**网上鞋店系统的需求分析和设计**

**小组成员：黄宽录、廖文豪、黎文海**

**指导老师：高旭**

目 录

[1 需求分析](#_Toc21370_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc21370_WPSOffice_Level1)

[2 项目规划](#_Toc17662_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc17662_WPSOffice_Level1)

[2.1 系统概要设计](#_Toc17662_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc17662_WPSOffice_Level2)

[3 数据库设计](#_Toc8103_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc8103_WPSOffice_Level1)

[3.1 概念结构设计](#_Toc8103_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc8103_WPSOffice_Level2)

[3.2逻辑结构设计](#_Toc8297_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc8297_WPSOffice_Level2)

[(1) 用户信息表user](#_Toc17662_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc17662_WPSOffice_Level3)

[(2) 鞋子信息表shoe](#_Toc8103_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc8103_WPSOffice_Level3)

[(3)订单信息表order](#_Toc8297_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc8297_WPSOffice_Level3)

[(4) 管理员信息表admin](#_Toc9503_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc9503_WPSOffice_Level3)

[(5) 品牌信息表brand](#_Toc5757_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc5757_WPSOffice_Level3)

[4 功能实现](#_Toc8297_WPSOffice_Level1) [10](#_Toc8297_WPSOffice_Level1)

[4.1普通用户界面](#_Toc9503_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc9503_WPSOffice_Level2)

[4.1.1主界面](#_Toc18064_WPSOffice_Level3) [10](#_Toc18064_WPSOffice_Level3)

[4.1.2 登录界面](#_Toc25025_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc25025_WPSOffice_Level3)

[4.1.3注册界面](#_Toc9764_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc9764_WPSOffice_Level3)

[4.1.4鞋子分类](#_Toc3718_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc3718_WPSOffice_Level3)

[4.1.5搜索商标](#_Toc3694_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc3694_WPSOffice_Level3)

[4.1.6购买鞋子](#_Toc5751_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc5751_WPSOffice_Level3)

[4.1.7查看用户订单](#_Toc3662_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc3662_WPSOffice_Level3)

[4.1.8修改查看用户信息](#_Toc16744_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc16744_WPSOffice_Level3)

[4.2 管理员界面](#_Toc5757_WPSOffice_Level2) [17](#_Toc5757_WPSOffice_Level2)

[4.2.1管理员登录](#_Toc14569_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc14569_WPSOffice_Level3)

[4.2.2 管理商标品牌](#_Toc15851_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc15851_WPSOffice_Level3)

[4.2.3 管理用户](#_Toc21129_WPSOffice_Level3) [18](#_Toc21129_WPSOffice_Level3)

[4.2.4 管理鞋子](#_Toc14128_WPSOffice_Level3) [18](#_Toc14128_WPSOffice_Level3)

[4.2.5 管理订单](#_Toc14693_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc14693_WPSOffice_Level3)

# 1 需求分析

网上鞋店信息管理系统是适应计算机时代发展的需要，提高管理的效率而开发设计的。通过对鞋子信息管理，使客户能轻松购买鞋子。

经过综合分析，确定了网上鞋店信息管理系统的主要包括以下功能：

* 用户注册与登录。
* 鞋子的列表查询。
* 购买鞋子。
* 管理购物车。
* 管理订单。
* 安全退出。
* 管理员综合管理。

系统功能模块图如下：



# 2 项目规划

## 2.1 系统概要设计

网上书店由前台和后台管理两大部分组成。

* 前台功能模块

前台功能主要用户注册、用户登录、购买鞋子、浏览鞋子、分类显示鞋子、管理订单及安全退出。

* 后台功能模块

后台模块功能主要管理品牌、管理用户、管理订单、管理鞋子、安全退出。

# 3 数据库设计

## 3.1 概念结构设计

根据需求分析抽象出信息结构，可得该系统的数据库关系模型图：



1. R图：

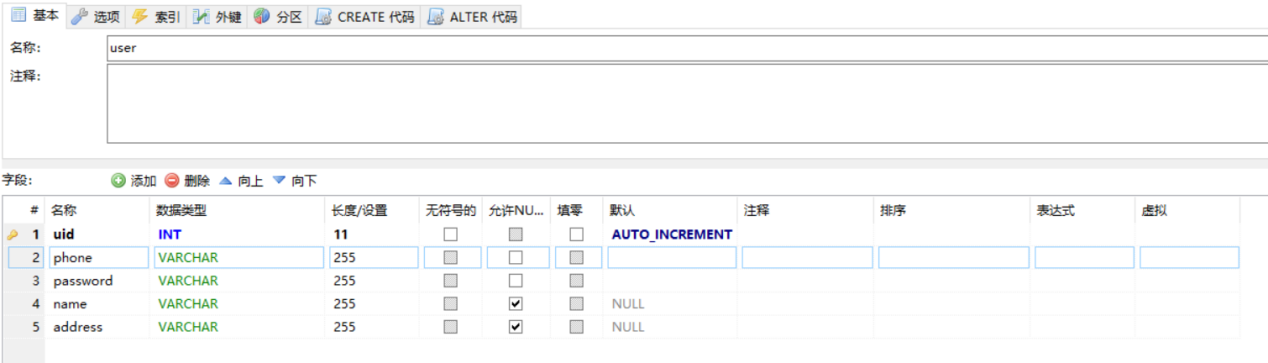


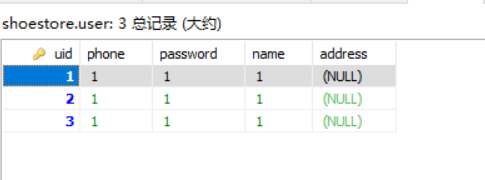
## 3.2逻辑结构设计

根据上述的概念结构设计出逻辑结构，将数据库关系模型图转换为关系模型。 数据库MySQL包含以下5个表：用户信息表user、管理员信息表admin、订单信息表order、品牌信息表brand、鞋子信息表shoe。

(1) 用户信息表user

用户信息表user用来保存用户账号、密码等信息，表user的结构如表3.2.1所示：





(2) 鞋子信息表shoe

书籍信息表shoe的结构如表3.2.2所示：

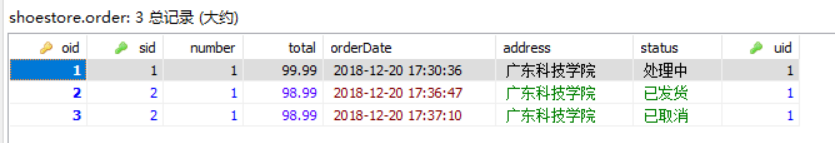




(3)订单信息表order

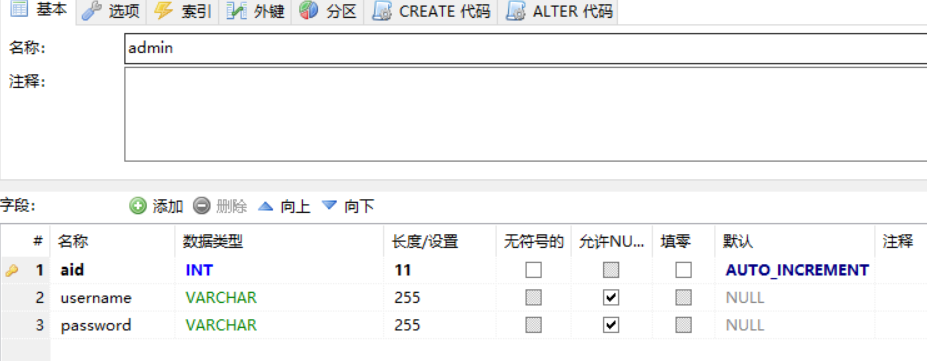
订单信息表order的结构如表3.2.3所示：

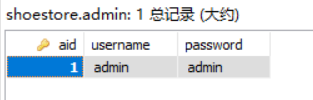




1. 管理员信息表admin

商品种类表admin的结构如表3.2.4所示:





1. 品牌信息表brand

品牌信息表brand的结构如表3.2.5所示:



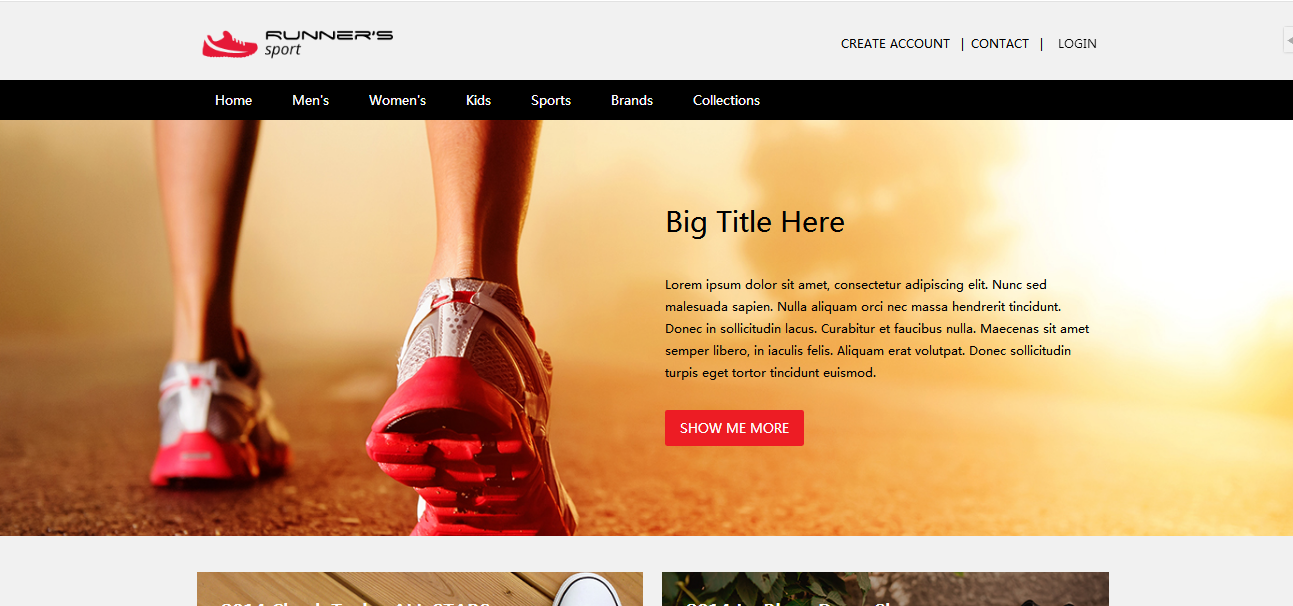


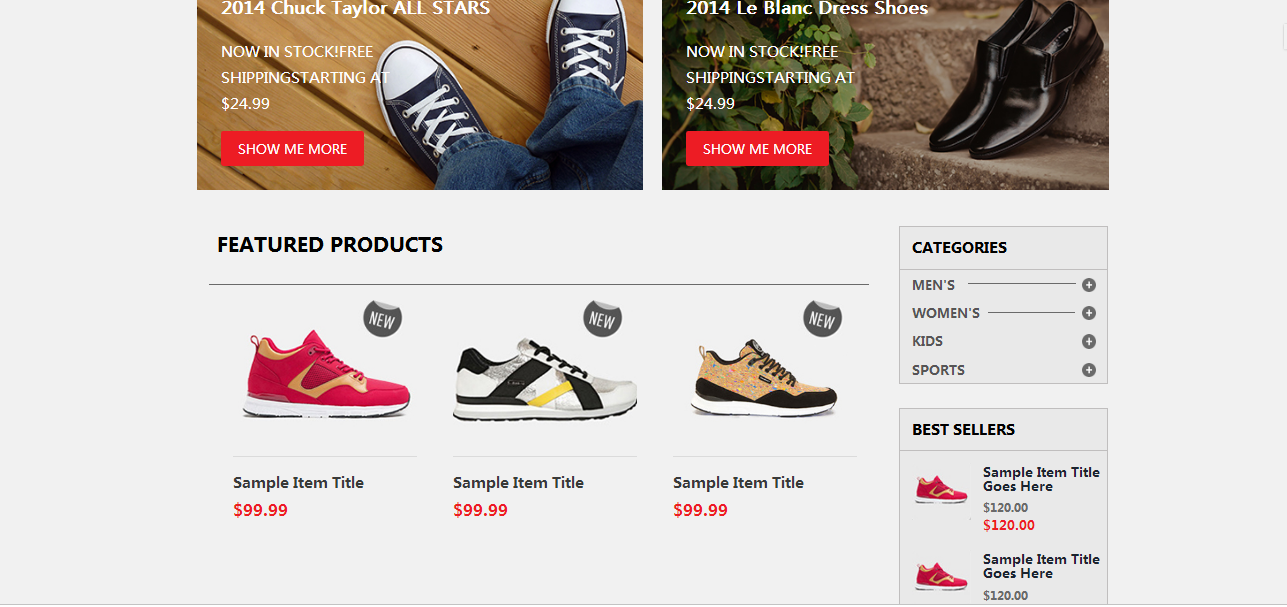
# 4 功能实现

## 4.1普通用户界面

### 4.1.1主界面

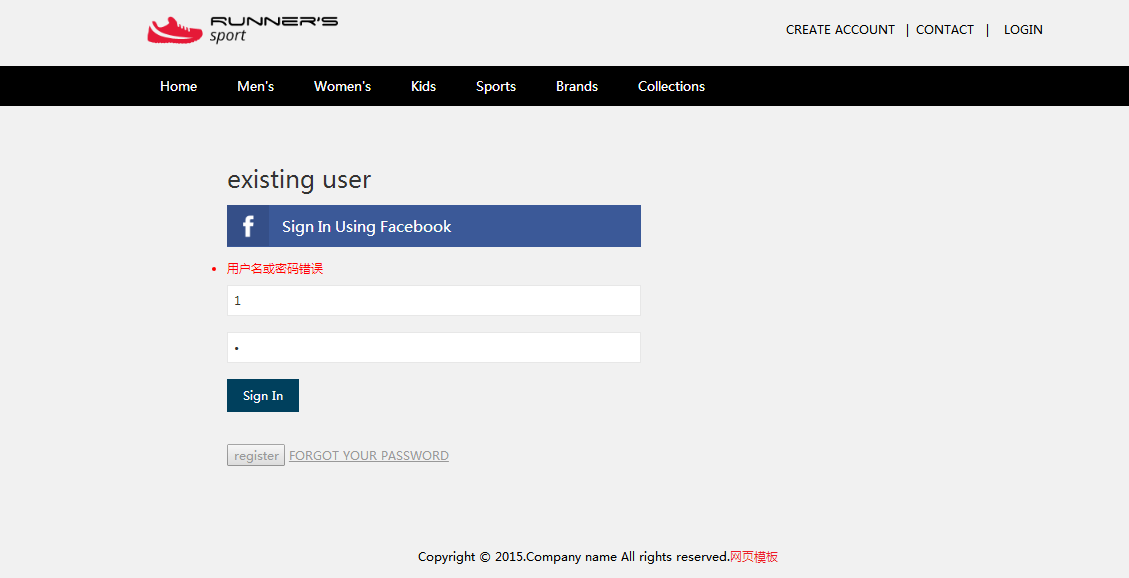
浏览器输入项目名称网站，可进行网站主页，浏览鞋子列表、登录购买和查看鞋子详细等操作





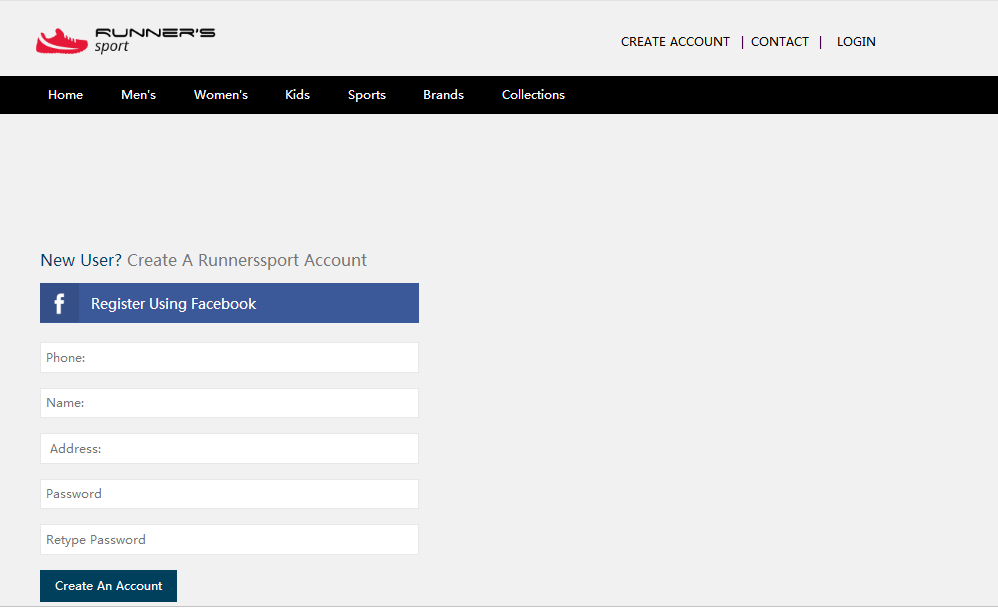
### 4.1.2 登录界面

程序运行出现登录界面，要求用户/管理员输入相应信息，当信息符合要求时，登录成功，如图所示：



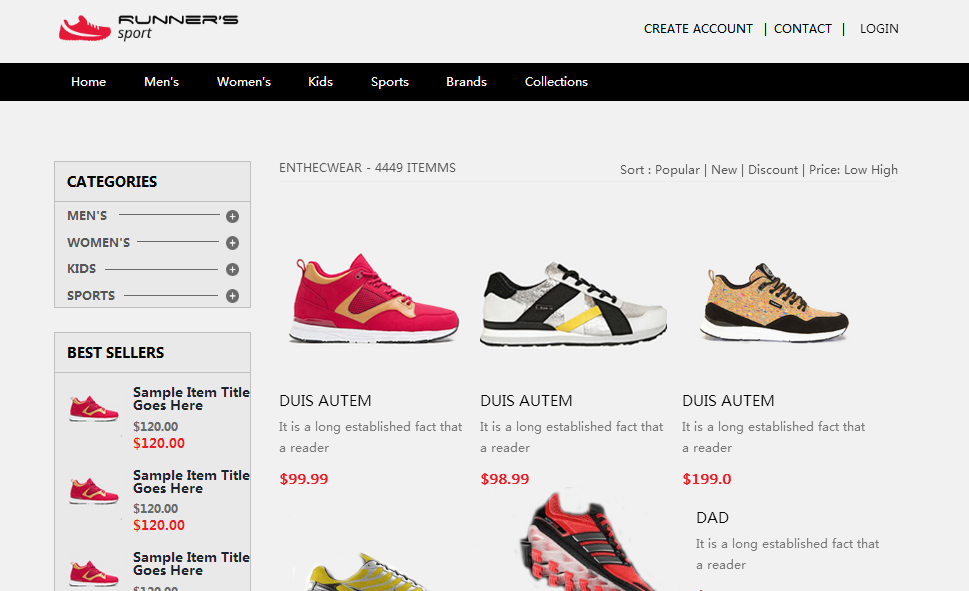
### 4.1.3注册界面

程序运行出现注册界面，要求用户输入相应信息，当信息符合要求时，注册成功，如图所示：



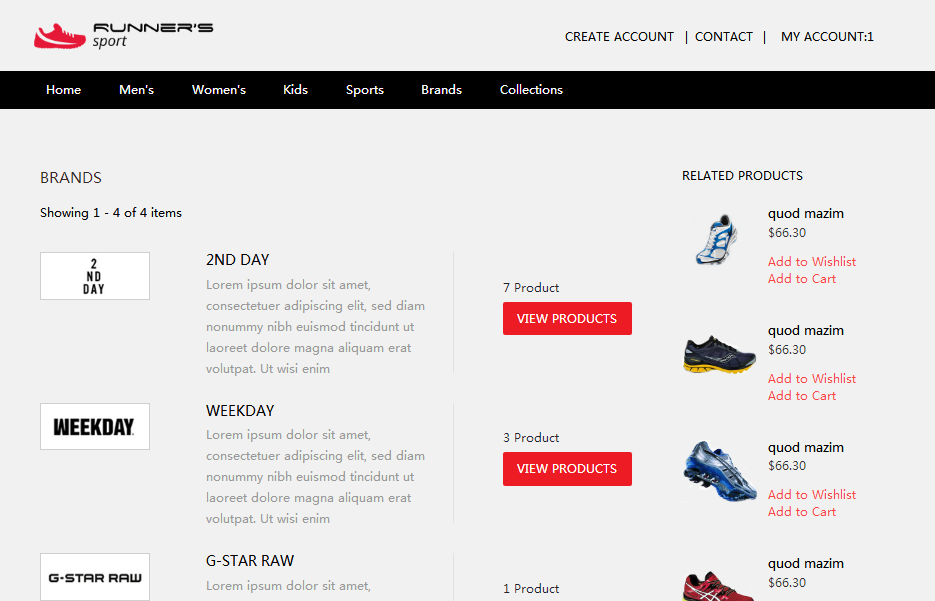
### 4.1.4鞋子分类

用户通过主页导航栏选择对应的鞋子类别（包括男鞋、女鞋、童鞋、运动鞋，品牌）进行浏览，点击鞋子可以选择查看鞋子详情



### 4.1.5搜索商标

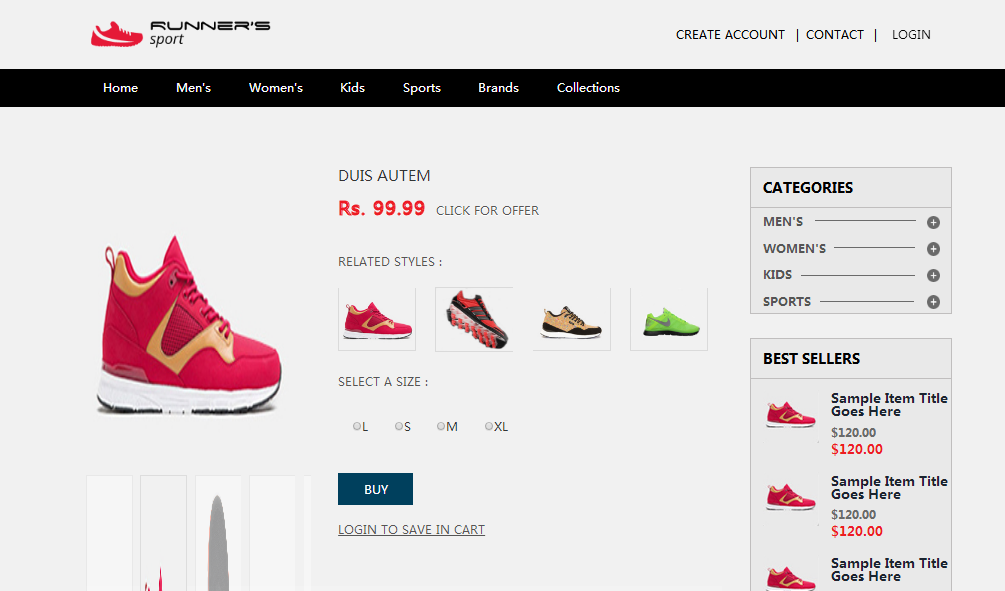
用户通过搜索商标进行浏览鞋子

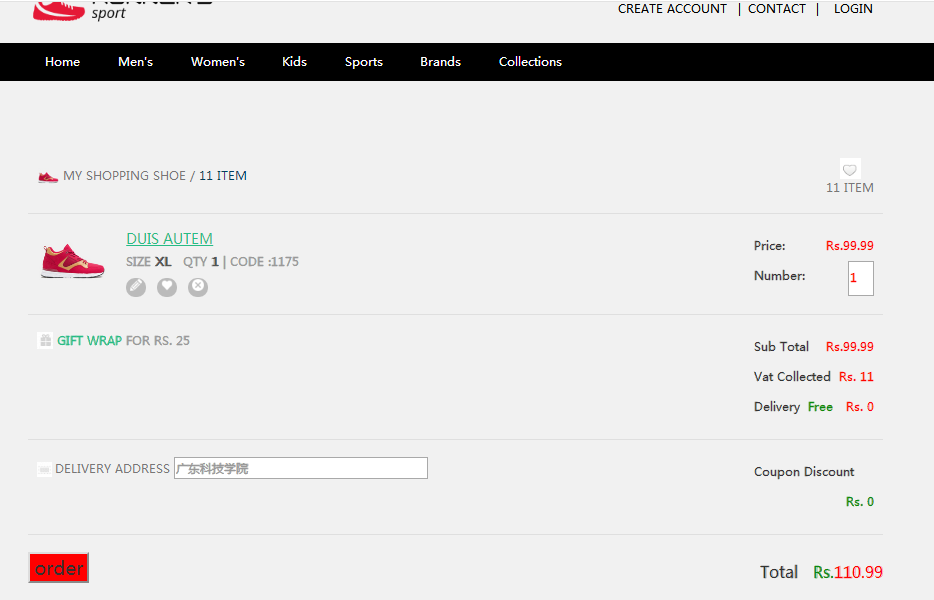


### 4.1.6购买鞋子

用户需要登录后选择自己喜欢的鞋子进行购买，选择鞋子尺寸大小、款式，并填写购买数量、收货地址，提交订单

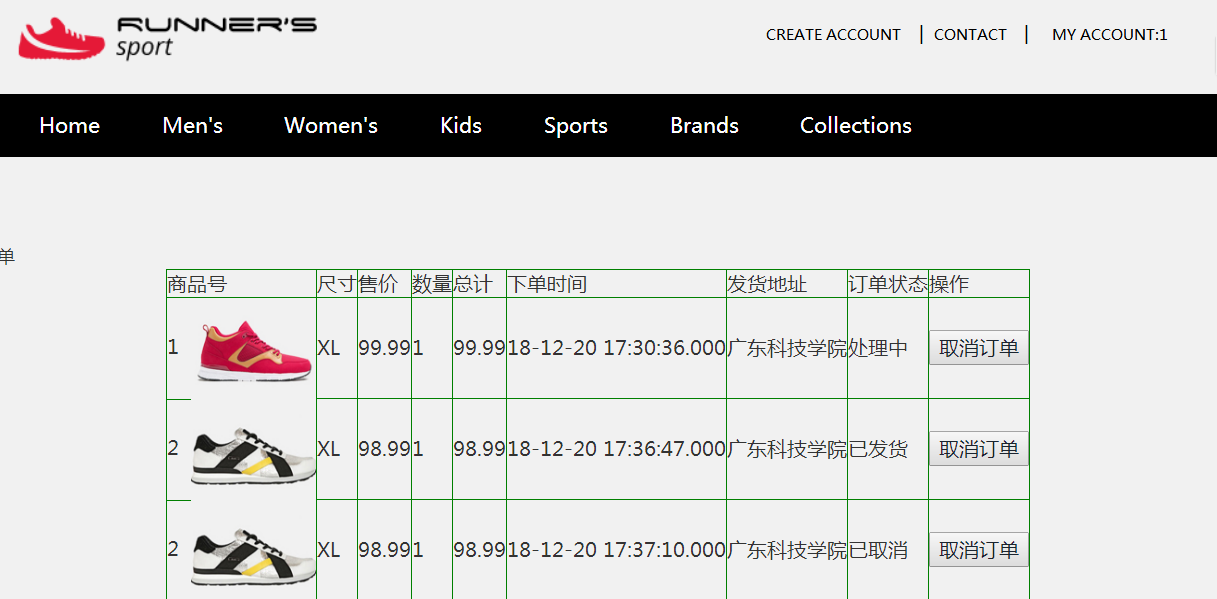
鞋子详情页





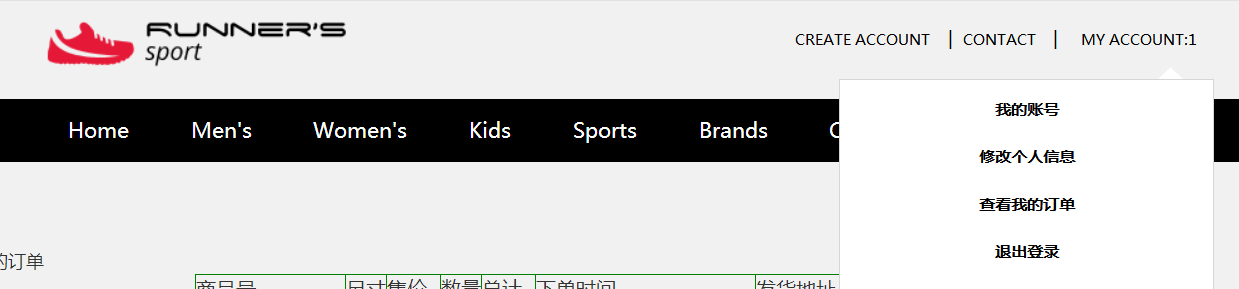
### 4.1.7查看用户订单

用户提交订单后，可在界面右上角点击【账号】查看我的订单，进入我的订单查看详细的订单信息，或选择取消订单



### 4.1.8修改查看用户信息

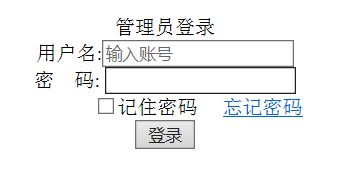
用户在界面右上角点击账号，可以看到【我的账号】进行账号查看、【修改个人信息】、【我的订单】、【退出登录】



## 4.2 管理员界面



### 4.2.1管理员登录



### 4.2.2 管理商标品牌

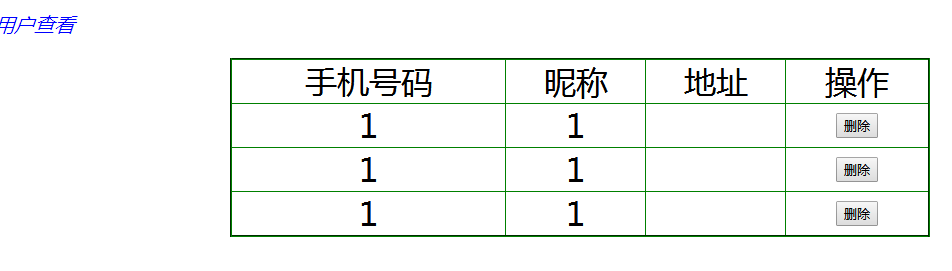
查看所有品牌



添加品牌

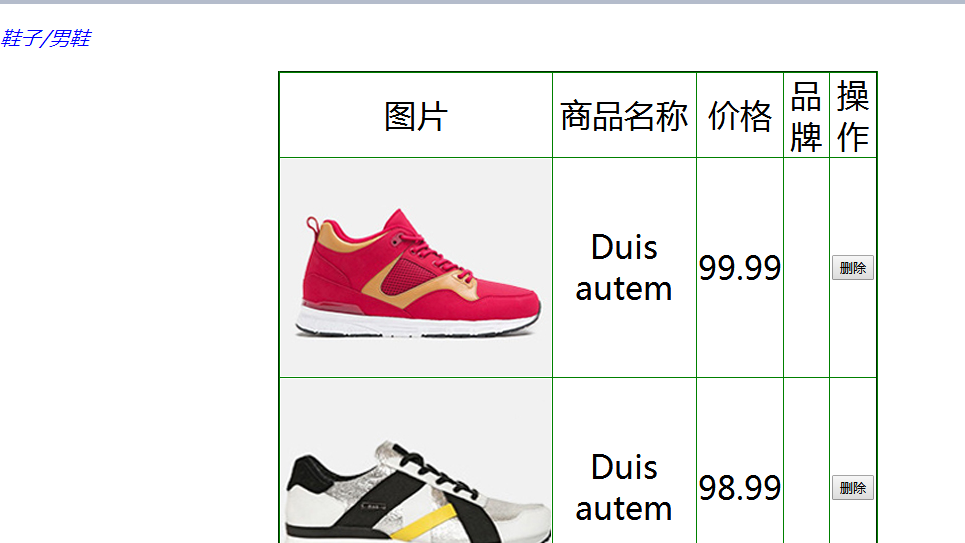


### 4.2.3 管理用户

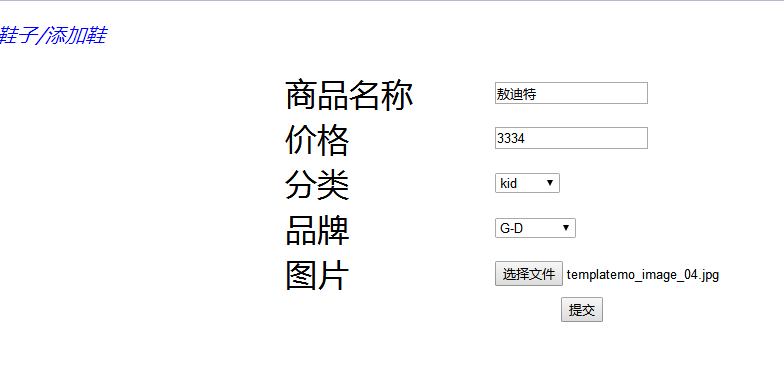


### 4.2.4 管理鞋子

按鞋子分类查看鞋子



添加鞋子



### 4.2.5 管理订单

