|  |
| --- |
| 佛山大学  实验报告  实验名称 ASP.NET主题控件的使用  实验项目 导航、主题和母版控件的使用  专业班级 22物联网2班 姓名 学号  指导教师 罗 平 成绩 日期 2024-10-18     1. 实验目的   1、创建一个母板页。  2、能够使用DIV+CSS构建框架。   1. 实验内容 2. 建立母板页。 3. 利用DIV+CSS构建母板页框架。 4. 实验步骤 5. 导航控件使用。   <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <siteMap xmlns="http://schemas.microsoft.com/AspNet/SiteMap-File-1.0">  <siteMapNode url="~/Default.aspx" title="主页" description="主页">  <siteMapNode url="~/About.aspx" title="关于我们" />  <siteMapNode url="~/Contact.aspx" title="联系我们" />  </siteMapNode>  </siteMap>   1. 创建母板页。   <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head runat="server">  <meta charset="utf-8" />  <title><asp:ContentPlaceHolder ID="TitleContent" runat="server" /></title>  <link href="~/Styles/Site.css" rel="stylesheet" />  </head>  <body>  <form runat="server">  <div class="container">  <!-- 页头 -->  <div class="header">  <h1>网站标题</h1>  </div>    <!-- 导航 -->  <div class="nav">  <asp:Menu ID="Menu1" runat="server" DataSourceID="SiteMapDataSource1"  StaticDisplayLevels="2" MaximumDynamicDisplayLevels="1" />  <asp:SiteMapDataSource ID="SiteMapDataSource1" runat="server" />  </div>  <!-- 主内容区域 -->  <div class="content">  <asp:ContentPlaceHolder ID="MainContent" runat="server"></asp:ContentPlaceHolder>  </div>  <!-- 页脚 -->  <div class="footer">  <p>&copy; 2024 - 版权所有</p>  </div>  </div>  </form>  </body>  </html>   1. 利用DIV+CSS构建母板页框架。   <link href="~/Styles/Site.css" rel="stylesheet" />  body {  font-family: Arial, sans-serif;  margin: 0;  padding: 0;  }  .container {  width: 100%;  margin: 0 auto;  }  .header {  background-image: url('1.jpg'); /\* 替换为你的图片路径 \*/  background-size: cover; /\* 使背景图像覆盖整个区域 \*/  background-position: center; /\* 使背景图像居中 \*/  color: white;  text-align: center;  padding: 1em;  }  .nav {  background-color: #333;  padding: 0.5em;  }  .nav a {  color: white;  padding: 14px 20px;  text-align: center;  text-decoration: none;  display: inline-block;  }  .nav a:hover {  background-color: #ddd;  color: black;  }  .content {  padding: 1em;  min-height: 400px;  }  .footer {  background-color: #4CAF50;  color: white;  text-align: center;  padding: 1em;  position: relative;  bottom: 0;  width: 100%;  }   1. 网站截图      1. 实验调试及讨论   在本次实验中，我们成功创建了一个母板页，并使用 DIV+CSS 构建了网站的基本框架。在调试过程中，我们遇到了一些问题，以下是我们在调试中的经验和讨论：  1. 母板页的创建与配置  在创建母板页时，确保 <asp:Menu> 控件和 <asp:SiteMapDataSource> 正确配置，以便实现动态导航。在使用导航控件时，我们需要注意以下几点：  站点地图的定义：确保 Web.sitemap 文件的路径和结构正确，以便导航菜单能够根据站点地图生成。  连接字符串：如果有连接到数据库的需求，确保在 web.config 中正确配置连接字符串。如果不使用数据库，相关配置应被移除，以避免不必要的错误。  2. CSS 样式的应用  在应用 DIV+CSS 进行布局时，我们注意到以下几个方面：  响应式设计：使用百分比和相对单位（如 em）来设置宽度和内边距，使得网站在不同设备上都能良好显示。  浏览器兼容性：在不同浏览器（如 Chrome、Firefox、Edge）中测试样式，以确保它们的外观一致。某些 CSS 属性可能在不同浏览器中的支持程度不同，因此要进行相应的调整。  3. 调试工具的使用  我们使用了浏览器的开发者工具（F12）来调试 CSS 和 HTML 代码。这些工具帮助我们：  检查元素的样式和布局，实时修改 CSS，以观察效果。  查看控制台中的错误信息，帮助我们快速定位问题。   1. 软件清单   vs2022，edge |