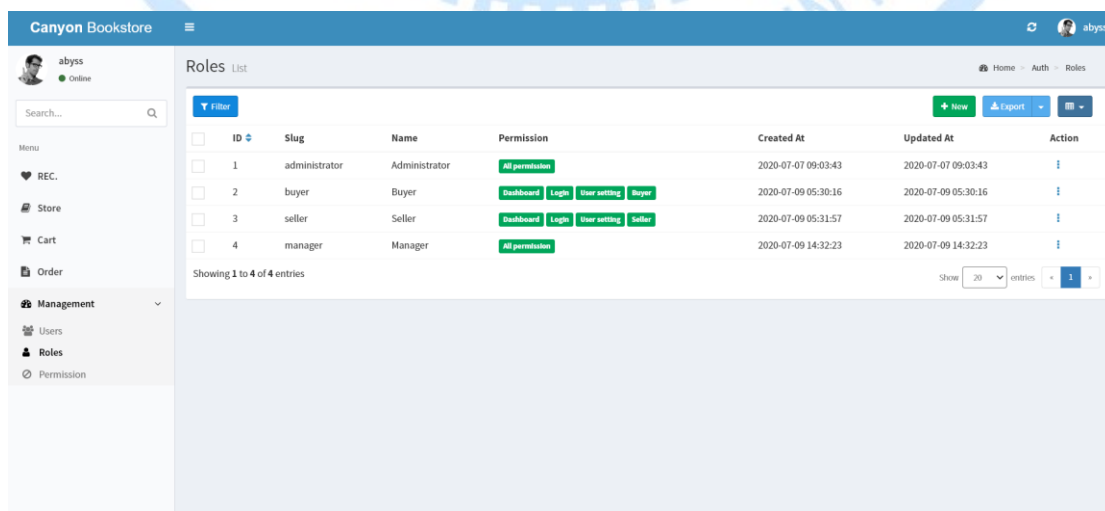


点击用户列表右上角的  按钮和图书商品最右侧的  按钮，可以对用户进行添加、删除、修改、查看详情等功能，具体用法同前文。




### 2.3.2 角色管理

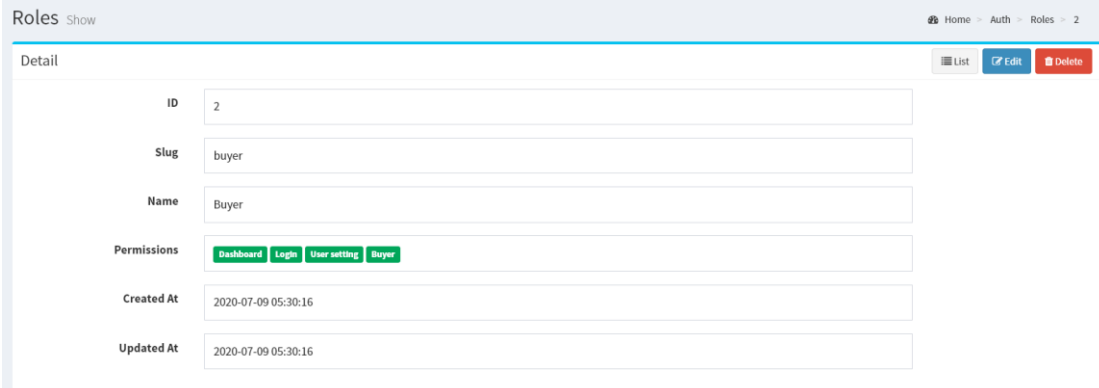
通过左侧导航栏点击“Management”-“Roles”进入角色管理页面。





本系统有四类角色，分别为administrator、buyer、seller、manager。列表显示了他们分别具有的权限、创建时间与更新时间。

点击角色列表右上角的  按钮和角色最右侧的  按钮，可以对角色进行添加、删除、修改、查看详情等功能，具体用法同前文。

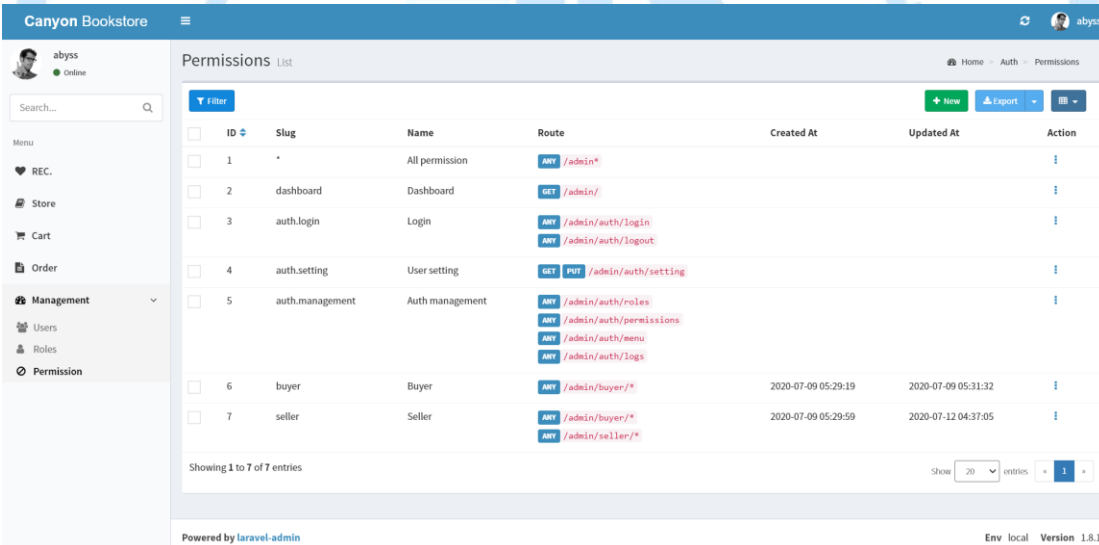


The screenshot shows the 'Roles' management interface. The 'Detail' tab is active, displaying the following information for the role 'buyer':








Field	Value
ID	2
Slug	buyer
Name	Buyer
Permissions	Dashboard, Login, User setting, Buyer
Created At	2020-07-09 05:30:16
Updated At	2020-07-09 05:30:16

### 2.3.3 权限管理

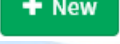

通过左侧导航栏点击“Management” - “Permission”进入权限管理页面。



The screenshot shows the 'Permissions' management interface. The 'List' tab is active, displaying a table of permissions:

ID	Slug	Name	Route	Created At	Updated At	Action
1	*	All permission	ANY /admin*			
2	dashboard	Dashboard	GET /admin/			
3	auth.login	Login	ANY /admin/auth/login ANY /admin/auth/logout			
4	auth.setting	User setting	GET /admin/auth/setting			
5	auth.management	Auth management	ANY /admin/auth/roles ANY /admin/auth/permissions ANY /admin/auth/menu ANY /admin/auth/logs			
6	buyer	Buyer	ANY /admin/buyer/*	2020-07-09 05:29:19	2020-07-09 05:31:32	
7	seller	Seller	ANY /admin/buyer/* ANY /admin/seller/*	2020-07-09 05:29:59	2020-07-12 04:37:05	

Showing 1 to 7 of 7 entries

点击权限列表右上角的  按钮和权限最右侧的  按钮，可以对权限进行添加、删除、修改、查看详情等功能，具体用法同前文。

Permissions

Show

Home > Auth > Permissions > 5

Detail

List

Edit

Delete

ID

5

Slug

auth.management

Name

Auth management

Route

ANY

/admin/auth/roles /auth/permissions /auth/menu /auth/logs

Created At

Updated At

