Email HTML - 最佳实践

目录
概述
关键原则
HTML
使用较旧、更简单的 HTML 标准
表格作为基础
避免使用有问题的元素
CSS
CSS 支持限制
始终使用内联样式
谨慎使用 style 标签
支持的和不支持的 CSS
布局技巧
单列设计
使用表格的多列布局
列堆叠技术
响应式设计
移动优先策略
媒体查询
流式混合方法
排版
邮件安全字体
Web 字体
文本格式最佳实践
图像
图像指南
背景图像
电子邮件客户端特定设置
Outlook (Windows)

Gmail

Apple Mail/iOS

可访问性

语义结构

文本替代

颜色和对比度

导航和链接

测试工具和服务

概述
电子邮件的设计和开发需要一种与传统 Web 开发不同的方法。本指南概述了确保您的 HTML 电子邮件在所有主要电子邮件客户端中正确显示的最佳实践。

关键原则

宽度: 保持电子邮件宽度在 600-640px 之间 -
这可确保您的电子邮件在所有设备上正确显示，而不会在较小的屏幕上出现水平滚动条。
文件大小 : 保持总电子邮件大小低于 100KB - 较大的电子邮件可能会被 Gmail
和其他提供商裁剪，并且在移动设备上加载时间更长。
表格: 使用表格进行布局（尽管在 Web 上已被弃用） - 电子邮件客户端对 CSS
的支持不一致，但对表格的渲染非常可靠。
测试: 在多个电子邮件客户端和设备上进行测试 - 电子邮件客户端以不同的方式渲染 HTML
，测试有助于识别和修复渲染问题。

HTML

使用较旧、更简单的 HTML 标准

使用 HTML 4.01 或 XHTML 1.0 - 许多电子邮件客户端使用过时的渲染引擎，不支持现代 HTML5
功能。
避免在主要结构中使用 HTML5 元素 - 诸如 <section>、 <article> 和 <aside>
之类的元素在所有电子邮件客户端中都未得到支持。

- □□□□□□□□□□□□□□□□ - □□
- □□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (`<br />`) - □□□□□□□□□ XHTML □□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ div □□□□ - □□□□□□□□□□ CSS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Outlook □□
- □□ `align` □ `valign` □□□□□□□□ CSS □□□□ - □□ HTML □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CSS □□□□□□

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">
    <tr">
        <td align="center" valign="top">
            <!-- □□□□□□ -->
        </td>
    </tr>
</table>
```

□□□□□□□□□□

- □□□□ JavaScript - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ JavaScript □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□ iframe - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□ /□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CSS

CSS □□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□ CSS - □□□□□□□□□□□□□□□□ `<style>` □□□□□□□□□□□□

- □□□□ CSS □□□□□□□ `margin-top` □□ `margin` □ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□ CSS □□□□ (`position`, `float`, `clear`) - □□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ID □□□□ - □□□□□□□□□□□□□□ CSS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

```
<p style="font-family: Arial, sans-serif; font-size: 16px; line-height: 24px; color:
#333333;">
    □□□□□□□□
</p>
```

□□□ style □□

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□ `type` □□□ `<style type="text/css">`

□□□□□□□ CSS

□□□□□

- `font-family`, `font-size`, `color` - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- `text-align`, `line-height` - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- `width`, `height`, `padding`, `margin` (□□□□) - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Outlook □□ `margin` □□□□□□□□
- `border`, `background-color` - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

- Flexbox, Grid - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Outlook□
- □□□□ (`position`, `display`) - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- CSS □□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□ - □□□□□□ Outlook □□□ Webmail □□□□□□□□□□□

□□□□

□□□

- □□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□ 600px - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600">
    <tr>
        <td width="300" valign="top">
            <!-- Column 1 content -->
        </td>
        <td width="300" valign="top">
            <!-- Column 2 content -->
        </td>
    </tr>
</table
```

□□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□ - □□
- □□ MSO□□□□□□□ Outlook - □□□□□□□ Outlook□ Outlook□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ /□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□

- □□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□ 14px□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ 44x44□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□

```
<style type="text/css">
    @media screen and (max-width: 480px) {
        .mobile-full-width {
            width: 100% !important;
            height: auto !important;
        }

        .mobile-font {
            font-size: 16px !important;
        }
    }
</style>
```

□□□□□□

□□ max-width□ MSO□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
<!--[if mso]>
<table width="600" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"><tr><td>
<![endif]-->
<div style="width:100%; max-width:600px; margin:0 auto;">
    <!-- Content -->
</div>
```

```
<!--[if mso]>
</td></tr></table>
<![endif]-->
```

□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
font-family: 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;
font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
font-family: Georgia, Times, 'Times New Roman', serif;
font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
```

Web □□

- □□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□ Web □□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□ Apple Mail□ iOS Mail □ Android □□ Google □□ - □□□□□□□□□□□□□ Web □□□
- Outlook□ Gmail □ Yahoo! □□□□□ Web □□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
<style>
    @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&display=swap');
</style>

<p style="font-family: 'Open Sans', Arial, sans-serif;">□□□□</p>
```

□□□□□□□

- □□□□□□□□□□ 14-16px - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ 1.4-1.6 □ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

将文本左对齐以获得更好的可读性 - 这可以创建一致的阅读体验，并防止两侧出现不规则的边缘。
确保文本和背景之间具有足够的对比度 - 这可以提高所有用户的可读性和可访问性。

图像

图像指南

始终包含 alt 属性 - 这在图像被阻止时提供文本替代方案，并提高可访问性。
为所有图像设置明确的宽度和高度 -
这可以防止图像加载时出现布局偏移，并在图像被阻止时保持结构。
保持图像文件大小小 (针对 Web 优化) - 较大的图像会增加加载时间，并可能超出文件大小限制。
考虑当图像被阻止时会发生什么 -
许多电子邮件客户端默认会阻止图像，因此您的电子邮件即使在没有图像的情况下也应该仍然易于理
解。

<img src="https://example.com/image.jpg" alt="图像描述" width="600" height="400" style="display: block; width: 100%; max-width: 600px; height: auto;" border="0">

背景图像

支持有限；始终提供备用背景颜色：

<table background="https://example.com/bg.jpg" bgcolor="#f7f7f7" width="600" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
<tr">
<td">
内容
</td>
</tr>
</table>

电子邮件客户端特定设置

Outlook (Windows)

- □□ Word □□□□ (MSO) - □□□□ Outlook □□□□□□□□□□□□ CSS □□□
- □□ VML □□□□□□□□□□ - □□□ CSS □□□□□□□□□ Outlook □□□□□□
- □□ MSO □□□□□□□□□□□□ Outlook □□□ - □□□□□□□□ Outlook □□□

```
<!--[if mso]>
    Outlook □□□□□□
<![endif]-->
```

Gmail

- □□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ class □ ID □□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□ - □□□ Gmail □□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□ 102KB □□□□□□□□□□□□□□ “□□□□□□ ” □□□□

Apple Mail/iOS

- □□□□□□□ - □□□□□□□□□ CSS □ HTML □□□
- □□□□□□□ CSS - □□□□□□ Apple □□□□□□□ flexbox □ grid □□□□
- □□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□

- □□□□□□□□□ HTML (`p` , `h1` , `h2` □) - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□ `role="presentation"` - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□ `aria-hidden="true"` - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
<table role="presentation" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
```

□□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

为装饰性图像设置空的替代文本 - 这可以防止屏幕阅读器朗读那些不提供信息的图像。
考虑在禁用图像时邮件的外观 -
许多用户和邮件客户端会阻止图像，因此内容应该在没有图像的情况下也能正常工作。

颜色和对比度

保持正常文本的最小对比度比为 4.5:1 - 这符合 WCAG
可访问性标准，并可以提高所有用户的可读性。
使用实际文本，而不是图像中的文本 -
图像中的文本无法被屏幕阅读器访问，并且在不同的设备上缩放效果不佳。
不要仅仅依靠颜色来传达信息 - 这可以适应有色觉障碍的用户。

导航和链接

使链接易于识别 - 独特的样式可以帮助用户识别可点击的元素。
使用描述性的链接文本（避免 "点击这里 "）-
描述性的链接可以提供上下文，并对使用屏幕阅读器的用户更友好。
确保触摸目标之间有足够的间距 - 这可以防止在移动设备上意外点击，并帮助有运动障碍的用户。

测试工具和服务

使用专业的邮件测试服务，例如 Litmus和 Email on Acid
。这些平台提供全面的跨多个邮件客户端和设备的测试。
尽可能在真实的邮件客户端中进行测试。虽然测试服务很有价值，但实际测试可以发现自动化测试可
能无法检测到的问题。
检查在桌面和移动客户端中的渲染效果。移动邮件的打开率通常高于桌面，因此移动测试至关重要。
在图像被禁用的情况下进行测试。许多邮件客户端默认会阻止图像，因此请确保您的邮件在没有图像
的情况下也能被阅读和正常使用。

检查垃圾邮件过滤器得分。使用诸如 Mail-Tester 之类的工具来识别邮件内容中潜在的垃圾邮件触发因素。
验证 HTML。使用专门用于邮件的验证器，以在发送之前发现潜在的渲染问题。

版本号 #2
由 壳壳虫 创建于 2026-03-09 11:53:58 UTC
由 壳壳虫 更新于 2026-03-09 11:53:58 UTC