# 第章: 在 Markdown 中理解和自定义 CSS

CSS (层叠样式表)是一个强大的工具,可以控制网页的布局和外观。在使用 Markdown 时,初看起来你可能不需要 CSS,但随着文档内容的复杂性增加,添加自定义样式能够极大地提升文档的展示效果。本章将带领你理解 CSS、何时使用 CSS、如何自定义 CSS,以及如何在常用的 Markdown 工具(如 VScode、Typora、Quarto 和 Marp)中使用 CSS。

# 1. 为什么你需要了解 Markdown 中的 CSS?

虽然 Markdown 本身是一个轻量级的标记语言,旨在简化文本格式化,但它并不提供详细的样式控制。 这就是 CSS 发挥作用的地方。CSS 可以帮助你定义以下内容:

- 字体: 选择合适的字体可以让文档看起来更易读且更专业。
- 颜色: CSS 可以控制文本、背景或链接的颜色。
- 布局: 通过 CSS, 你可以调整元素的位置、边距、内边距, 使内容更加结构化。
- **响应式设计**: 使用 CSS 媒体查询, 你可以确保文档在各种设备上都能良好展示。

Markdown 主要用于结构化内容,而 CSS 负责美化呈现。

# 2. 如何自定义 CSS

自定义 CSS 通常涉及创建一个样式表 (.css 文件),并在其中定义你文档的样式规则。下面是一些详细的自定义 CSS 内容,以及扩展阅读的资源。

#### 2.1 编写 CSS

CSS 的基本语法非常简单。你通过选择器来指定要应用样式的 HTML 元素,然后定义它们的样式。例如:

```
/* 选择所有的 h1 元素 */
h1 {
   font-family: 'Arial', sans-serif;
   color: #2c3e50; /* 设置文本颜色 */
   font-size: 2em; /* 设置字体大小 */
}

/* 选择所有的段落元素 */
p {
   font-family: 'Georgia', serif;
   line-height: 1.6; /* 设置行间距 */
   color: #34495e; /* 设置文本颜色 */
}
```

上述代码选择了 h1 和 p 元素,并为它们定义了字体、颜色和字体大小等样式。

### 2.2 深入了解 CSS 样式

除了基础的文本和颜色设置, CSS 还能做到更复杂的布局控制, 例如:

• **盒模型**: CSS 中的盒模型决定了页面元素的尺寸和布局。它包括边距(margin)、边框(border)、内边距(padding)和内容(content)。 示例:

```
div {
  margin: 20px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
}
```

• **响应式设计**: 你可以使用媒体查询来根据不同屏幕尺寸调整页面的布局。 示例:

```
@media screen and (max-width: 768px) {
   h1 {
      font-size: 1.5em; /* 屏幕宽度小于 768px 时,调整字体大小 */
   }
}
```

#### 2.3 扩展阅读

要深入了解 CSS 的更多属性和技巧,以下是一些有用的参考资料:

• MDN Web Docs: CSS 入门和全面文档,适合初学者和进阶用户 MDN CSS

• CSS Tricks: 提供丰富的教程和 CSS 技巧 CSS-Tricks

• W3Schools: CSS 的基础教程和代码示例 W3Schools CSS

# 3. 在不同的 Markdown 工具中使用自定义 CSS

#### 3.1 在 VScode 中使用 CSS

在 VScode 中,Markdown 渲染可以通过扩展和一些设置进行自定义。

- 1. **安装 Markdown Preview Enhanced 扩展**:在 VScode 中,打开侧边栏的扩展面板(快捷键:Ctrl+Shift+X),搜索 Markdown Preview Enhanced ,然后点击安装。
- 2. **链接 CSS 文件**:安装完成后,打开你的 Markdown 文件,点击右上角的设置按钮,在下拉菜单中选择"Settings"。

在设置窗口中,找到 markdown.preview.styles 选项,点击"Edit in settings.json"。

在 settings.json 文件中,添加以下内容:

```
"markdown.preview.styles": [
   "path/to/your/custom.css"
]
```

这样就能将你的自定义 CSS 文件应用到 VScode 中的 Markdown 预览中。

3. **预览 Markdown**:完成 CSS 设置后,可以通过 Ctrl + Shift + V 来预览带有自定义样式的 Markdown 文件。

### 3.2 在 Typora 中使用 CSS

Typora 是一个支持 Markdown 的桌面应用,内置了对自定义 CSS 的支持。

- 1. **打开 Typora 设置**:点击 Typora 界面左上角的偏好设置 (Preferences),然后点击外观 (Appearance)。
- 2. **找到并编辑主题文件**:在高级(Advanced)选项中,点击"打开主题文件夹"。
- 3. 修改 CSS: 在主题文件夹中,你可以编辑现有的 CSS 文件,或创建一个新的 CSS 文件。
- 4. 应用 CSS: 修改或添加 CSS 后,保存文件并返回 Typora,你会看到效果立即生效。

如果你不想修改 CSS 文件, 也可以直接下载现成的 CSS 样式文件。

#### 3.3 在 Quarto 中使用 CSS

Quarto 允许用户通过在 YAML 头部配置文件中直接引用 CSS 文件来自定义样式。

- 1. **创建或编辑 CSS 文件**:编写一个 .css 文件,定义你需要的样式规则。
- 2. **引用 CSS 文件**:在 Quarto 文件的 YAML 头部,添加如下内容来引用 CSS 文件:

format: html

css: path/to/your/custom.css

3. 渲染文档:引用 CSS 后,当你渲染 Quarto 文件时, CSS 样式将会应用到生成的 HTML 页面上。

### 3.4 在 Marp 中使用 CSS

Marp 是一个将 Markdown 转换为 PPT 的工具,它也支持自定义 CSS。你可以在 Marp 的头部 YAML中直接写入 CSS 格式设定,以方便分享文档。

1. 编辑 YAML 头部:在 Marp 的 Markdown 文件中,打开头部 YAML 配置块,添加 CSS 相关设置:

- - -

marp: true

theme: custom

css: path/to/your/custom.css

- - -

- 2. **定义样式**: 你可以在 path/to/your/custom.css 中定义你希望应用的样式。例如,你可以控制 PPT 的背景颜色、文字大小等。
- 3. **生成 PPT**:设置完成后,使用 Marp 命令生成 PPT 文件。所有的 CSS 样式将在生成的幻灯片中自动生效。

如果你不想自己写 CSS 样式,可以从以下网站下载一些现成的样式:

- CSS Frameworks (提供多种 CSS 框架)
- Free CSS (提供免费的 CSS 模板和样式)

### 4. 总结

CSS 是美化 Markdown 文档的重要工具。通过编写和应用 CSS,你可以实现更丰富的视觉效果、排版和响应式设计。在 VScode、Typora、Quarto 和 Marp 等工具中,你都可以方便地使用和自定义 CSS样式。掌握 CSS 后,你的 Markdown 文档不仅在内容上专业,外观上也将更加精致。

此外,使用 CSS 可以帮助你控制 Markdown 转换为 PDF 时的页面边距、行距等输出效果,让你的文档更加精美和符合出版标准。

了解何时需要自定义样式,并根据需求灵活运用 CSS,能让你的 Markdown 文档更具吸引力和可读性。