# 广州理工学院实验报告

学院：计算机科学与工程 专业：计算机科学与技术 班级：21计科21班

姓名：张亚彬 学号：20210411432106组 实验时间：2024.4.9

指导教师签字： 成绩：

|  |
| --- |
| **实验项目名称**：  **实验三：列表和超链接的使用**   * **实验目的和要求**：   1、 掌握无序列表、有序列表和定义列表的使用  2、 掌握超链接标签的使用，能够使用超链接定义的网页元素  3、 掌握CSS伪类，会使用CSS伪类实现超链接特效 |
| * **主要仪器设备**：   PC机一台；Win 7/10操作系统；Visual Studio Code编辑器 |
| * **实验内容和原理**：   **原理**：  1.在HTML中，列表用于合理地布局相关信息，将项目有序或无序地罗列在一起，方便用户浏览和操作。  2.无序列表（Unordered List）：使用<ul>和<li>标记，无序地罗列项目。常见的项目符号有实心圆、空心圆和正方形  3.有序列表（Ordered List）：使用<ol>和<li>标记，按顺序罗列项目。可以设置不同的编号类型，如数字、字母或混合编号。  4.超链接（Hyperlink）是网络中的核心概念，通常简称为链接（link）。它允许用户从一个页面跳转到其他页面或当前页面的其他位置。将页面滚动到对应锚点的位置。  5.超链接提高了网页的交互性和用户体验，使用户能够直接跳转到特定部分，从而更方便地浏览网页内容  **题目一 电商团购悬浮框**        1. 插入一个无序列表，用 <ul> 标签包裹了一系列列表项，每个列表项使用 <li> 标签进行定义：  2. 第一项内容为“7月30日0:00开团”，直接展示在列表中。  3. 接下来的四个列表项都具有类名 "item"：  “新品团”  “尝鲜团”  “秒杀团”  “清仓团”  这些列表项可能代表不同类型的商品团购活动。  4. 最后一项列表内容为“返回顶部”，并带有类名 "back"，可能用于提供页面滚动到顶部的功能链接或者按钮。  5. 最后样式如下：    **题目二 课程介绍专栏**  该练习主要考察学生运用列表与超链接组织页面元素的能力。上图所示的课程介绍专栏由标题和课程分类两部分组成。其中课程类别，在排序上不分先后，可以使用无序列表ul进行定义，并且它们都是可以点击的链接，当鼠标移上时，其样式会发生变化，因此需要使用CSS伪类控制链接样式。    当鼠标 移动到课程类别时，其链接样式会发生如下变化：    1.在一个类名为 "bg" 的 <div> 元素内部：  2.紧接着是一个无序列表（<ul>），其中包含三个列表项（<li>）。  3.每个列表项内嵌套了一个锚点链接 <a>：在每个锚点链接内，  1）首先有一个 <span> 标签用于展示服务的具体内容，如“印刷流程”、“广告设计”等，并且通过换行符 <br /> 来分隔不同的服务子项。  2）紧随其后的是一个类名为 "num" 的 <span> 标签，用于标记步骤编号（例如：1、2、3）。  3）最后是一个类名为 "descript" 的 <span> 标签，用来简要描述整个服务的大类别（例如：“平面设计”、“网页设计”、“UI设计”）。  4.样式如下： |
| * 操作方法和实验步骤（绘图）：   **【实验代码】**  <!doctype html>  <html>  <head>  <meta charset="utf-8">  <title>电商团购悬浮框</title>  <style>  body,ul,li{ padding:0; margin:0; list-style:none;}  body{font-size:18px; font-family:"微软雅黑";}  ul{  width:200px;  height:270px;  margin:20px;  border:3px solid #613e72;  padding:10px;  }  li{  width:142px;  height:40px;  line-height:40px;  background: url(images/clock.png) no-repeat left center;  padding-left:40px;  margin:0 auto 5px;  color:#613e72;  }  .item{  background:#613e72 url(images/icon.png) no-repeat 5px center;  color:#fff;  }  .back{background:url(images/back.png) no-repeat left center;}  </style>  </head>  <body>  <ul>  <li>7月30日0:00开团</li>  <li class="item">新品团</li>  <li class="item">尝鲜团</li>  <li class="item">秒杀团</li>  <li class="item">清仓团</li>  <li class="back">返回顶部</li>  </ul>  </body>  </html>  <!doctype html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>课程介绍专栏</title>  <style>  \*{  margin: 0;  padding: 0;  font-size:14px;  /\*清除默认效果\*/  }  dd{  width: 460px;  height: 145px;  margin: -4px;  padding: 0;  background: url("images/bg.png");  }  .one,.three{  padding-top:43px;  width:120px;  height:80px;  display: inline-block;  text-align: right;  }  .two{  color: white;  padding-top:39px;  width:90px;  height:80px;  display: inline-block;  text-align: right;  }  a:hover{  /\*鼠标移到元素上时向此元素添加特殊的css样式\*/  color: #ce4d52;  background:url("images/bg1.png");  }  a{  color: white;  display: block;  width: 460px;  height: 145px;  text-decoration: none;  }  </style>  </head>  <body>  <dl>  <dt><img src="images/head.png" width="456" height="100" alt="title"></dt>  <dd>  <a href="">  <!--刷新当前页面-->  <span class="one"> 印刷流程<br>广告设计<br>企业形象设计</span>  <span class="two"> &nbsp;<br>1<br>&nbsp;</span>  <span class="three"><br>&nbsp;平面设计<br>&nbsp;</span>  </a></dd>  <dd><a href="" >  <span class="one">页面设计<br>HTML+CSS<br>JS和JQ交互特效</span>  <span class="two">&nbsp;<br>2<br>&nbsp;</span>  <span class="three">&nbsp;<br>网页设计<br>&nbsp;</span></a>  </dd>  <dd><a href="" >  <span class="one">视觉创意设计<br>人机交互原则<br>UI设计规范</span>  <span class="two">&nbsp;<br>3<br>&nbsp;</span>  <span class="three">&nbsp;<br>网页设计<br>&nbsp;</span></a>  </dd>  </dl>  </body>  </html>  **【任务完成效果图】**  请按照任务要求将完成的效果图放在下方，截图上请标注班级学号姓名。 |
| * 实验结果与分析   本实验的目的是让我作为学生掌握无序列表、有序列表和定义列表的使用，以及超链接标签和CSS伪类的应用。在实验过程中，我成功学习和应用了这些知识点。  通过无序列表，我能够将项目以无特定顺序的方式呈现，使得信息结构更加清晰和易读。有序列表使我能够为项目提供有序编号，使其具备明确的顺序性。定义列表的运用使得术语和定义之间的关系更加明确。  我也掌握了超链接标签的使用，能够创建可点击的链接，将网页与其他页面或资源进行关联。这为用户提供了便捷的导航和访问方式。  通过学习CSS伪类，我可以为超链接添加特效，如悬停效果、改变颜色等，提升了网页的交互性和视觉吸引力。  综上所述，本实验使我作为学生成功掌握了无序列表、有序列表和定义列表的应用，以及超链接标签和CSS伪类的使用，为我今后的网页设计和开发奠定了坚实基础。 |

批阅评语：