

实验 3 列表+CSS 应用

【实验目标】

- (1)了解列表基本类型，掌握无序列表、有序列表、定义列表的语法并学会使用；
- (2)掌握文字段落排版的基本规则；
- (3)能够完成文本型 Web 网页的设计。

【实验内容】

- (1)无序列表标记、属性设置与应用；
- (2)有序列表标记、属性设置与应用；
- (3)自定义列表标记、属性设置与应用。

【实验项目】

- (1)高校资讯新闻条目设计；
- (2)设计制度宣传展板；
- (3)设计饭店菜单价目表；
- (4)课外拓展训练。

项目 1 高校资讯新闻条目设计

1. 实验要求

利用无序列表设计“中国教育和科研计算机网”主页中的“高校资讯”新闻条目，新闻条目效果如图 1 所示。



图 1 原网站部分新闻版块截图

2. 实验内容

- (1)无序列表的应用；
- (2)样式表的定义与引用；
- (3)段落、图层标记及属性的应用。

3. 实验所需知识点

- (1)无序列表 ul 标记

```
<ul type="disc">
  <li type="">列表项</li>
  <li>列表项</li>
  <li>列表项</li>
</ul>
```

- (2)图层 div 标记

```
<div class="div1"></div>
```

- (3)标题字 h2 标记

```
<h2>科技发展</h2>
```

- (4)样式 styles 标记

```

<style type="text/css">
    .bt {
        font-size: 22px; /*设置字体大小*/
        font-family: 黑体; /*设置字体系列*/
        margin: 0 auto; /*设置边界, 上下为0左右为自动*/
        padding: 0 20px; /*设置填充, 上下为0, 左右为20px */
    }
    .div1 {
        width: 530px; /*设置宽度*/
        height: 280px; /*设置高度*/
        border: 1px solid #ceff99; /*设置边框, 粗细为1px、实线、颜色为# ceff99 */
    }
    ul {
        list-style-type: disc; /*设置列表符号类型, 默认值*/
        line-height: 33px; /*设置行高*/
        color: blue; /*设置颜色*/
    }
    h2 {
        font-size: 32px; /*设置字体大小*/
        background: #ebebeb; /*设置背景颜色*/
        color: #000099; /*设置前景颜色*/
        margin: 0 auto 10px auto; /*设置边界, 上、右、下、左边界值*/
    }
</style>

```

4. 样式的应用

(1) 图层样式应用

```
<div class="div1" id="">... </div>
```

注: 使用开始符为“.”(点号)的样式是类样式, 引用时使用标记的 class 属性。使用开始符为“#”的样式是 id 样式, 引用时使用标记的 id 属性。

(2) 首行段落样式应用

```
<p class="b">...</p>
```

5. 实验过程与指导

编程实现如图 2 所示的页面, 具体步骤如下:

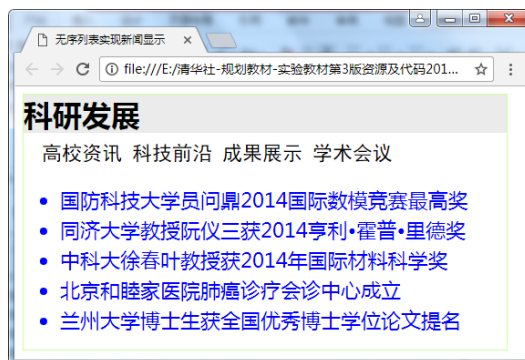


图 2 用无序列表实现新闻版块效果

(1) 启动程序, 创建 HTML 文档。启动 EditPlus 或 HBuilder 等软件, 新建 HTML 网页, 在首行插入注释语句, 注明程序名称为 prj_3_1.html。格式如下:

```
<!-- prj_3_1.html-->
```

(2) 编辑主体内容。在 body 标记中插入 div 标记, 在 div 标记中分别插入下列标记:

① 插入标题字 h2 标记, 内容为“科技发展”;

②插入段落标记，内容为“高校资讯 科技前沿 成果展示 学术会议”；

③插入无序列表 ul 标记，以此添加列表项。列表项内容如下：

国防科技大学学员问鼎 2017 国际数模竞赛最高奖
 同济大学教授张三或 2017 亨利.霍普.里德奖
 中科大李四教授或 2017 国际材料科学奖
 北京和睦家医院肺癌诊疗会诊中心成立
 兰州大学博士生或全国优秀博士学位论文题名

(3)定义样式：在 head 标记中插入 style 标记，在 style 标记中分别定义 bt、div1 两个类样式、ul、h2 两个标记样式，分别为：

```
.bt {font-size: 22px;font-family: 黑体;margin: 0 auto;padding: 0 20px;}
.div1 {width: 530px;height: 280px;border: 1px solid #ccff99;}
ul {list-style-type: disc;font-size: 22px;line-height: 33px;color: blue;}
h2 {font-size: 32px;background: #ebeb;color: #000099;margin: 0 auto 10px auto;}
```

(4)引用样式：在 body 标记中分别给 div、p 等标记引用样式，格式如下：

```
<div class="div1">
  <p class="bt">高校资讯 科技前沿 成果展示 学术会议</p>
</div>
```

(5)保存并浏览网页。完成代码设计后，通过浏览器查看网页，观看最终的页面效果，如图 2 所示。

项目 2 设计制度宣传展板

1. 实验要求

- (1)利用有序列表标记制作《大型分析仪器管理办法》制度宣传展板。
- (2)使用相关标记实现管理办法标题居中显示，制度以条目化方式有序显示，序号为数字序列。
- (3)学会使用<p>、<div>、等标记实现页面效果。

2. 实验内容

- (1)有序列表的应用。
- (2)样式表的定义与引用。
- (3)段落、图层等标记的应用。

3. 实验所需知识点

(1)有序列表 ol 标记

```
<ol type="A" start="3">
  <li type="1" value="5">列表项</li>
  <li type="" value="">列表项</li>
  <li type="" value="">列表项</li>
</ol>
```

(2)段落 p 标记

```
<p...</p>
```

(3)图层 div 标记

```
<div class="div1" .</div>
```

(4)样式 style 标记

```

<style type="text/css">
  body {text-align: center;/*设置文本居中对齐方式*/
        font-size: 20px;/*设置字体大小*/
        font-weight: bold;/*设置字体标准粗体*/
    }
  h1 {
        font-size: 32px;/*设置字体大小*/
        font-family: 黑体;/*设置字体系列*/
        height: 62px;/*设置高度*/
        padding-top: 15px;/*设置顶部填充*/
        text-align: center;/*设置文本居中对齐*/
        color: white;/*设置颜色*/
        background: #9999ff;/*设置背景颜色*/
    }
  .div1 {
        width: 650px;/*设置宽度*/
        height: 940px;/*设置高度*/
        text-align: left;/*设置文本居左对齐*/
        padding: 50px;/*设置填充*/
        background: url("prj_image2_2.jpg");/*设置背景图像*/
        letter-spacing: 1px;/*设置字符间距*/
    }
</style>

```

在 style 标记中定义段落 p 标记样式和图层 div1 的样式。

4. 实验过程与指导

编程实现制度宣传展板页面，效果如图 3 所示，具体实现步骤如下：

(1)启动程序，创建 HTML 文档。启动 EditPlus 或 HBuilder 等软件，新建 HTML 网页，在首行插入注释语句，注明程序名称为 prj_3_2. Html，格式如下：

(2)设计网页初步效果。在 body 标记中插入图层 div，定义图层的 class 属性值为“div1”；

(3)在 div 标记中插入 h1 标题字标记，居中显示，内容为“大型分析仪器管理办法”；

(4)在 div 标记中插入有序列表 ol 标记，type 属性和 start 属性值均为“1”；

(5)在 ol 标记中插入 10 个 li 标记，并添加列表项的内容。列表项的内容分别设置如下：

大型仪器必须有专人保管，须配有稳压电源，使用前须先检查仪器间各电路连接情况，再开稳压电源，然后再启动仪器开关。

必须严格执行仪器设备运行记录制度，记录仪器运行状况、开关机时间。凡不及时记录者，一经发现，停止使用资格一周。

使用仪器必须熟悉本仪器的性能和操作方法，本科生作毕业论文使用时应有教师在场，熟悉操作使用后必须经有关教师和实验人员同意方可进行独立操作。

仪器使用完毕，必须将各使用器件擦洗干净归还原处，盖上防尘罩，关闭电源，打扫完室内清洁，方可离开。

下次使用者，在开机前，首先检查仪器清洁卫生、仪器是否有损坏，接通电源后，检查是否运转正常。发现问题及时报告管理员，并找上一次使用者问明情况，知情不报者追查当次使用者责任。

若在操作使用期间出现故障，应及时关闭电源，并向有关管理人员报告，严禁擅自处理、拆卸、调整仪器主要部件，凡自行拆卸者一经发现将给予严重处罚。用后切断电源、水源，各种按钮回到原位，并做好清洁工作、锁好门窗。

所有仪器设备的操作手册及技术资料原件一律建档保存，随仪器使用的只能是复印件。

保持仪器清洁，仪器的放置要远离强酸、强碱等腐蚀性物品，远离水源、火源、气源等不安全源。

各仪器要根据其保养、维护要求，进行及时或定期的干燥处理、充电、维护、校验等，确保仪器正常运转。每学期进行一次仪器使用检查，发现有损坏应及时请有关部门维修。

仪器不能随意搬动，更不能借给外单位使用；校内人员经实验室主任批准后可在实验室按上述规定使用。

(6)在 div 标记中插入 h3 标题字标记,并设置“居右”显示。内容为“大型仪器管理办公室”。编辑完后,保存 HTML 文档,并通过浏览器查看网页效果,如图 3 所示。

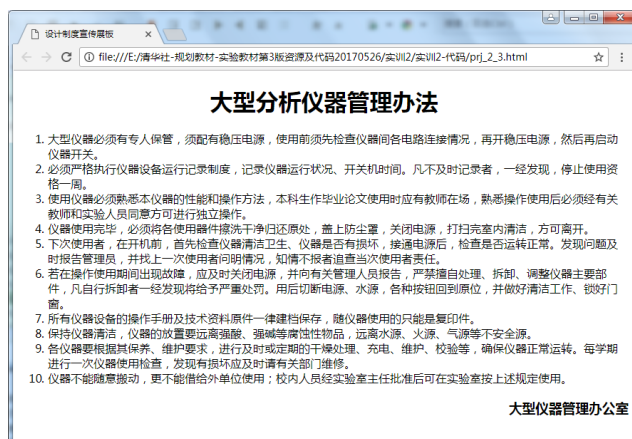


图 3 《大型分析仪器管理办法》初始效果图

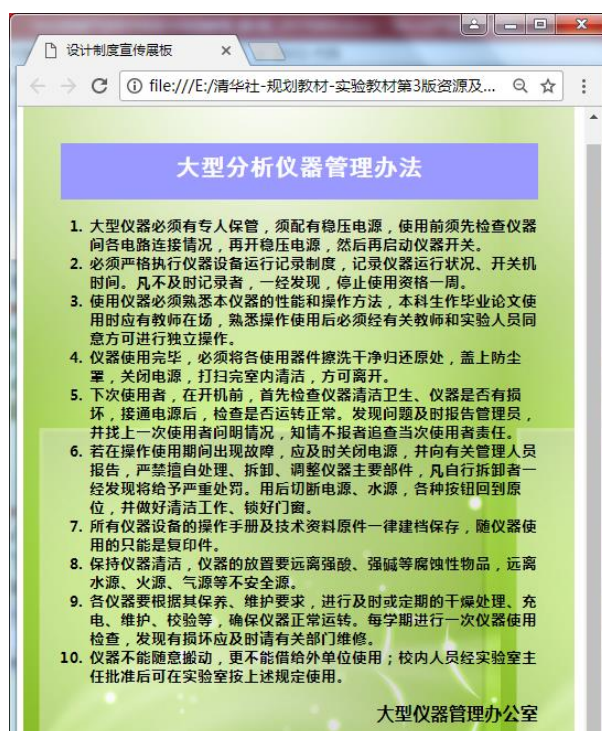


图 4 《大型分析仪器管理办法》最终效果图

(7)定义样式。在 head 标记中插入 style 标记,分别定义 body、h1、类 div1 的样式,其中样式的格式如下:

```
<style>
body {text-align: center;font-size: 20px;font-weight: bold;}
h1 {
    font-size: 32px;font-family: 黑体;height: 62px;padding-top: 15px;
    text-align: center;color: white;background: #9999ff;
}
.div1 {
    width: 650px;height: 940px;text-align: left;padding: 50px;
    background: url("prj_image3_2.jpg");letter-spacing: 1px;
}
</style>
```

其中 body 样式和 h1 标题字样式立即生效,而图层 div 样式必须引用才生效。

(8)引用样式。在 body 标记中分别给 div 标记引用样式。格式分别如下：

```
<div class="div1"> </div>
```

(9)保存并浏览网页。完成代码设计后,通过浏览器查看网页,观看最终的页面效果,如图 4 所示。

项目 3 设计饭店菜单价目表

1. 实验要求

- (1)利用定义列表标记制作饭店菜单价目表;
- (2)使用 style 标记给 body、div、dt、dd、h3 标记定义样式。

2. 实验内容

- (1)自定义列表应用;
- (2)样式表定义与使用;
- (3)图层与标题字的应用;
- (4)水平分隔线的应用。

3. 实验所需知识点

- (1)定义列表 dl 标记

```
<dl>
  <dt>..</dt>
  <dd>.</dd>
  <dd>..</dd>
</dl>
```

- (2)样式 style 标记

```
<style type="text/css">
  body{background:url("prj_image_3_4_153.jpg") no-repeat; }
  div{width:950px; height:730px; text-align:center;padding-left:80px;}
  dt{font:bold 24px;}
  dd{font:18px 隶书;}
  h3{font:bold 32px 黑体;color:red;}
</style>
```

- (3)图层 div 标记

```
<div>...</div>
```

- (4)标题字 h3 标记

```
<h3 align="center">绿晶饭店菜单价目表</h3>
```

4. 实验过程与指导

编程实现绿晶饭店菜单价目表页面,效果如图 5 所示,具体步骤如下:

(1)启动程序,创建 HTML 文档。启动 EditPlus 或 HBuilder 等软件,新建 HTML 网页,在首行插入注释语句,注明程序名称为 prj_3_3. Html,格式如下:

(2)设计网页初步效果,在 body 标记中插入图层 div。

(3)在 div 标记中插入 h3 标题字标记,居中显示,内容为“绿晶饭店菜单价目表”。

(4)在 div 标记中插入 3 个定义列表 dl 标记。分别用<dt></dt>标记定义 3 个菜单标题为“心满意粥”、“饮料”、“红酒”,然后用<dd></dd>标记定义每类菜单中的子菜单。代码如下,其它两个菜单之间相同。具体列表内容分别如下:


```

<dl>
  <dt>心满意粥</dt>
  <dd>菜心粒肉片粥.....5元</dd>
  <dd>皮蛋瘦肉粥.....6元</dd>
  <dd>明火白粥.....7元</dd>
  <dd>枸杞子猪肝粥.....8元</dd>
  <dd>生菜肚丝粥.....9元</dd>
  <dd>状元及第片粥.....10元</dd>
</dl>
<dl>
  <dt>饮料</dt>
  <dd>矿泉水.....5元</dd>
  <dd>旺仔牛奶.....6元</dd>
  <dd>高山牛奶.....7元</dd>
  <dd>王老吉.....8元</dd>
  <dd>雪碧.....9元</dd>
  <dd>可乐.....10元</dd>
</dl>
<dl>
  <dt>红酒</dt>
  <dd>特饮干红.....5元</dd>
  <dd>发过查尔斯干红.....6元</dd>
  <dd>注册解百纳干红.....7元</dd>
  <dd>张裕圆桶干红.....8元</dd>
  <dd>张裕圆桶解百纳.....9元</dd>
  <dd>张裕卡斯特.....10元</dd>
</dl>

```

(5)编辑完 3 个 dl 标记后，保存 HTML 文档，并通过浏览器查看网页效果，如图 5 所示。

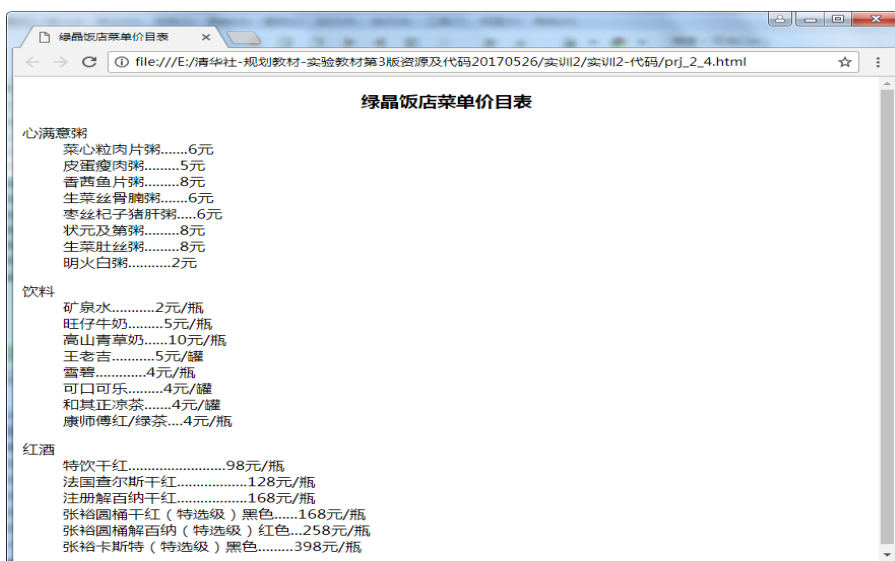


图 5 绿晶饭店菜单价目表初始页面

(6)定义样式。在 head 标记中插入 style 标记，分别定义 body、div、dt、dd、h3 的样式，其中样式格式定义如下：

```

<style type="text/css">
  body{background:url("prj_image_3_4_153.jpg") no-repeat;}
  div{ width:950px;height:730px;text-align:center;padding-left:80px;}
  dt{font:bold 24px 黑体;}
  dd{font:18px 隶书;}
  h3{font:bold 32px 黑体;color:red;}
</style>

```

所有样式定义完后立即生效。

(7)保存并浏览网页。完成代码设计后,通过浏览器查看网页,观看最终的页面效果,如图 6 所示。



图 6 绿晶饭店菜单价目表页面

课外拓展训练

1. 实现“食品安全管理制度”页面如图 7 所示。

(1)页面标题:“食品安全管理制度”。

(2)页面内容:3 号标题字显示“食品安全管理制度”,h3 标记样式为“字体大小 36px、背景色#3366ff、字白色、填充(padding)10px”;水平分隔线属性设置“大小 40px、颜色#3366ff”。

(3)程序名称: project_3_1. html。

辅助文字材料如下:

食堂从业人员和管理人员必须掌握有关食品卫生的基本要求。

食堂从业人员每年必须进行健康检查,新参加工作和临时参加工作的食品生产经营人员都必须进行健康检查

食堂从业人员在出现咳嗽、腹泻、发热、呕吐等有助于食品卫生的症状时,应立即脱离工作岗位,待查明病因,排除有碍食品卫生的病症或愈后方可重新上岗。

食堂从业人员应有良好的个人卫生习惯必须做到:

工作前,处理食品原料后用肥皂及流动清水洗手;接触直接入口食品之前应洗手消毒。

穿戴清洁的工作衣、帽,并把头发置于帽内。

加工食品时不得留长指甲、涂指甲油及戴戒指等。

不得在食品加工和销售场所内吸烟。

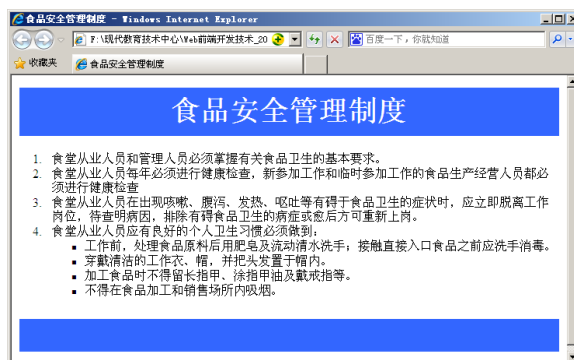


图 7 食品安全管理制度