

使用表和框架

当您持续向页面逐个添加元素时，页面将变得混乱。因此，用户很难阅读和理解网页上提供的信息。要解决此问题，需要以符合逻辑且可演示的方式排列信息。为此，您可以使用表来设计网页。

表用于以结构化的格式在网页上构造和显示复杂信息。但是，由于信息变得越来越复杂，必须分离信息并在网页的不同部分中显示信息。

框架提供用于在单个浏览器窗口的不同部分中定位和显示多个网页的机制。

本章讨论了表和框架的必要性和用法。此外，还讨论了可帮助自定义通过使用框架和表创建的网页的属性。

目标

在本章中，您将学习：

- 创建表
- 使用框架访问多个网页



NITT | **training**^{-china}**.com**

创建表

考虑 LearnMySQL 网站的在线教程场景，该教程教授如何使用 MySQL 访问和操作数据。此外，它还教授使用 MySQL 管理数据库的概念。本教程的其中一个网页以某种格式显示了数据类型的内容，如下图所示。

- Char(M) is a Fixed-Length string between 0 to 255 characters.
- Varchar(M) is a Variable-Length string between 0 to 255 characters.

数据类型的内容

在上图中，通过以表的形式排列数据类型的内容，可以使该内容更易演示和理解。

Name	Length	Range
Char(M)	Fixed	0-255
Varchar(M)	Variable	0-255

以表的形式显示的内容

网页上的信息应以明晰有序的方式进行构造和组织，以确保其可读。在网页中使用表可通过以结构化的方式呈现信息来增强可读性。

表以简单易理解的方式显示复杂信息。通过使用表，可以在行和列中以逻辑的方式安排信息。还可以控制网页上表格数据的间距、布局 and 演示。

了解表的基本结构

在线 LearnMySQL 网站向用户提供教程来准备不同的 MySQL 认证考试。一旦注册了在线考试，用户将会获得一个登录 ID 和密码。然后将在网站上显示候选人的测试结果，其中包括诸如姓名、登录 ID、课程名称以及分数之类的信息。

可以使用表来显示此类信息，这些信息以水平行和垂直列的方式排列，如下图所示。

Name	Login ID	Course Name	Marks
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Michel	01237	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part II	25

“测试结果”表

在上表中，每行显示一个候选人的测试详细信息。您可以使用 `<TABLE>` 标记在 HTML 中创建此类表。`<TABLE>` 标记充当用于创建行和列以及添加数据的标记的容器。表包含一个开始 `<TABLE>` 标记和一个结束 `</TABLE>` 标记。此外，您还可以控制表周围的边框的外观。这可通过使用 `<TABLE>` 标记的 `border` 属性来实现。如果与 `<TABLE>` 标记一起使用，`border` 属性将在表周围应用边框，并且可分配值 1 或 ""。如果不想在表周围显示边框，请不要将 `border` 属性与 `<TABLE>` 标记一起使用。

表将被分为以下逻辑部分：

- 正文
- 报头
- 表尾

指定表正文

表正文包含按行排列的数据。每行又包括一个或多个列。可使用 `<TBODY>` 标记分组表正文的行。

您可以在 `<TABLE>` 标记中使用多个 `<TBODY>` 标记。当您想要逻辑分组表正文的行以向每组应用不同的演示样式时，可以执行该操作。

创建行

为了向表添加行，可以使用 `<TR>` 标记。行的内容位于 `<TR>` 和 `</TR>` 容器标记之间。每行的内容包括一个或多个列值。表中的行数取决于 `<TABLE>` 标记内 `<TR>` 标记的数目。

创建列

为了向表添加列，可以使用 `<TD>` 标记。`<TD>` 标记指定列的内容。内容括在 `<TD>` 和 `</TD>` 容器标记内。`<TD>` 标记用在 `<TR>` 和 `</TR>` 标记内。

思考以下代码段，它显示 `<TR>` 和 `<TD>` 标记在 HTML 中的用法：

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<BODY>
<TABLE border = "1">
<TBODY>
<TR><TD> Name </TD>
<TD> Login ID</TD>
<TD> Course Name</TD>
<TD> Marks</TD></TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR>
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>85</TD>
</TR>
```

```

<TR>
<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Michel</TD>
<TD>01237</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>25</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

在上述代码段中，创建了具有五行和四列的表。该表的第一行将各个列的标头分别指定为 Name、Login ID、Course Name 和 Marks；其余四行填充为标头的不同值。上述代码段创建了两个复选框“测试结果”表，如下图所示。

Name	Login ID	Course Name	Marks
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Michel	01237	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part II	25

“测试结果”表

将多个行和列合并到一个单元格

请考虑 LearnMySQL 网站的在线教程场景。在该网站上，您可以表格的形式显示排名前三的执行者的结果。该表的显示方式应为：仅第一行的列应展开到四列并显示标头 **Top Three Performers**。该表的其余行应具有四个单独的列。要展开或合并单元格到所需的列，可以使用 colspan 属性。同样，要合并行，可以使用 rowspan 属性。

在表单元格中指定 colspan 属性以定义该单元格可以展开到的列数。colspan 的默认值是 1。以下代码段使用 colspan 属性在表的第一行中将单元格最多展开为四列：

```

<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<BODY>
<TABLE border = "1">
<TBODY>
<TR><TD colspan= "4"><CENTER>Top Three Performers</CENTER></TD></TR>
<TR><TD> Name </TD>
<TD> Login ID</TD>
<TD> Course Name</TD>
<TD> Marks</TD></TR>
<TR>

```

```

<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR>
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>85</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

在上述代码段中，Top Three Performers 列水平展开，需要四列的空间来显示为一列。
将在下图中显示使用 colspan 属性后派生的输出。

Top Three Performers			
Name	Login ID	Course Name	Marks
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85

使用 Colspan 属性后的派生输出

在表单元格中指定 rowspan 属性以定义该单元格可以展开到的行数。rowspan 的默认值是 1。以下代码段使用 rowspan 属性在表的第一列中将单元格最多展开为五行：

```

<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<BODY>
<TABLE border = "1">
<TBODY>
<TR><TD rowspan= "5">Top Three Performers</TD></TR>
<TR><TD> Name </TD>
<TD> Login ID</TD>
<TD> Course Name</TD>
<TD> Marks</TD></TR>
<TR>
<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>

```

```

</TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR>
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>85</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

在上述代码段中，Top Three Performers 行垂直展开，需要五行的空间来显示为一行。

将显示使用 rowspan 属性后派生的输出，如下图所示。

Top Three Performers	Name	Login ID	Course Name	Marks
	Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
	Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
	John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85

使用 Rowspan 属性后的派生输出

指定表报头

表报头是包含表的列标头的行。表中的标头简要地解释了表的后续行中的数据。例如，如果列的标头是 User ID，则指定该列在后面的行中显示用户的 ID。此外，您可以分组表的报头内容以便它可以通过使用 <THEAD> 标记从其余行中脱颖而出。此标记指定一组行是报头行。

创建表列的标头

要创建表列的标头，可以使用 <TH> 标记。<TH> 标记以粗体显示标头，并且居中对齐。

以下代码段显示 <TH> 标记的用法：

```

<TABLE border = "1">
<THEAD>
<TR>
<TH> Name </TH>
<TH> Login ID</TH>
<TH> Course Name</TH>
<TH> Marks</TH>
</TR>
</THEAD>
.....
</TABLE>

```

在上述代码段中，Name、Login ID、Course Name 和 Marks 表示表报头列。

上述代码段在第一行中创建表报头，如下图所示。

Name	Login ID	Course Name	Marks
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Michel	01237	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part II	25

表报头

指定表的表尾

思考以下情境：您需要提供表行的小结。例如，在表的末尾，您需要指定学生总数。为此，您可以使用 <TFOOT> 标记，它始终在 <THEAD> 标记之后但在 <TBODY> 标记之前指定。<TFOOT> 标记应包含至少一个 <TR> 标记。

思考以下代码段，它显示 <TFOOT> 标记在 HTML 中的用法：

```
<TABLE border = "1">
<THEAD>
<TR><TH colspan= "4">Top Three Performers</TH></TR>
<TR>
<TH> Name </TH>
<TH> Login ID</TH>
<TH> Course Name</TH>
<TH> Marks</TH>
</TR>
</THEAD>
<TFOOT>
<TR><TD colspan= "3"> Total number of students </TD>
<TD> 3</TD></TR>
</TFOOT>
<TBODY>
<TR >
<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR>
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
```



```

<TD>85</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>

```

上述代码段创建了表的表尾，如下图所示。

Top Three Performers			
Name	Login ID	Course Name	Marks
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Total number of students			3

显示表的表尾的输出

指定表标题

创建表之后，应为其定义标题。标题为表指定标题。它使用户能够理解表显示的信息。

为了创建表标题，使用 <CAPTION> 标记。一旦指定，它将成为 <TABLE> 标记之后的第一个元素。它有一个开始标记 <CAPTION>，一个结束标记 </CAPTION>。这些标记用在 <TABLE> 标记内。

思考以下代码段，它显示 <CAPTION> 标记在 HTML 中的用法：

```

<TABLE border = "1">
<CAPTION> Test Results </CAPTION>
<THEAD>
<TR><TH colspan= "4">Top Three Performers</TH></TR>
<TR>
<TH> Name </TH>
<TH> Login ID</TH>
<TH> Course Name</TH>
<TH> Marks</TH>
</TR>
</THEAD>
<TFOOT>
<TR><TD colspan= "3"> Total number of students </TD>
<TD> 3</TD></TR>
</TFOOT>
<TBODY>
<TR >
<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>

```

```

<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR>
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>85</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>

```

上述代码段为“测试结果”表分配了标题，如下图所示。

Test Results			
Top Three Performers			
Name	Login ID	Course Name	Marks
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Total number of students			3

显示表标题的输出



小问题:

以下哪个标记指定表的列内容?

1. <TD>
2. <CAPTION>
3. <TBODY>
4. <TH>

答案:

1. <TD>

增强表

“测试结果”表以易理解和可显示的方式显示信息。但是，始终可以对其进行增强以具有更佳的外观。例如，可以对表应用特定粗细和颜色的边框。此外，还可以设置表的宽度和高度。要对表应用此类效果以增强其外观，需要使用 CSS。

CSS 提供各种属性来增强表的可视外观。下表列出了可用于样式化将在网页上显示的表的各种 CSS 属性。

名称	描述	示例
<code>border</code>	用于设置表边框的样式、宽度和颜色。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>table { border:dotted 1px brown; }</pre> <p>上述代码段将表边框设置为 1 像素的褐色点式边框线。</p>
<code>border-collapse</code>	<p>用于设置是将表边框折叠为一个边框还是显示为分开的。默认情况下，在表周围显示双边框，因为表和列都有单独的边框。</p> <p><code>border-collapse</code> 属性的可能值是 <code>collapse</code> 和 <code>separate</code>。</p>	<pre>table { border-collapse:collapse; }</pre> <p>上述代码段将表边框折叠为一个边框。</p> <pre>table { border-collapse:separate; }</pre> <p>上述代码段使表边框保持分开的状态。</p>
<code>height</code> 和 <code>width</code>	它们用于定义表的高度和宽度。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>table { width:100px; height:50px; }</pre> <p>上述代码段将边框的宽度和高度分别设置为 100px 和 50px。</p>
<code>text-align</code>	用于对齐表中的文本。其值为 <code>left</code> 、 <code>right</code> 和 <code>center</code> 。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>table { text-align:right; }</pre> <p>上述代码段使文本右对齐。</p>
<code>padding</code>	用于控制表和表中的内容之间的间距。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>td { padding:10px; }</pre> <p>上述代码段将表的边框和表的内容之间的间距设置为 10px。</p>

名称	描述	示例
<code>color</code>	用于设置表中的边框和文本的颜色。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>table { color:blue; }</pre> <p>上述代码段将边框和文本的颜色设置为蓝色。</p>
<code>background-color</code>	用于设置整张表或列的背景色。它与 <code><TABLE></code> 、 <code><TH></code> 和 <code><TD></code> 标记一起使用。	<pre>th { background-color:gray; }</pre> <p>上述代码段将表报头的背景色设置为灰色。</p>

用于样式化表的 CSS 属性

思考以下代码，它用于增强“测试结果”表的外观：

```
<!DOCTYPE HTML><HTML>
<HEAD>
<STYLE>
th
{
font-size:18px;
text-align:center;
padding-top:3px;
background-color:#BDB76B;
color:#006400;
}
caption
{
font-size:35px;
color:Black;
}
td
{
font-size:15px;
border:1px solid #008B8B;
padding:3px ;
background-color:Khaki;
}
tr.alt td
{
color:#F0E68C;
background-color:#B22222;
}
</STYLE>
</HEAD>
```

```

<BODY>
<TABLE border = "1">
<CAPTION> Test Results </CAPTION>
<THEAD>
<TR><TH colspan= "4">Top Three Performers</TH></TR>
<TR>
<TH> Name </TH>
<TH> Login ID</TH>
<TH> Course Name</TH>
<TH> Marks</TH>
</TR>
</THEAD>
<TFOOT>
<TR ><TD colspan= "3"> Total number of students </TD>
<TD> 3</TD></TR>
</TFOOT>
<TBODY>
<TR class = "alt">
<TD>Joseph</TD>
<TD>01236</TD>
<TD>MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I </TD>
<TD>98</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Steve</TD>
<TD>01234</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I</TD>
<TD>92</TD>
</TR>
<TR class = "alt">
<TD>John</TD>
<TD>01235</TD>
<TD>MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II</TD>
<TD>85</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

在上述代码中，创建了不同的 CSS 规则来样式化表标题、标头和数据单元格的。th 选择器设置表报头的字体、颜色和对齐。caption 选择器设置表标题的字体和颜色。td 选择器设置表数据的大小和颜色。创建了 tr.alt td 选择器来将样式应用到具有类选择器 alt 的行。

上述代码输出在下图中显示。

Test Results

Top Three Performers			
Name	Login ID	Course Name	Marks
Joseph	01236	MySQL 5 Database Administrator Certified Professional Exam, Part I	98
Steve	01234	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part I	92
John	01235	MySQL 5 Developer Certified Professional Exam, Part II	85
Total number of students			3

应用 CSS 样式后得到的表



小问题:

以下哪个 CSS 属性用于设置表中的边框和文本的颜色?

1. `color`
2. `background-color`
3. `border-color`
4. `text-color`

答案:

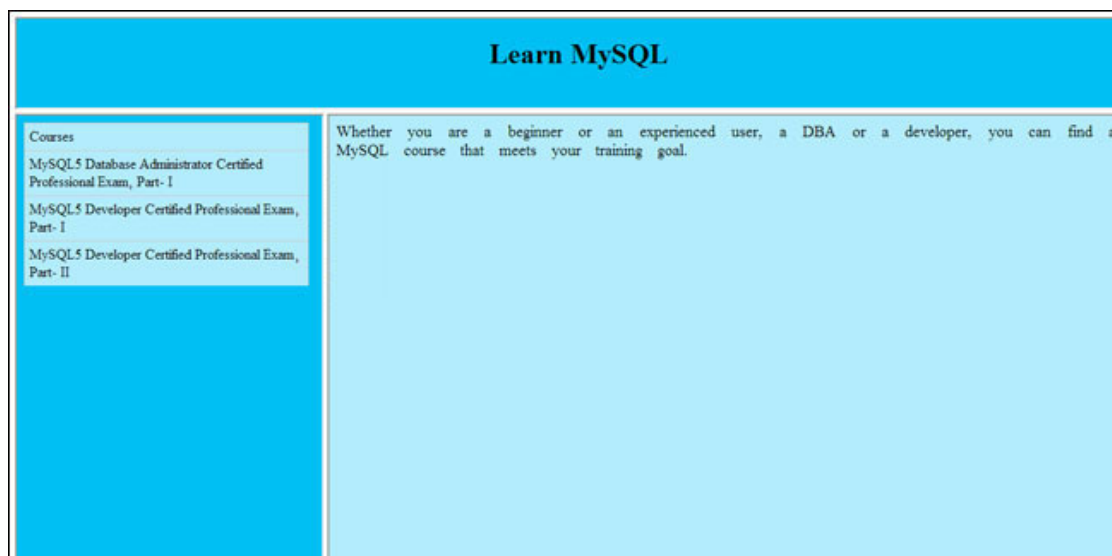
1. `color`



活动 3.1: 创建表

使用框架访问多个网页

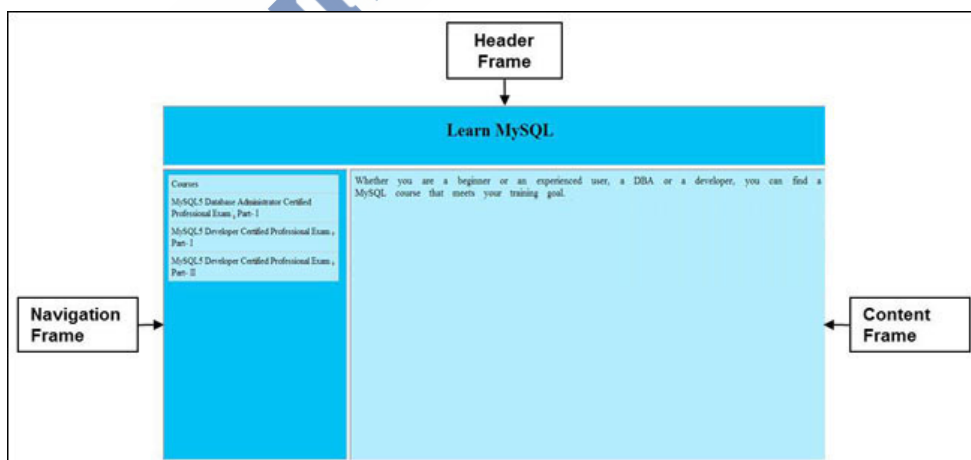
LearnMySQL 网站提供有关与不同的在线 MySQL 认证考试所对应课程的学习内容。下图显示了网站的网页。



LearnMySQL 网站的网页

尽管上图中的页面看起来类似于普通的网页，它却包含三个独立的网页。将在同一浏览器窗口中显示这些网页，这使其看起来像是一个页面。这可通过使用框架的概念来实现。框架是浏览器窗口中的矩形区域，可以在其中显示网页。

在 LearnMySQL 网站的网页上，使用三个框架将浏览器窗口分为三个矩形区域，如下图所示。



分为多个框架的浏览器窗口

在上图中，命名为 **HeaderFrame** 的第一个框架显示网站的名称。命名为 **NavigationFrame** 的第二个框架包含到各种 **MySQL** 课程的链接。命名为 **ContentFrame** 的第三个框架显示用户在导航链接部分中单击的链接所对应的网页。

使用框架创建网页

在 **LearnMySQL** 网站中，目录显示在左窗格中。当用户单击链接时，将在右窗格中显示相应的课程。可通过使用框架来实现此功能。

在创建具有框架的网页之前，需要决定想要在框架中显示的网页和这些网页在所生成网页中的结构性外观。然后，必须创建在每个框架中显示的网页。接着，需要通过将这些网页一起放入一个浏览器窗口中来进行组织，方法是使用可通过 **<IFRAME>** 标记实现的框架。

研究 **<IFRAME>** 标记

HTML <IFRAME> 标记用于指定嵌入式框架。它允许您将网页分为多个部分或框架。每个部分可用于显示单独的网页。因此，**<IFRAME>** 标记用于将 **HTML** 网页嵌入另一个网页中。嵌入式网页包含在其他网页中，该网页称为包含页面。以下属性可与 **<IFRAME>** 标记一起使用：

- **src**：用于指定要嵌入框架中的网页的位置或 **URL**。
- **name**：用于向框架分配名称。
- **seamless**：是布尔属性，告知浏览器将框架显示为包含网页的一部分。如果使用此属性，所显示的框架没有滚动条和边框。
- **srcdoc**：用于指定 **HTML** 代码，它定义将在框架中显示的内容。
- **height**：用于设置框架的高度。
- **width**：用于设置框架的宽度。

根据上图，思考以下代码，它用于将网页分为 **LearnMySQL** 网站的 **home.html** 页面中的三个框架：

```
<!DOCTYPE HTML><HTML>
<BODY>
<IFRAME name="HeaderFrame" width="91%" height="100" ></IFRAME>
<IFRAME name="NavigationFrame" width="25%" height="500"></IFRAME>
<IFRAME name="ContentFrame" width="65%" height="500" ></IFRAME>
</BODY>
</HTML>
```

在上述代码中，**<IFRAME>** 标记用于将网页 **home.html** 分为宽度和高度不同的框架。现在，要使网页在框架内可见，需要创建这些网页然后将其嵌入框架中。

例如，通过使用以下代码在名为 **nav.html** 的文件中创建网站的导航链接：

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>

<HEAD>

<STYLE>
```



```

body{
background-color:#00C0F3;
}

ul {
margin:0;
padding:0;
list-style: none;// remove bullets from the unordered list
width:350px;
}

ul li a {
display: block;
text-decoration: none;
color:Black;
background:#B3ECFC;
padding:5px;
border:1px solid #ccc;
border-bottom:0;
}

ul {
margin:0;
padding:0;
list-style: none;
width:320px;
}

li:hover ul { display: block; }
a:hover
{
background-color:#5E9DC9;
}

</STYLE>

</HEAD>
<BODY>

<UL>

<LI><A href="Courses.html">Courses</A></LI>
<LI><A href="Book1.html">MySQL5 Database Administrator Certified Professional
Exam Part- I</A></LI>
<LI><A href="Book2.html">MySQL5 Developer Certified Professional Exam Part-
I</A></LI>
<LI><A href="Book3.html">MySQL5 Developer Certified Professional Exam Part-
II</A></LI>
</UL>
</BODY>
</HTML>

```

同样，也可以使用 HTML 代码创建其他网页。

您需要将 **home.html** 网页中的代码替换为以下代码，以将文件嵌入所需框架中：

```

<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<BODY>
<IFRAME srcdoc= "<CENTER><H1><B>Learn MySQL</B></H1></CENTER> "
name="HeaderFrame"width="91%" height="100" ></IFRAME>
<IFRAME src="nav.html" name="NavigationFrame"
width="25%"height="500"></IFRAME>
<IFRAME name="ContentFrame" width="65%"height="500" ></IFRAME>
</BODY>
</HTML>

```

在上述代码中，文件 **header.html** 嵌入了框架 **HeaderFrame** 中。同样，文件 **nav.html** 嵌入名为 **NavigationFrame** 的框架中。这可通过以下方法实现：将文件名称作为用于创建框架的相应 **<IFRAME>** 标记的 **src** 属性值提供。但是，内容框架不显示任何内容，因为尚未为其指定任何 HTML 页面。

将显示 LearnMySQL 网站的 **home.html** 网页，如下图所示。



LearnMySQL 网站的主页

在上图中，将在框架 **NavigationFrame** 中显示导航链接。但是，只要单击链接，就会在新窗口中显示相应的网页。相反，您想要在框架 **ContentFrame** 中显示这些网页。这可通过为链接指定目标框架来实现。您可以使用 **<A>** 标记的 **target** 属性来指定链接的目标框架。**target** 属性用于指定应在其中打开 HTML 文档的框架的名称。思考以下代码段，它用于将 **target** 属性应用到 **nav.html** 中创建的链接：

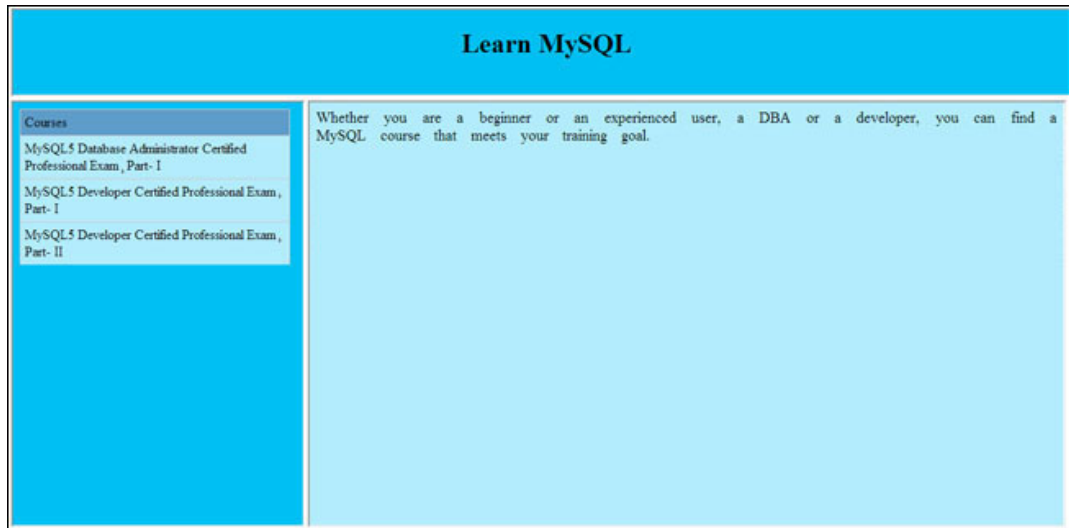
```

<!DOCTYPE HTML><HTML>
<BODY>
<UL>
<LI><A href="Courses.html" target="ContentFrame">Courses</A></LI>
<LI><A href="Book1.html" target="ContentFrame">MySQL5 Database Administrator
Certified Professional Exam Part- I</A></LI>
<LI><A href="Book2.html" target="ContentFrame">MySQL5 Developer Certified
Professional Exam Part- I</A></LI>
<LI><A href="Book3.html" target="ContentFrame">MySQL5 Developer Certified
Professional Exam Part- II</A></LI>

```

```
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

在上述代码段中，`target` 属性用于将 **ContentFrame** 指定为链接的目标框架。单击链接时，将在框架 **ContentFrame** 中显示相应的网页，如下图所示。



ContentFrame 中显示的网页

为框架添加样式

还可以增强框架以获得 更好的外观。例如，可将具有特定粗细或适当边距的边框应用到框架以改进其外观。这可通过使用 CSS 的样式化规则来实现。

下表列出了可用于为框架添加样式的各种 CSS 属性。

名称	描述	示例
<code>margin</code>	指定元素周围的区域。 它没有背景色。	<pre>iframe { margin:2px; }</pre> <p>上述代码段将框架的边距设置为 2px。</p>
<code>padding</code>	定义元素边框和元素内容之间的间距。	<pre>iframe { padding:2px; }</pre>

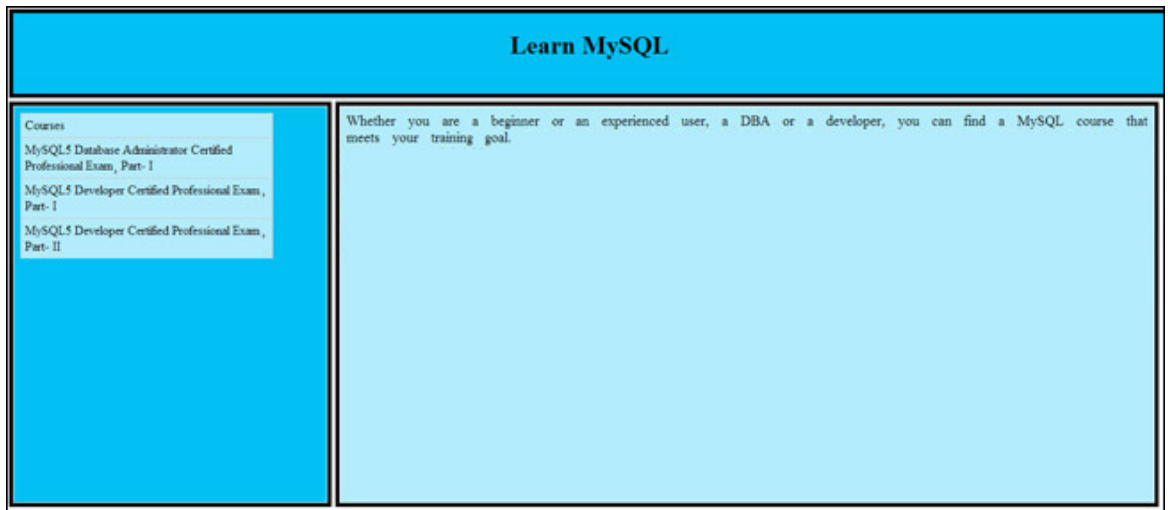
		上述代码段将框架的边框和内容之间的间距设置为2px。
<code>border</code>	用于将特定粗细和颜色的边框应用到框架。其值为width、color 和 style。	<pre>iframe { border:2px solid black; }</pre> <p>上述代码段将粗细为2px 且颜色为纯黑色的边框应用到框架。</p>
<code>scrolling</code>	控制框架周围的滚动条的外观。此属性的可能值为yes、no 和 auto。	<pre>iframe { scrolling: auto; }</pre> <p>如有需要，上述代码段将滚动条应用到框架。</p>

用于向框架添加样式的 CSS 属性

思考以下代码段，它用于将样式应用到文件 **home.html** 中所创建的框架：

```
<!DOCTYPE HTML><HTML>
<HEAD>
<STYLE>
iframe{
border :5px solid black;
margin-left :1px;
padding:1px;
}
</STYLE>
</HEAD>
.....
</HTML>
```

上述代码段将黑色边框应用到左边缘为 1px 的框架。上述代码段的输出如下图所示。



应用 CSS 后在网页中显示框架的代码输出



小问题:

指出告知浏览器将框架显示为包含网页的一部分的布尔属性。

1. `seamless`
2. `height`
3. `width`
4. `frameborder`

答案:

1. `seamless`



活动 3.2：使用框架访问多个网页

练习问题

1. 以下哪个标记用于向表添加行？
 - a. <TR>
 - b. <TD>
 - c. <THEAD>
 - d. <TFOOT>
2. 以下哪个属性用于控制表和表中的内容之间的间距？
 - a. colspan
 - b. border
 - c. padding
 - d. text-align
3. 以下哪个标记用于提供表行的小结？
 - a. <TFOOT>
 - b. <THEAD>
 - c. <TH>
 - d. <CAPTION>
4. 以下哪个属性用于合并列的单元格？
 - a. rowspan
 - b. colspan
 - c. cell-spacing
 - d. padding
5. 以下哪个属性指定元素周围的区域？
 - a. srcdoc
 - b. margin
 - c. height
 - d. scrolling

小结

在本章中，您学习了：

- 在网页中使用表可通过以结构化的方式呈现信息来增强可读性。
- 您可以使用 `<TABLE>` 标记在 **HTML** 中创建表。
- 可使用 `<TBODY>` 标记分组表正文的行。
- 为了向表添加行，可以使用 `<TR>` 标记。
- 为了向表添加列，可以使用 `<TD>` 标记。
- 要展开或合并单元格到所需的列，可以使用 `colspan` 属性。同样，要合并行，可以使用 `rowspan` 属性。
- 表报头是包含表的列标头的行。
- 要创建表列的标头，可以使用 `<TH>` 标记。
- 为了创建表标题，使用 `<CAPTION>` 标记。
- **HTML** `<IFRAME>` 标记用于指定嵌入式框架。它允许您将网页分为多个部分或框架。