

造型表

为 HTML 表格设计样式并不是世界上最迷人的工作，但有时我们都必须这样做。本文提供了使 HTML 表格看起来更漂亮的指南，并重点介绍了一些特定的表格样式技术。

先决条件:	HTML 基础知识（学习 HTML 简介 ）、 HTML 表格 的知识以及 CSS 工作原理的概念（学习 CSS 的第一步。）
客观的:	学习如何有效地设置 HTML 表格的样式。

典型的 HTML 表格

让我们从一个典型的 HTML 表格开始。好吧，我说的是典型——大多数 HTML 表格示例都是关于鞋子、天气或员工的；我们决定通过制作关于英国著名朋克乐队的故事来让事情变得更有趣。标记如下所示：

```
<table>
  <caption>
    A summary of the UK's most famous punk bands
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Band</th>
      <th scope="col">Year formed</th>
      <th scope="col">No. of Albums</th>
      <th scope="col">Most famous song</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">Buzzcocks</th>
      <td>1976</td>
      <td>9</td>
```

```

    <td>Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
</td>
</tr>
<tr>
    <th scope="row">The Clash</th>
    <td>1976</td>
    <td>6</td>
    <td>London Calling</td>
</tr>

<!-- several other great bands -->

<tr>
    <th scope="row">The Stranglers</th>
    <td>1974</td>
    <td>17</td>
    <td>No More Heroes</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <th scope="row" colspan="2">Total albums</th>
        <td colspan="2">77</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
```

[scope](#) 由于、[<caption>](#)、[<thead>](#)、等功能，该表标记得很好，易于设置样式且易于访问。[<tbody>](#) 不幸的是，它在屏幕上呈现时看起来不太好（见[punk-bands-unstyled.html](#)）：

A summary of the UK's most famous punk bands			
Band	Year formed	No. of Albums	Most famous song
Buzzcocks	1976	9	Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
The Clash	1976	6	London Calling
The Damned	1976	10	Smash it up
Sex Pistols	1975	1	Anarchy in the UK
Sham 69	1976	13	If the kids are united
Siouxsie and the Banshees	1976	11	Hong Kong Garden
Stiff Little Fingers	1977	10	Suspect Device
The Stranglers	1974	17	No More Heroes
Total albums		77	

仅使用默认的浏览器样式，它看起来局促、难以阅读且乏味。我们需要使用一些 CSS 来解决这个问题。

设计我们的桌子

让我们一起设计表格示例的样式。

1. 首先，制作[示例标记](#) 的本地副本，下载两个图像（[噪声](#) 和[豹皮](#)），并将生成的三个文件放在本地计算机上某处的工作目录中。
2. 接下来，创建一个名为 `style.css` 的新文件并将其保存在与其他文件相同的目录中。
3. 通过将以下 HTML 行放在您的 `中`，将 CSS 链接到 HTML `<head>`：

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" />
```

间距和布局

我们需要做的第一件事是整理间距/布局——默认的表格样式太局促了！为此，请将以下 CSS 添加到您的 `style.css` 文件中：

```
/* spacing */

table {
  table-layout: fixed;
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  border: 3px solid purple;
}

thead th:nth-child(1) {
  width: 30%;
}

thead th:nth-child(2) {
  width: 20%;
}

thead th:nth-child(3) {
  width: 15%;
}

thead th:nth-child(4) {
  width: 35%;
}
```

```
}  
  
th,  
td {  
  padding: 20px;  
}
```

需要注意的最重要部分如下：

- [table-layout](#) 将值 设置 fixed 为 table 通常是一个好主意，因为它使 table 默认情况下的行为更加可预测。通常，表格列的大小往往根据它们包含的内容多少而定，这会产生一些奇怪的结果。使用 `table-layout: fixed`，您可以根据标题的宽度调整列的大小，然后适当地处理它们的内容。thead `th:nth-child(n)` 这就是为什么我们用 `()` 选择器选择了四个不同的标题 `:nth-child` (“选择第 `n` 个子元素，它是 `<th>` 序列中的一个元素，在一个 `<thead>` 元素内”) 并给它们设置百分比宽度。整个列的宽度跟随其标题的宽度，这是一种调整表格列大小的好方法。Chris Coyier 在[固定表格布局](#)。我们将其与 `width 100%` 相结合，这意味着该表格将填满它放入的任何容器，并且响应良好（尽管它仍然需要做更多的工作才能让它窄屏幕宽度上看起来不错）。
- 值 [border-collapse](#) 是 collapse 任何表格样式工作的标准最佳实践。默认情况下，当您在表格元素上设置边框时，它们之间都会有间距，如下图所示：

Heading 1	Heading 2
Data 1	Data 2

这看起来不太好（尽管它可能是您想要的外观，谁知道呢？）。使用 `border-collapse: collapse;` set 时，边框会合二为一，看起来好多了：

Heading 1	Heading 2
Data 1	Data 2

- 我们在 [border](#) 整个表格周围放置了一个边框，这是必需的，因为稍后我们将在表格的页眉和页脚周围放置一些边框 - 当您没有围绕整个表格的边框时，它看起来真的很奇怪而且脱节表并最终有差距。

- 我们在和元素 `padding` 上设置了一些——这为数据项提供了一些呼吸空间，使表格看起来更加清晰易读。 `<th>` `<td>`

此时，我们的表格看起来已经好多了：

Band	Year formed	No. of Albums	Most famous song
Buzzcocks	1976	9	Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
The Clash	1976	6	London Calling
The Damned	1976	10	Smash it up
Sex Pistols	1975	1	Anarchy in the UK
Sham 69	1976	13	If the kids are united
Siouxsie and the Banshees	1976	11	Hong Kong Garden
Stiff Little Fingers	1977	10	Suspect Device
The Stranglers	1974	17	No More Heroes
Total albums		77	

一些简单的排版

现在我们将稍微整理一下我们的文本。

首先，我们在[Google Fonts](https://fonts.google.com/) 上找到了适合朋克乐队表格的字体。如果你愿意，你可以去那里找一个不同的；您只需将我们提供的 `<link>` 元素和自定义 `font-family` 声明替换为 Google 字体为您提供的元素和自定义声明。

首先，将以下 `<link>` 元素添加到您的 HTML 头部，就在您现有 `<link>` 元素的上方：

```
<link
  href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Rock+Salt"
  rel="stylesheet"
  type="text/css" />
```

现在将以下 CSS 添加到您的 `style.css` 文件中，位于之前添加的内容下方：

```
/* typography */

html {
  font-family: "helvetica neue", helvetica, arial, sans-serif;
}
```

```
thead th,
tfoot th {
    font-family: "Rock Salt", cursive;
}

th {
    letter-spacing: 2px;
}

td {
    letter-spacing: 1px;
}

tbody td {
    text-align: center;
}

tfoot th {
    text-align: right;
}
```

这里没有什么特别针对表格的；我们通常会调整字体样式以使内容更易于阅读：

- 我们设置了全局无衬线字体堆栈；这纯粹是一种风格选择。 [<thead>](#) 我们还在和元素内的标题上设置了我们的自定义字体 [<tfoot>](#)，以获得漂亮的蹩脚朋克外观。
- 我们 [letter-spacing](#) 在标题和单元格上设置了一些，因为我们认为这有助于提高可读性。同样，主要是风格选择。
- 我们已将表格单元格中的文本居中对齐， [<tbody>](#) 以便它们与标题对齐。默认情况下，单元格的值为 [text-align](#)， left 标题的值为 center，但通常将两者的对齐设置相同看起来更好。标题字体的默认粗体重量足以区分它们的外观。
- 我们已将标题右对齐， [<tfoot>](#) 以便在视觉上更好地与其数据点相关联。

结果看起来更整洁：

A summary of the UK's most famous punk bands			
BAND	YEAR FORMED	NO. OF ALBUMS	MOST FAMOUS SONG
Buzzcocks	1976	9	Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
The Clash	1976	6	London Calling
The Damned	1976	10	Smash it up
Sex Pistols	1975	1	Anarchy in the UK
Sham 69	1976	13	If the kids are united
Siouxsie and the Banshees	1976	11	Hong Kong Garden
Stiff Little Fingers	1977	10	Suspect Device
The Stranglers	1974	17	No More Heroes
TOTAL ALBUMS		77	

图形和颜色

现在进入图形和颜色！因为桌子充满了朋克和态度，我们需要给它一些鲜明的气势造型来配合它。别担心，你不必把桌子弄得这么吵——你可以选择更微妙、更有品位的东西。

首先将以下 CSS 添加到您的 `style.css` 文件中，同样位于底部：

```
/* graphics and colors */

thead,
tfoot {
  background: url(leopardskin.jpg);
  color: white;
  text-shadow: 1px 1px 1px black;
}

thead th,
tfoot th,
tfoot td {
  background: linear-gradient(
    to bottom,
    rgba(0, 0, 0, 0.1),
    rgba(0, 0, 0, 0.5)
  );
  border: 3px solid purple;
}
```

同样，此处没有任何特定于表的内容，但有几件事值得注意。

我们在和 [background-image](#) 中添加了 `a`，并将页眉和页脚内的所有文本的。你应该始终确保你的文字与你的背景形成鲜明对比，因此它是可读的。

[<thead>](#) [<tfoot>](#) [color](#) [text-shadow](#)

[<th>](#) 我们还为页眉和页脚中的和元素添加了线性渐变 [<td>](#) 以获得漂亮的纹理，并为这些元素提供亮紫色边框。提供多个嵌套元素很有用，这样您就可以将样式叠加在一起。是的，我们可以使用多个背景图像将背景图像和线性渐变同时放在和 [<thead>](#) 元素 [<tfoot>](#) 上，但为了不支持多个背景图像或线性渐变的旧浏览器，我们决定单独进行。

斑马条纹

我们想专门用一个单独的部分来向您展示如何实现**斑马条纹**— 交替的颜色行使表格中的不同数据行更易于解析和阅读。将以下 CSS 添加到文件底部 `style.css`：

```
/* zebra striping */

tbody tr:nth-child(odd) {
  background-color: #ff33cc;
}

tbody tr:nth-child(even) {
  background-color: #e495e4;
}

tbody tr {
  background-image: url(noise.png);
}

table {
  background-color: #ff33cc;
}
```

- 早些时候，您看到了 [:nth-child](#) 用于选择特定子元素的选择器。也可以给它一个公式作为参数，所以它会选择一个元素序列。该公式 `2n-1` 将选择所有奇数编号的孩子（1、3、5 等），该公式 `2n` 将选择所有偶数编号的孩子（2、4、6 等）。我们在代码中使用了 `odd` 和关键字，`even` 它做的事情与上述公式完全相同。在这种情况下，我们为奇数行和偶数行提供了不同的（耸人听闻的）颜色。

- 我们还向所有主体行添加了一个重复的背景图块，这只是一些噪音（半透明的，.png 上面有一点视觉失真）以提供一些纹理。
- 最后，我们为整个表格提供了纯色背景，这样不支持选择 :nth-child 器的浏览器仍然可以为其正文行设置背景。

这种颜色爆炸导致以下外观：

A summary of the UK's most famous punk bands			
BAND	YEAR FORMED	NO. OF ALBUMS	MOST FAMOUS SONG
Buzzcocks	1976	9	Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
The Clash	1976	6	London Calling
The Damned	1976	10	Smash it up
Sex Pistols	1975	1	Anarchy in the UK
Sham 69	1976	13	If the kids are united
Siouxsie and the Banshees	1976	11	Hong Kong Garden
Stiff Little Fingers	1977	10	Suspect Device
The Stranglers	1974	17	No More Heroes
TOTAL ALBUMS		77	

现在，这可能有点过头而且不符合您的口味，但我们在这里试图说明的重点是表格不必无聊和学术。

样式化标题

最后一件事与我们的表格有关——设计标题的样式。为此，请将以下内容添加到文件底部 style.css：

```
/* caption */

caption {
  font-family: "Rock Salt", cursive;
  padding: 20px;
  font-style: italic;
  caption-side: bottom;
  color: #666;
  text-align: right;
  letter-spacing: 1px;
}
```

这里没有什么特别的，除了属性 `caption-side`，它被赋予了价值 `bottom`。这导致标题位于表格的底部，它与其他声明一起为我们提供了最终的外观（在 [punk-bands-complete.html](#) 上实时查看）：

BAND	YEAR FORMED	NO. OF ALBUMS	MOST FAMOUS SONG
Buzzcocks	1976	9	Ever fallen in love (with someone you shouldn't've)
The Clash	1976	6	London Calling
The Damned	1976	10	Smash it up
Sex Pistols	1975	1	Anarchy in the UK
Sham 69	1976	13	If The Kids Are United
Siouxsie and the Banshees	1976	11	Hong Kong Garden
Stiff Little Fingers	1977	10	Suspect Device
The Stranglers	1974	17	No More Heroes
TOTAL ALBUMS		77	

A SUMMARY OF THE UK'S MOST FAMOUS PUNK BANDS

表格样式快速提示





用于软件创新的 One DevOps 平台。消除点解决方案蔓延。30 天免费试用。

Mozilla 广告

不想看广告？

- 使您的表格标记尽可能简单，并保持灵活性，例如使用百分比，以便设计更具响应性。
- 用于创建更可预测的表格布局，允许您通过设置标题 () 轻松设置列宽。`table-layout` : fixed `width` `<th>`
- 用于使表格元素的边框相互折叠，产生更整洁、更易于控制的外观。`border-collapse` : collapse
- 使用 `<thead>`、`<tbody>` 和 `<tfoot>` 将您的表格分解为逻辑块并提供额外的位置来应用 CSS，因此如果需要，可以更轻松地将样式叠加在一起。
- 使用斑马条纹使替代行更易于阅读。
- 用于 `text-align` 排列您的 `<th>` 文字 `<td>`，使事情更整洁，更容易理解。

测试你的技能！

您已读完本文，但您还记得最重要的信息吗？在继续之前，您可以找到一些进一步的测试来验证您是否记住了这些信息——请参阅[测试您的技能：表格](#)。

概括

造型表已经抛在脑后，我们需要一些其他的東西来打发我们的时间。下一篇文章将探讨[调试 CSS](#)——如何解决诸如布局看起来不像它们应该的样子，或者属性在您认为应该应用的时候没有应用等问题。这包括有关使用浏览器 DevTools 查找问题解决方案的信息。

此页面最后修改于 2023 年 3 月 12 日由[MDN 贡献者](#)提供。