



湖南电子科技职业学院  
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ELECTRONIC AND TECHNOLOGY

产品设计	方案设计	工艺设计
√		

# 信息工程学院

## 毕 业 设 计

题目： 花之海鲜花网站的设计与制作

学生姓名 李杰

学生学号 010425171780

班级名称 G32208 班

专业名称 计算机网络技术

指导教师 龙佳

2025 年 05 月

## 毕业设计真实性承诺及指导教师声明

本人郑重声明：所提交的毕业设计是本人在指导教师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，内容真实可靠，不存在抄袭、造假等学术不端行为。除毕业设计中已经注明引用的内容外，本设计不含其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本毕业设计的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在毕业设计中以明确方式标明。如被发现设计中存在抄袭、造假等学术不端行为，本人愿承担相应的法律责任和一切后果。

学生（签名）： 李杰 日期： 2025.5.12

## 指导教师关于学生毕业设计真实性审核的声明

本人郑重声明：已经对学生毕业设计所涉及的内容进行严格审核，确定其成果均由学生在本人指导下取得，对他人成果的引用已经明确注明，不存在抄袭等学术不端行为。

指导教师（签名）： 龙建 日期： 2025.5.16

（注：本页学生和指导教师须亲笔签名。）

# 目 录

<b>一、毕业设计概述</b> .....	<b>1</b>
(一) 毕业设计背景.....	1
(二) 项目分析.....	1
<b>二、开发环境</b> .....	<b>2</b>
(一) 硬件环境.....	2
(二) 项目软件环境.....	2
(三) 工具软件.....	3
(四) 产品架构.....	4
<b>三、需求分析</b> .....	<b>6</b>
(一) 总体目标.....	6
(二) 功能需求.....	6
1. 首页.....	6
2. 用户注册页面.....	6
3. 用户登录页面.....	7
4. 购物车页面.....	7
5. 鲜花详细页面.....	7
<b>四、系统设计</b> .....	<b>8</b>
(一) 系统详细设计.....	8
(二) 数据库设计.....	9
<b>五、功能实现</b> .....	<b>10</b>
(一) 首页.....	10
(二) 用户注册.....	13
(三) 用户登录.....	14
(四) 花之海鲜花网站购物车.....	15
(五) 各类鲜花详细展示（以玫瑰花示例）.....	18
<b>六、总结</b> .....	<b>20</b>

参考资料.....	21
-----------	----

## 一、毕业设计概述

### （一）毕业设计背景

在当今信息技术飞速发展的时代，各行各业呈现出蓬勃发展的态势。然而，花店的经营状况却不尽如人意。鲜花作为一种对保鲜要求极高的商品，其时效性极强，稍有不慎便容易造成浪费。在这种背景下，线上经营鲜花展现出巨大的潜力和广阔的发展前景。随着人们对节日、生日、庆祝聚会等特殊场合的重视程度不断提高，鲜花作为表达情感和营造氛围的重要元素，需求日益增长。然而，传统的购花方式往往耗时费力，给消费者带来诸多不便。因此，开发一个便捷的鲜花销售网站，不仅能够满足人们的需求，还能有效解决购花过程中的种种麻烦，为人们的生活带来便利。

### （二）项目分析

近年来，电商领域悄然掀起了一场鲜花销售的热潮。鲜花已成为各大电商平台中增长速度最快的品类之一。然而，鲜花作为一种生鲜产品，其销售和配送面临着诸多挑战。与国外不同，国内鲜花产业在很大程度上依赖自然条件，受季节和气候的影响较大，这给鲜花的稳定供应带来了不确定性。此外，鲜花的物流配送也是一个关键问题，需要在保证鲜花新鲜度的前提下，实现快速、高效的配送。

在技术实现方面，网站的页面设计将采用现代的前端技术，包括 JavaScript、CSS、HTML5、Bootstrap 和 jQuery 等，以实现美观、流畅的页面效果和良好的用户体验。通过这些技术的综合运用，我们将构建一个功能完善、界面友好的鲜花销售平台，满足用户在线选购鲜花的需求，同时提供便捷的支付和配送服务，提升用户的购物体验。

## 二、开发环境

### (一) 硬件环境

操作系统：Microsoft Windows 11 或 Windows 8。

浏览器：谷歌浏览器。

硬件要求：CPU \*2，4G 运行内存以上，125G 硬盘以上。

### (二) 项目软件环境

开发工具：Hbuilder。

浏览器：谷歌浏览器。

代码调试工具：

**Chrome 的开发者工具：**这是目前使用最广泛的浏览器调试工具之一。经过多个版本的更新，其调试功能日益强大。在打开 Chrome 后，可以通过点击“F12”功能键、“Ctrl Shift I”或者“Ctrl Shift J”打开开发者工具。也可以通过工具 - 开发者工具 打开。

**Firefox 插件 Firebug：**这是在 Chrome 浏览器出现之前常用的调试工具。虽然 Chrome 的开发者工具推出后，Firebug 的使用频率有所下降，但 Firebug 依然是一款功能强大的调试工具。在 Firefox 浏览器中，可以通过添加附件 - 搜索 firebug - 安装来使用该插件。安装完成后，Firefox 浏览器的右上角会出现一个虫子图标，点击该图标即可打开 Firebug。此外，Firefox 也内置了开发者工具，可以通过设置按钮打开。

**IE 的开发者工具：**某些内部应用项目对 IE 浏览器有较好的支持，因此 IE 的开发者工具也值得关注。早期 IE 版本的内置调试工具功能较为简陋，但目前 IE 11 的调试工具功能已经相当强大。同样可以通过 F12 快捷键打开。

**IETest：**在 Web 项目开发过程中，经常需要在不同版本的 IE 浏览器中检查网页的兼容性。IETest 可以帮助开发者模拟网页在 IE 5.5、IE 6、IE 7、IE 8、IE 9 以及 IE 10 等浏览器中的显示效果。通过 IETest，可以确保 CSS 样式和网站版面在各个主要浏览器中都能正常显示。

**控制台（Console）：**控制台是开发者工具中的一个重要组成部分，可以查看与当前网页相关的日志信息。这包括所有的网络请求、JavaScript、CSS 以及安全相关的错误和警告信息。此外，控制台还可以激活用户与网页之间的交互，允许在当前网页中执行 JavaScript 表达式。

### （三）工具软件

#### **HBuilder：**

**简介：**HBuilder 是由 DCloud（数字天堂）推出的一款支持 HTML5 的 Web 开发 IDE。HBuilder 的编写涉及 Java、C、Web 和 Ruby 等多种编程语言。其中，HBuilder 的主体部分是由 Java 编写的。它基于 Eclipse 开发，因此自然兼容 Eclipse 的插件。

**优势：**HBuilder 的最大优势在于其快速的性能。通过提供完整的语法提示、代码输入法和代码块等功能，HBuilder 能够大幅提升 HTML、JavaScript 和 CSS 的开发效率。

**应用技术：**HTML5、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap、Vue.js、MySQL 等。

**HTML5：**HTML5 是结合了 HTML4.01 标准并进行革新的技术，于 2008 年正式发布。它由多种技术构成，在互联网中得到了广泛应用。HTML5 的语法特征更加明显，并结合了 SVG 内容。这些内容在网页中的使用可以更加便捷地处理多媒体内容。此外，HTML5 还结合了其他元素，对原有功能进行了调整和修改，并进行了标准化工作。到 2012 年，HTML5 已经形成了稳定的版本。

**Vue.js：**Vue.js 是一套用于构建用户界面的渐进式 JavaScript 框架。与其他大型框架不同，Vue.js 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue.js 的核心库只关注视图层，不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时，Vue.js 也完全能够为复杂的单页应用（SPA）提供驱动。

**Bootstrap：**Bootstrap 是由美国 Twitter 公司的设计师 Mark Otto 和 Jacob Thornton 合作开发的前端开发框架。它基于 HTML、CSS 和 JavaScript，旨在使 Web 开发更加快捷。Bootstrap 提供了优雅的 HTML 和 CSS 规范，其代码是由动

态 CSS 语言 Less 编写的。自推出以来, Bootstrap 一直受到广泛欢迎, 成为 GitHub 上的热门开源项目。许多知名网站, 如 NASA 的 MSNBC (微软全国广播公司) 的 Breaking News, 都使用了 Bootstrap。国内一些移动开发者熟悉的框架, 如 WeX5 前端开源框架, 也是基于 Bootstrap 源码进行性能优化而来的。

**CSS:** CSS (层叠样式表) 是一种用来表现 HTML (标准通用标记语言的一个应用) 或 XML (标准通用标记语言的一个子集) 等文件样式的计算机语言。CSS 不仅可以静态地修饰网页, 还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。CSS 能够对网页中元素位置的排版进行像素级精确控制, 支持几乎所有的字体和字号样式, 并拥有对网页对象和模型样式编辑的能力。

**jQuery:** jQuery 是一个快速、简洁的 JavaScript 框架。它是继 Prototype 之后又一个优秀的 JavaScript 代码库(框架), 于 2006 年 1 月由 John Resig 发布。jQuery 的设计宗旨是“write Less, Do More”, 即倡导写更少的代码, 做更多的事情。它封装了 JavaScript 常用的功能代码, 提供了一种简便的 JavaScript 设计模式, 优化了 HTML 文档操作、事件处理、动画设计和 Ajax 交互。jQuery 的核心特性可以总结为: 具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口; 具有高效灵活的 CSS 选择器, 并且可对 CSS 选择器进行扩展; 拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。jQuery 兼容各种主流浏览器, 如 IE 6.0+、Firefox 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+ 等

#### (四) 产品架构

在设计“花之海鲜花网站”时, 我们采用了面向对象的开发方法, 并结合了经典的 MVC (Model-View-Controller, 即模型-视图-控制器) 三层体系结构。这种架构模式将系统划分为三个主要的逻辑层: 表示层 (视图)、业务逻辑层 (控制器) 和数据访问层 (模型)。这种分层架构不仅有助于提高系统的可维护性和可扩展性, 还能够清晰地分离关注点, 使得开发过程更加高效和有序。具体的架构设计如图 2.1 所示, 详细展示了各层之间的交互关系以及数据库的架构布局。

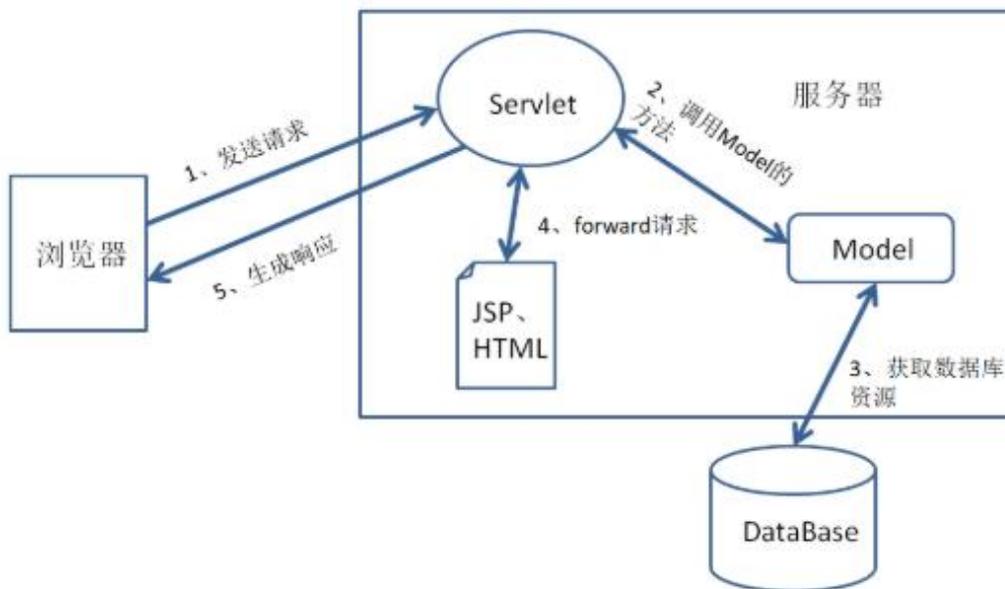


图 2.1 数据库架构图

## 三、需求分析

### （一）总体目标

“花之海鲜花网站”致力于通过线上销售模式，为消费者提供便捷、高效的鲜花购买体验，同时显著降低运营成本并优化资源利用。与传统的实体店经营相比，线上开花店无需承担高昂的房租和装修费用，极大地降低了综合成本。鲜花的保鲜期较短，传统花店常因鲜花枯萎而遭受损失，而“花之海”采用按订单采购的模式，不仅节约了资源，还确保了鲜花的新鲜度，从而提升了顾客满意度。

线上经营的水电管理等费用相对较低，经营者可以选择线上线下同步运营，无需雇佣大量服务员，营业时间也更加灵活自由。及时回复顾客咨询是线上经营的关键环节。与线下开店相比，线上开店无需经历繁琐的注册登记流程，只要服务器稳定运行，网站即可全天候不间断运营，不受天气影响。无论刮风下雨、雷电交加，亦或白天黑夜，顾客都能随时登录网站选购鲜花，无需担心店面无人看守的问题。

此外，线上开花店不受地理位置和店面面积的限制，经营者可以自由选择展示各种鲜花品种，满足不同消费者的需求。这种经营模式不仅为经营者带来了便利和收益，也为广大消费者提供了更多选择，推动了鲜花销售行业的创新与发展，让鲜花的芬芳弥漫在人们的心间。

### （二）功能需求

“花之海鲜花网站”的设计以顾客需求为导向，注重页面布局的简洁性、易用性和实用性，旨在为用户提供稳定、便捷的购物体验。网站的主要功能模块如下：

#### 1. 首页

首页是用户进入网站后看到的第一个页面，集中展示了网站的所有功能和服务。用户可以在这里快速了解网站提供的鲜花种类、促销活动以及便捷的购物流程。

#### 2. 用户注册页面

为新用户提供账号注册服务，用户可以通过填写基本信息完成注册，享受网

站提供的个性化服务和购物体验。

### 3.用户登录页面

已注册用户可以通过此页面登录账号，访问个人中心、查看订单历史、管理购物车等。

### 4.购物车页面

用户可以将心仪的鲜花加入购物车，在此页面进行商品的查看、修改数量、删除商品等操作，方便用户管理自己的购物清单。

### 5.鲜花详细页面

每种鲜花都有独立的详细页面，用户可以在这里查看鲜花的详细信息，包括花语、产地、保鲜期、价格等，帮助用户更好地了解产品，做出购买决策。

## 四、系统设计

### (一) 系统详细设计

当用户首次访问“花之海鲜花网站”时，首先映入眼帘的是功能丰富且展示多样的首页。在这里，用户不仅能够浏览到琳琅满目的鲜花产品，还能快速了解网站提供的各项服务。如果用户是首次访问，可以选择注册一个专属账号，享受个性化的购物体验。注册流程简单快捷，用户只需填写必要的信息即可完成注册。注册成功后，用户即可登录账号，进入网站的会员专区。在这里，用户可以自由浏览并选择心仪的鲜花，将其加入购物车，随时准备结算。整个购物流程简洁明了，旨在为用户提供便捷、高效的购物体验。系统的整体架构如图 4.1 所示：

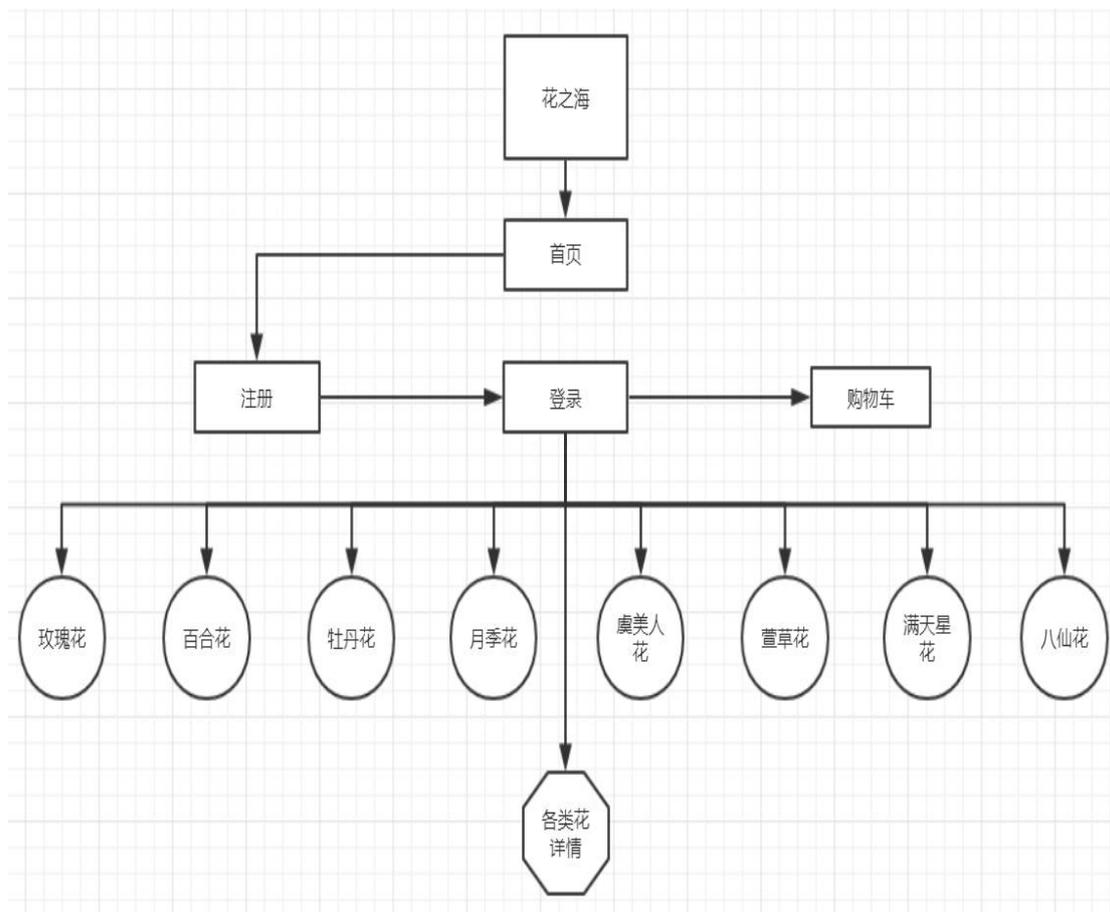


图 4.1 花之海鲜花网站结构

“花之海鲜花网站”的系统实现采用了面向对象的 MVC 三层体系结构，这种架构模式将系统划分为三个主要的逻辑层：表示层、业务逻辑层和数据访问层。这种分层设计不仅提高了系统的可维护性和可扩展性，还清晰地分离了关注点，

使得开发过程更加高效和有序。在实际运行中，客户端通常不会直接与数据库进行交互，而是通过 HTTP 协议与服务器建立连接。随后，业务逻辑层会与数据访问层进行数据交换，完成数据的处理和存储：

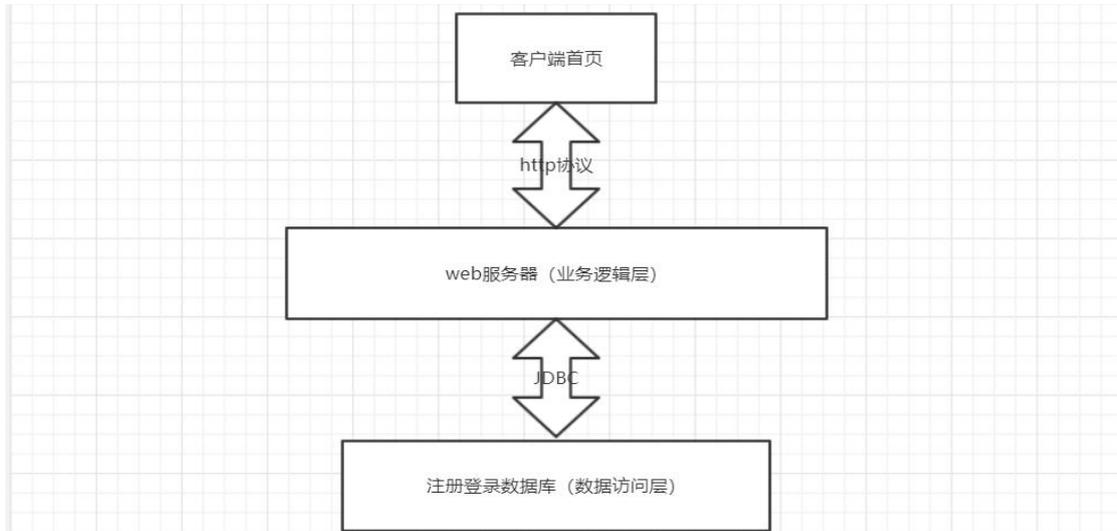


图 4.2 访问层次图

## （二）数据库设计

“花之海鲜花网站”的数据库设计是通过对象之间关联的深入分析和处理完成的。为了确保数据的安全性和高效管理，本系统采用了广受欢迎的 MySQL 数据库管理系统。其中，用户信息表是数据库的核心组成部分之一，主要用于保存系统用户的关键信息。这些字段包括：用户 ID、用户名、登录密码、注册手机号和真实姓名等。每个字段都经过精心设计，以确保用户信息的完整性和准确性。详细的表结构如表 4.1 所示。

表 4.1 用户信息表

类名	数据类型	长度	允许空	是否主键	说明
userid	int	10	否	是	用户id
username	varchar	20	否	否	用户名
password	varchar	20	否	否	登录密码
phone	varchar	40	否	否	注册账号

## 五、功能实现

### (一) 首页

用户首次进入“花之海鲜花网站”时，首先看到的是精心设计的首页。首页采用了 Bootstrap 模态框技术，这种设计不仅让页面的排版布局更加合理规范，还使得整体视觉效果简洁明了，用户可以快速获取关键信息，极大地提升了用户体验。无论是浏览鲜花产品，还是查找相关信息，用户都能在首页上轻松找到入口，实现高效导航。

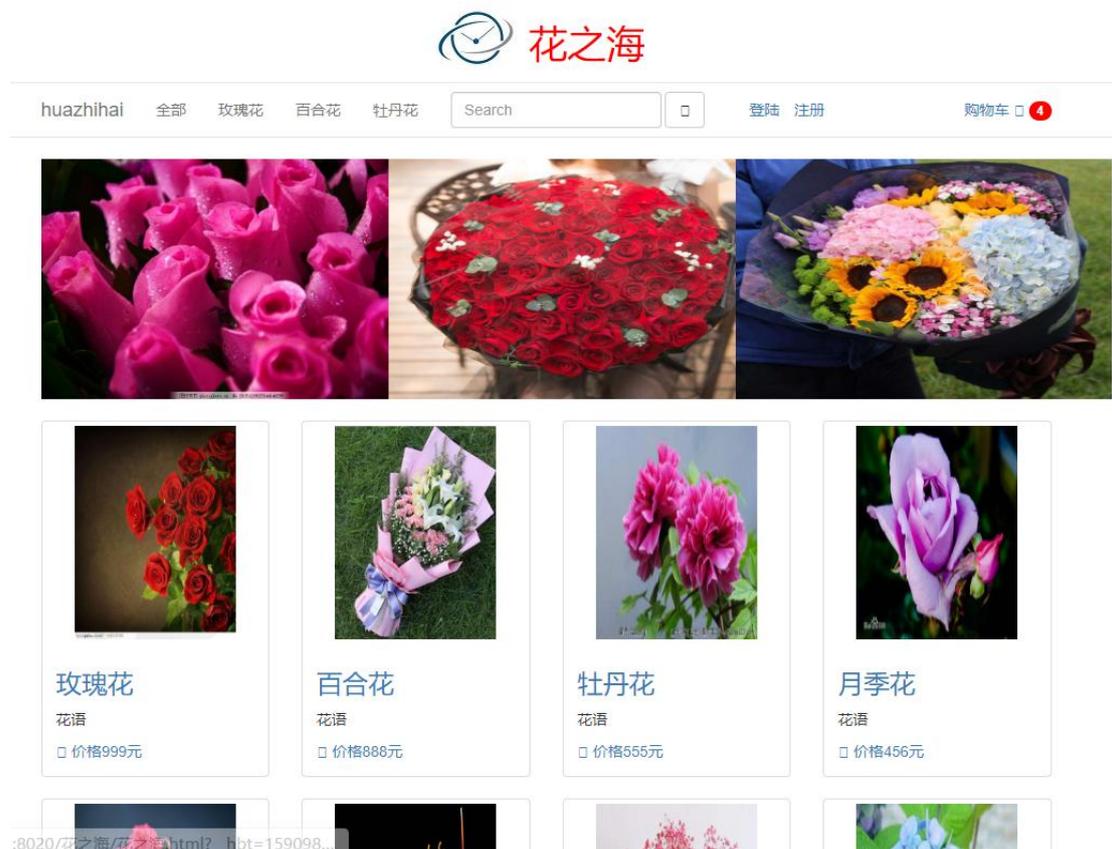


图 5.1 花之海鲜花网站首页示意图

关键代码如下所示：

```
<div class="modal" id="sh">
  <!-- 模态框div -->
  <div class="modal-dialog">
    <!-- 模态框内容 -->
    <div class="modal-content">
      <!-- 模态框的头 -->
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title">登陆</h4>
      </div>
      <!-- 模态框的体 -->
      <div class="modal-body">
        <form action="" class="form-horizontal">
          <div class="form-group">
            <label class="col-md-2">用户名</label>
            <div class="col-md-10">
              <input type="text" class="form-control">
            </div>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label class="col-md-2">密码</label>
            <div class="col-md-10">
              <input type="text" class="form-control">
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
      <!-- 模态框的脚 -->
      <div class="modal-footer">
        <button class="btn btn-primary">登陆</button>
        <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">取消</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<script src="js/jquery-1.11.3.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

<script type="text/javascript">
  function cli(){
    $('#sh').modal("show");
  }
</script>
</body>
```

```

<style type="text/css">
  .content{
    width: 210px;
    height: 79px;
    margin: 0 auto;
  }

  .content h1{
    float: left;
    line-height: 50px;
  }

  .content img{
    display: block;
    float: left;
    margin-right: 10px;
  }

  .navbar-default{
    background-color: #fff;
  }

  .navbar{
    margin-bottom: 0;
  }

  .navbar-right{
    margin-bottom: 0;
  }

  .navbar-right li{
    line-height: 50px;
    float: left;
  }

```

```

<div class="container">
  <div class="content">
    
    <h1>花之海</h1>
  </div>
</div>

<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">huazhihai</a>
    </div>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="全部.html"> 全部<span class="sr-only"> (current)</span></a></li>
        <li><a href="玫瑰花.html">玫瑰花</a></li>
        <li><a href="百合花.html">百合花</a></li>
        <li><a href="牡丹花.html">牡丹花</a></li>
      </ul>
      <form class="navbar-form navbar-left">
        <div class="form-group">
          <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-default">
          <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
        </button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>

```

## （二）用户注册

为了让顾客能够更便捷地管理和记录自己的购花喜好，“花之海鲜花网站”提供了用户注册功能。顾客在首次访问网站后，可以轻松注册一个专属账号。注册过程简单快捷，只需填写少量必要信息即可完成。注册成功后，顾客将获得一个个性化的会员账号，后续访问网站时，使用此账号登录，即可享受更多会员专属服务，如订单历史查询、个性化推荐等，帮助顾客更好地了解和选购花之海的鲜花产品。

### 会员注册

图 5.2 花之海鲜花网站注册账号页面示意图

关键代码如下所示：

```
.main{
    width: 960px;
    height: 400px;
    margin: 100px auto;
}
.left{
    width: 620px;
    float: left;
}
.main .left h1{
    font-weight: normal;
    font-family: 宋体;
    height: 80px;
    line-height: 80px;
}
.form{
    border: 1px solid #A4D3EE;
    height: 400px;
}
.form h2{
    font-weight: 400;
    font-size: 20px;
    height: 50px;
    line-height: 50px;
    background-color: #D1EEEE;
    padding-left: 20px;
    margin-bottom: 30px;
}
.form p{
    font-size: 12px;
    height: 30px;
    line-height: 30px;
}
```

```

<h1>会员注册</h1>
<div class="form">
  <h2>欢迎注册为花之海有限公司官网 会员! </h2>
  <p><span class="s1">用户名:</span><input type="text" placeholder="请输入用户名"></span></p>
  <p><span class="s1">真实姓名:</span><input type="text" placeholder="请输入真实姓名"></span> </span></p>
  <p><span class="s1">手机:</span><input type="text" placeholder="请输入本机号码"></p>
  <p><span class="s1">密码:</span><input type="text" placeholder="请填写密码"></p>
  <p><span class="s1">确认密码:</span><input type="text" ></p>
  <p><span class="s1">确认密码:</span><input type="text" ><input type="button" value="获取验证码"></p>
  <p><span class="s1"></span><input type="checkbox" ><span>统一</span></p>

  <p class="submit"><input type="submit" value="提交注册" id="submit"></p>
</div>
</div>
<div class="right">
  <h2>爆款特价</h2>
  <div class="img">
    <div class="img1">
      
    </div>
    <a href="">仙人球花</a>
    <div class="img2">
      
    </div>
    <a href="">君子兰花</a>
  </div>
</div>
</div>
<script>
  $('#submit').click(function() {
    alert('注册成功')
  })
</script>

```

### (三) 用户登录

当顾客使用注册的账号成功登录“花之海鲜花网站”后，便正式成为网站的会员。登录后，顾客可以享受一系列会员专属服务，包括但不限于查看个人订单历史、管理购物车、享受会员折扣等。会员账号为顾客提供了一个便捷的购物平台，让每一次购花体验都更加顺畅和个性化。

#### 手机扫描 安全登录



**花之海会员登录**

用户名:

密 码:

图 5.3 花之海鲜花用户登录页面示意图

关键代码如下所示：

```

div class="main">
  <div class="left">
    <h2>手机扫描 安全登录</h2>
    <div class="img">
      
    </div>
    <div class="word">请用<a href="">手机App</a>扫描登录</div>
  </div>
  <div class="right">
    <div class="h2">花之海会员登录</div>
    <div class="input">
      <form action="花之海.html">
        <p><code>用户名</code>: <input type="text"></p>
        <p><code>密 &nbsp;&nbsp;码</code>: <input type="text"></p>
        <p style="margin-bottom: 20px;"><input type="submit" value="登录"><input type="button" value="取消"></p>
      </form>
    </div>
  </div>

```

```

CREATE TABLE `user` (
  `userid` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `password` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `phone` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`userid`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=40 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci ROW_FORMAT=COMPACT;

```

#### (四) 花之海鲜花网站购物车

为了让顾客在选购鲜花时拥有更多选择和便利，“花之海鲜花网站”特别设计了购物车功能。顾客在浏览网站时，可以将心仪的鲜花轻松加入购物车。购物车页面为顾客提供了一个清晰的购物清单，方便顾客随时查看已选鲜花的种类、数量和总价。顾客可以根据自己的需求随时调整购物车中的商品，如修改数量、删除商品等，确保每一次购物都能精准满足个人需求，让购花过程更加轻松愉快。



图 5.4 花之海鲜花网站购物车页面示意图

关键代码如下：

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>商城购物车页面</title>
  <script src="js/vue.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css"/>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css"/>
  <link rel="stylesheet" href="css/shoppingCart.css" />
</head>
<body>
  <div class="all">
    <div class="login_info">
      <div class="login_img">
        
      </div>
      <span>花之海</span>
    </div>
    <div class="header">
      <ul class="header_ul_1">
        <li class="header_li_name">huazhihai</li>
        <li><a href="全部.html">全部</a></li>
        <li><a href="玫瑰花.html">玫瑰花</a></li>
        <li><a href="百合花.html">百合花</a></li>
        <li><a href="牡丹花.html">牡丹花</a></li>
        <li>
          <div class="form-group form-inline">
            <input type="search" value="search" class="form-control"/>
            <button class="btn">
              <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
            </button>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

```

.animated {
  animation-duration: 1s;
  animation-fill-mode: both;
}

.animated.infinite {
  animation-iteration-count: infinite;
}

.animated.hinge {
  animation-duration: 2s;
}

.animated.flipOutX,
.animated.flipOutY,
.animated.bounceIn,
.animated.bounceOut {
  animation-duration: .75s;
}

@keyframes bounce {
  from, 20%, 53%, 80%, to {
    animation-timing-function: cubic-bezier(0.215, 0.610, 0.355, 1.000);
    transform: translate3d(0,0,0);
  }

  40%, 43% {
    animation-timing-function: cubic-bezier(0.755, 0.050, 0.855, 0.060);
    transform: translate3d(0, -30px, 0);
  }

  70% {
    animation-timing-function: cubic-bezier(0.755, 0.050, 0.855, 0.060);
    transform: translate3d(0, 15px, 0);
  }
}

```

```
html {
  font-family: sans-serif;
  -webkit-text-size-adjust: 100%;
  -ms-text-size-adjust: 100%;
}
body {
  margin: 0;
}
article,
aside,
details,
figcaption,
figure,
footer,
header,
hgroup,
main,
menu,
nav,
section,
summary {
  display: block;
}
audio,
canvas,
progress,
video {
  display: inline-block;
  vertical-align: baseline;
}
audio:not([controls]) {
  display: none;
  height: 0;
}
[hidden] {
  display: none;
}
= .li_register {
  margin-right: 100px;
}
/* 主体部分 */
= .main {
  width: 1350px;
  height: 700px;
  margin-top: 50px;
  margin-left: 270px;
  /* border: 1px solid red; */
}
/* 左边 */
= .left {
  width: 1000px;
  float: left;
  margin-right: 20px;
}
/* 右边 */
= .right {
  width: 300px;
  float: right;
  margin-left: 30px;
}
= .left_tab {
  clear: left;
}
= .left_tab img {
  width: 50px;
  height: 60px;
}
= .left_tab td {
  text-align: left;
}
= .left_tab td span {
```

## (五) 各类鲜花详细展示（以玫瑰花为例）



图 5.5 玫瑰花详情页面示意图

关键代码如下所示：

```

<meta charset="utf-8">
<title>商品详情页面</title>
<script src="js/vue.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<link rel="stylesheet" href="css/animate.css"/>
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css"/>
<link rel="stylesheet" href="css/particulars.css" />
</head>
<body>
  <div class="all">
    <div class="login_info">
      <div class="login_img">
        
      </div>
      <span>花之海</span>
    </div>
    <div class="header">
      <ul class="header_ul_1">
        <li class="header_li_name">huazhihai</li>
        <li><a href="全部.html">全部</a></li>
        <li><a href="玫瑰花.html">玫瑰花</a></li>
        <li><a href="百合花.html">百合花</a></li>
        <li><a href="牡丹花.html">牡丹花</a></li>
        <li>
          <div class="form-group form-inline">
            <input type="search" value="search" class="form-control"/>
            <button class="btn">
              <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
            </button>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>

```

```
/*!
 * jQuery JavaScript Library v3.4.1
 * https://jquery.com/
 *
 * Includes Sizzle.js
 * https://sizzlejs.com/
 *
 * Copyright JS Foundation and other contributors
 * Released under the MIT license
 * https://jquery.org/license
 *
 * Date: 2019-05-01T21:04Z
 */
( function( global, factory ) {

    "use strict";

    if ( typeof module === "object" && typeof module.exports === "object" ) {

        // For CommonJS and CommonJS-like environments where a proper `window`
        // is present, execute the factory and get jQuery.
        // For environments that do not have a `window` with a `document`
        // (such as Node.js), expose a factory as module.exports.
        // This accentuates the need for the creation of a real `window`.
        // e.g. var jQuery = require("jquery")(window);
        // See ticket #14549 for more info.
        module.exports = global.document ?
            factory( global, true ) :
            function( w ) {
                if ( !w.document ) {
                    throw new Error( "jQuery requires a window with a document" );
                }
                return factory( w );
            };
    }

    var getProto = Object.getPrototypeOf;

    var slice = arr.slice;

    var concat = arr.concat;

    var push = arr.push;

    var indexOf = arr.indexOf;

    var class2type = {};

    var toString = class2type.toString;

    var hasOwn = class2type.hasOwnProperty;

    var fnToString = hasOwn.toString;

    var ObjectFunctionString = fnToString.call( Object );

    var support = {};

    var isFunction = function isFunction( obj ) {

        // Support: Chrome <=57, Firefox <=52
        // In some browsers, typeof returns "function" for HTML <object> elements
        // (i.e., `typeof document.createElement( "object" ) === "function"`).
        // We don't want to classify *any* DOM node as a function.
        return typeof obj === "function" && typeof obj.nodeType !== "number";
    };

    var isWindow = function isWindow( obj ) {
        return obj != null && obj === obj.window;
    };

```

## 六、总结

通过本次毕业设计，我在巩固原有专业知识的基础上，收获了大量新的知识与技能，对本专业以及网站开发领域有了更为深入的理解。这段经历不仅提升了我的独立开发能力，还为未来的职业生涯积累了宝贵的经验。

在“花之海鲜花网站”的设计过程中，我也曾陷入迷茫，这或许是许多同学在毕业设计阶段的共同感受。毕竟，毕业设计对我们来说是一次全新的挑战，充满了未知。起初，我无从下手，只能向指导老师寻求帮助，与同学们交流探讨，或是在网络上查阅大量资料。在不断的探索中，我逐渐明确了方向，决定逐步推进网站的设计与开发。尽管过程中遇到了诸多困难，但这些挑战也促使我学习到了更多知识，让我明白学习是一个持续积累的过程。学习不仅局限于校园，未来在工作和生活中，我们仍需不断努力学习，以提升自身的综合素质。

此次毕业设计不仅在知识层面给予我成长，在人际交往方面也带来了积极影响。或许大家并未察觉，但在设计期间，同学们之间的交流变得更加频繁，彼此间的帮助也更多了，这无形中加深了同学之间的友谊。因此，我衷心感谢每一位同学的支持与帮助。

更要感谢我的指导老师，在整个毕业设计过程中给予我的悉心指导与无私帮助。在老师的引导下，我查阅了大量资料，弥补了自身的不足，也学到了许多知识，领悟了许多道理。虽然这次设计可能并不完美，但在这个过程中所学到的知识和经验，无疑是这次毕业设计最宝贵的收获，将使我终身受益。

## 参考资料

- [1] 《精通 JavaWeb 整合开发》刘斌著，电子工业出版社，2024 年 5 月。
- [2] 《信息系统分析与设计》杨选辉著，清华大学出版社，2023 年 1 月。
- [2] [3] 《ASP.NET 项目开发教程》朱玉超、鞠艳、王代勇编著，电子工业出版社，2024 年 11 月。
- [4] 《基于 Bootstrap 旅游网站设计与实现》曹利，太原师范学院学报(自然科学版)，2023 年第 18 卷第 4 期。
- [5] 《基于 HTML5 的跨平台家具网站设计与实现》袁智，李樾，张正伟，信息记录材料，2024 年第 20 卷第 11 期。
- [6] 《基于 Web 前端开发的公司网站设计》朱育林，河南科技，2024 年第 28 期。
- [7] 《基于 NodeJS 的企业网站的设计与实现》张贵强，王美玲，信息技术与信息化，2023 年第 12 期。
- [8] 《基于 HTML5 的计算机一级考试模拟 Web APP 的设计与实现》曾婷，凌财进，办公自动化，2024 年第 24 卷第 15 期。
- [9] 《基于 Web 技术的 PSX800 后台系统的设计与实现》朱健，计算机时代，2024 年第 10 期。
- [10] 《基于 Python 的网络爬虫系统的设计与实现》蔡振海，张静，电脑知识与技术，2023 年第 15 卷第 23 期。