

HTML & CSS 快速参考

元素、选择器、Flexbox、Grid、响应式

HTML 结构

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Page Title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

常用元素

文本与标题

```
<h1>Heading 1</h1> ... <h6>Heading 6</h6>
<p>Paragraph text</p>
<strong>Bold</strong> <em>Italic</em>
<br> <!-- line break -->
<hr> <!-- horizontal rule -->
```

链接与图片

```
<a href="https://example.com">Link text</a>
<a href="#section">Anchor link</a>

```

列表

```
<ul>
<li>Item</li> <!-- unordered -->
</ul>
<ol>
<li>First</li> <!-- ordered -->
</ol>
```

表单

Input 类型

```
<form action="/submit" method="POST">
<input type="text" name="user"
placeholder="Name" required/>
<input type="email" name="email">
<input type="password" name="pw">
<input type="number" min="0" max="100">
<input type="checkbox" name="agree">
<input type="radio" name="size" value="M">
<button type="submit">Send</button>
</form>
```

Select 与 Textarea

```
<select name="color">
<option value="r">Red</option>
<option value="g" selected>Green</option>
</select>
<textarea name="msg" rows="4"
cols="30"></textarea>
```

语义化 HTML

<header> 介绍内容或导航容器
<nav> 导航链接
<main> 页面主要内容 (每页唯一)
<section> 内容的主题分组
<article> 独立内容
<aside> 侧边栏或辅助内容
<footer> 节或页面的页脚
<figure> 带标题的图片/图表
<figcaption> <figure> 的标题

CSS 选择器

基础选择器

element `p{}` — 所有 <p> 元素
.class `.card{}` — class 选择器
#id `#main{}` — id 选择器
***** 通用选择器 (所有元素)

组合器

A B 后代 (B 在 A 内部)
A > B 仅直接子元素
A + B 相邻兄弟 (B 紧跟 A 后)
A ~ B 通用兄弟 (A 之后的 B)

伪类

:hover 鼠标悬停
:focus 元素获得焦点
:first-child 父元素的第一个子元素
:nth-child(n) 第 n 个子元素 (2n = 偶数, odd = 奇数)

盒模型

```
.box {
margin: 10px; /* outside */
border: 1px solid #333; /* edge */
padding: 15px; /* inside */
width: 200px;
box-sizing: border-box; /* include pad+border */
}
```

简写

margin: 10px 四边相同
margin: 10px 20px 上下 | 左右
margin: 10px 20px 15px 上 | 左右 | 下
margin: 10px 20px 15px 5px 上 | 右 | 下 | 左

Flexbox

容器

```
.flex-container {
display: flex;
flex-direction: row; /* row | column */
justify-content: center; /* main axis */
align-items: center; /* cross axis */
gap: 10px;
flex-wrap: wrap;
}
```

子项属性

flex: 1 拉伸填满可用空间
flex-grow: 2 相对兄弟元素的增长比例
flex-shrink: 0 不收缩低于基础尺寸
flex-basis: 200px 增长/收缩前的初始尺寸
align-self: flex-end 覆盖容器对齐
order: -1 视觉顺序 (默认 0)

Grid

容器

```
.grid {
display: grid;
grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
grid-template-rows: auto;
gap: 10px;
}
```

子项定位

```
.item {
grid-column: 1 / 3; /* span col 1-2 */
grid-row: 1 / 2;
}
/* shorthand: repeat, minmax */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-rows: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
```

定位

static 默认流 (无偏移属性)
relative 相对其当前位置偏移
absolute 相对最近已定位祖先偏移
fixed 相对视口偏移 (滚动不移动)
sticky 滚动前相对定位, 超过阈值后固定

示例

```
.parent { position: relative; }
.child {
position: absolute;
top: 0; right: 0; /* top-right corner */
}
```

媒体查询

```
/* Mobile-first: base styles for small screens */
.container { padding: 10px; }
```

```
@media (min-width: 768px) {
.container { max-width: 720px; }
}
@media (min-width: 1024px) {
.container { max-width: 960px; }
}
```

常用断点

480px 小手机
768px 平板
1024px 小桌面 / 横屏平板
1280px 桌面