**宠物商城**

1. **简介**

**简介：**在科学技术飞速发展的今天，互联网成为人们快速获取、发布和传递信息的重要渠道，它在人们政治、经济、生活等各个方面发挥着重要的作用，人们的生活方式也因网络技术的不断发展而改善。由于物质生活的提高，人们开始越来越注重精神层面的享受，不少家庭都拥有自己独特的一员：宠物。其有很多分类，例如：宠物狗，宠物猫，宠物兔，宠物鸟等等。宠物在人们的生活起到了很重要的作用，对一部分人来说，或许宠物是一个不可替代的角色。因为宠物有时是人类情感抒发的一个对象，是人们心灵的一个寄托，所以人们对宠物的需求也逐渐增大了。但是由于家养宠物的变多，管理起来也比较麻烦，实体店的交易也变得麻烦起来。  
所以做个宠物商城系统便于宠物狗监管人的浏览，宠物管理人员的管理，买家和卖家进行交易等等是十分必要的。

1. **项目技术选型**

* 数据库：MySQL
* 核心框架/技术：
* Spring+SpringMvc+Hibernate
* IDE: Eclipse
* 前端技术： HTML5，JavaScript, CSS, JQuery
* 数据量大的查询添加数据分页功能
* 在所有需要发送异步请求的功能里使用Ajax

1. **数据字典设计**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 宠物大类id | PK |
| Name | VARCHAR(50) | 是 | null | 宠物大类名 |  |
| remarks | varchar(255) | 是 | null | 标记 |  |

t\_bigtype-宠物大类表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 评论Id | PK |
| content | VARCHAR(1000) | 是 | null | 评论内容 |  |
| createtime | datetitme | 是 | null | 评论时间 |  |
| nickname | varchar(30) | 是 | null | 发布者 |  |
| replycontent | varchar(100) | 是 | null | 回复内容 |  |
| replytime | datetime | 是 | null | 回复时间 |  |

t\_comment-评论表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 新闻id | PK |
| content | text | 是 |  | 新闻内容 |  |
| createtime | datetime | 是 | null | 创建时间 |  |
| title | varchar(50) | 是 | null | 新闻标题 |  |

t\_news-新闻表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 公告id | PK |
| content | text | 是 |  | 公告内容 |  |
| createtime | datetime | 是 | null | 创建时间 |  |
| title | varchar(50) | 是 | null | 公告标题 |  |

t\_notice-公告表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 订单id | PK |
| cost | float | 否 |  | 金额 |  |
| createtime | datetime | 是 | null | 创建时间 |  |
| orderno | varchar(255) | 是 | null | 订单号 |  |
| status | int(11) | 否 |  | 状态 |  |
| userid | int(11) | 是 | null | 购买者 | fk |

t\_order-订单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | id | PK |
| num | int(11) | 否 |  | 数量 |  |
| orderid | int(11) | 是 | null | 订单ID | FK |
| productid | int(11) | 是 | null | 产品ID | FK |

T\_order\_product-产品订单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 产品id | PK |
| description | varchar(2000) | 是 | null | 产品描述 |  |
| hot | int(11) | 否 |  | 是否大热 |  |
| hottime | datetime | 是 | null | 大热时间 |  |
| name | varchar(50) | 是 | null | 产品名称 |  |
| price | int(11) | 否 |  | 产品价格 |  |
| propic | varchar(255) | 是 | null | 图片路径 |  |
| specialprice | int(11) | 否 |  | 特价 |  |
| specialpricetime | datetime | 是 | null | 特价时间 |  |
| stock | int(11) | 否 |  | 库存 |  |
| bigtypeId | int(11) | 是 | null | 大类ID | FK |
| smalltypeId | int(11) | 是 | null | 小类ID | FK |

T\_product-产品表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 宠物小类id | PK |
| Name | VARCHAR(50) | 是 | null | 宠物小类名 |  |
| remarks | varchar(255) | 是 | null | 标记 |  |
| bigtypeid | int(11) | 是 | null | 宠物大类id | FK |

t\_smalltype-小类表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int | 否 |  | 标签id | PK |
| Name | VARCHAR(50) | 是 | null | 标签名 |  |
| url | varchar(100) | 是 | null | 链接 |  |

T\_tag-标签表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称**  **Field Name** | **数据类型**  **DATA TYPE** | **是否为空**  **IS NULL** | **默认值**  **DEFAULT VALUE** | **说明**  **Description** | **备注**  **Remark** |
| id | int(11) | 否 |  | 用户id | PK |
| address | VARCHAR(200) | 是 | null | 地址 |  |
| birthday | datetime | 是 | null | 生日 |  |
| dentitycode | VARCHAR(20) | 是 | null | 验证码 |  |
| email | VARCHAR(20) | 是 | null | 邮箱 |  |
| mobile | VARCHAR(20) | 是 | null | 电话 |  |
| password | VARCHAR(20) | 是 | null | 密码 |  |
| sex | VARCHAR(5) | 是 | null | 性别 |  |
| status | int(11) | 否 |  | 状态 |  |
| truename | VARCHAR(20) | 是 | null | 真实姓名 |  |
| username | VARCHAR(20) | 是 | null | 用户名 |  |

User-用户表

1. **角色**
2. 用户
3. 平台管理员
4. **功能需求**
   1. 用户信息
      1. 用户注册

新用户必须提供有效信息: 用户名、密码、出生日期、性别、身份证号、邮箱、手机号码和收货地址。

* + 1. 用户登录

用户名+密码+验证码

* + 1. 普通用户信息资料维护

普通用户可以修改自己的用户名、密码、出生日期、性别、身份证号、邮箱、手机号码和收货地址等基本信息。

* 1. 网站主要功能
     1. 分类查看商品

a. 可以根据宠物狗，宠物猫，宠物兔，鸟和其他种类分类查看各种宠物的各种信息；

b. 可以通过每个分类大类具体细分，例如宠物狗有哪些种类，宠物猫有哪些种类来进行分类查找。

c. 在首页或者分类界面都一次罗列显示宠物的照片，名称和价格。

* + 1. 商品详情界面

点击任何一个商品都可以进入该商品的详情界面。在详情界面会清楚地展示商品的图片，名称，价格和库存，以及是否需要加入到购物车等详细信息。

* + 1. 查看编辑购物车

任何时候用户都可以点击网页上方按钮进入购物车详情界面，用户可以查看自己加入购物车的各种商品，进行增删改查，勾选结算等操作。

* + 1. 查看下单情况

用户下单完成之后在个人中心可以查看自己的订单情况。

* + 1. 留言

用户可以对商品进行留言评价等操作。

* + 1. 注销用户

用户可以注销此用户名

* 1. 管理员功能
     1. 登录

用户名+密码实现登录

* + 1. 用户管理

a. 添加用户信息：用户名、密码、出生日期、性别、身份证号、邮箱、手机号码和收货地址。

b. 单选记录编辑用户基本信息，可以修改用户名、密码、出生日期、性别、身份证号、邮箱、手机号码和收货地址。

c. 删除用户信息：勾选用户实现删除操作。

d. 根据用户名搜索用户信息。

* + 1. 商品管理

a. 管理商品：①增加商品信息 ②删除商品信息 ③修改编辑商品信息 ④根据商品名称搜索商品信息 ⑤将商品设置成热卖 ⑥将商品设置成特价

b. 管理商品大类：①增加商品大类信息 ②删除商品大类信息 ③修改编辑商品大类信息 ④根据商品大类名称搜索商品信息

c. 管理商品小类：①增加商品小类信息 ②删除商品小类信息 ③修改编辑商品小类信息 ④根据商品小类名称搜索商品信息

* + 1. 订单管理

a. 将未通过审核的订单后台通过审核，可以一次性审核通过多个订单。

b. 点击一个订单可以查看订单详情。

c. 可以修改订单状态为卖家已发货。

d. 可以根据订单号和订单人搜索查看订单信息。

* + 1. 留言管理

a. 若无回复内容，可以点击回复进行回复信息。

b. 删除留言。

c. 根据留言搜索基本信息。

* + 1. 公告管理

①增加公告信息 ②删除公告信息 ③修改编辑公告信息 ④根据公告名称搜索公告信息

* + 1. 新闻管理

①增加新闻信息 ②删除新闻信息 ③编辑新闻信息 ④根据新闻名称搜索新闻信息

* + 1. 标签管理

①增加标签信息 ②删除标签信息 ③编辑标签信息 ④根据标签名称搜索标签信息

* + 1. 系统管理

a. 修改密码：输入原密码和新密码

b. 安全退出

c. 刷新系统缓存

1. **非功能行需求**
   1. 页面要求
2. 所有页面的页头和页尾保持基本一致。
3. 页头至少要显示网站标题。
4. 页尾至少要显示版权信息。
5. 页面内布局要保持干净、整洁。
6. 页面内导航要保持规范。注意当前页、上一页和下一页的连接。
7. 如果目标页不存在或无法访问应显示错误信息，必须使用自定义也显示错误信息，不允许使用系统自带的错误信息展示页处理。
   1. 可靠性

所有数据库操作，通过事务保证数据的一致性。

1. **其他要求**
   1. 在所有需要添加分页的功能中添加分页功能。
   2. 在首页显示可以转到登录和注册界面的超链接。