

CSS自存笔记

自存一些语法：

基础语法：

```
1 h1 ,  
2 li{  
3   color: red;  
4   font-size: 2.5em;  
5 }
```

`h1 ,li{ ... }`：表示选中所有的<h1> 和 标题标签。

`color: red;`：把<h1>标题的文字颜色设置为红色。

`font-size: 2.5em;`：设置字体大小为2.5倍的基础字体大小（em 是相对单位，1em 表示当前元素的字体大小，通常继承自父元素）

```
1 p {  
2   color: aqua;  
3   padding: 5px;  
4   background: midnightblue;  
5 }
```

`p { ... }`：表示选中所有的段落<p>标签。

`color: aqua;`：设置段落文字颜色为浅蓝色（aqua）。

padding: 5px;: 段落内容与边框之间的内边距为5像素。

background: midnightblue;: 背景颜色设置为深蓝色。

连接HTML:

为了连接HTML和CSS, 要在HTML的head中加入这句话:

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

以上的CSS文件和HTML文件放在同一文件夹内, 而如果CSS想放置在别的位置, 也是可行的:

```
1 <!-- In a subdirectory called styles in the current directory -->
2 <link rel="stylesheet" href="styles/style.css" />
3
4 <!-- In a subdirectory called general, which is in a subdirectory
   called styles, in the current directory -->
5 <link rel="stylesheet" href="styles/general/style.css" />
6
7 <!-- Go back one directory level, then in a subdirectory called
   styles -->
8 <link rel="stylesheet" href="../../styles/style.css" />
```

也可以直接把CSS内容放在HTML文件的head中:

```
1 <style>
2   p {
3     color: purple;
4   }
5 </style>
```

还可以用内联样式:

```
1 <span style="color: purple; font-weight: bold">span element</span>
```

用 `` 语句，在其 `style` 中直接放CSS代码，此次格式的更改只对 `` 中间的内容有用（这种方法要少用，容易引起混乱）。

补充，`` 是一个非常常用的**行内元素**，它的特点是

1. 不会自动换行；
2. 本身没有特殊的语义（不像 `<p>` 是段落，`<h1>` 是标题）；
3. 通常用来对**一小段文字或内容**加样式，比如改颜色、加粗、加背景色等等。

怎么只修改一个Class里面的格式？

注意到，我们上面的写法是会把找到的所有`<p>`类似的形式全部修改为目标格式，但是如果我只想修改一个 `class` 里的格式，我们可以：

先在html中设置class：

```
1 <ul>
2   <li>Item one</li>
3   <li class="special">Item two</li>
4   <li>Item <em>three</em></li>
5 </ul>
```

然后在CSS文件中：

```
1 .special {
2   color: orange;
3   font-weight: bold;
4 }
```

其中，`.special` 是一个 CSS 选择器，用来选中 `class` 名为 `special` 的元素。

修改特定的位置：

```
1 li em {  
2     color: rebeccapurple;  
3 }
```

这就是只修改了li 中 em 中内容的颜色。

```
1 h1 + p {  
2     font-size: 200%;  
3 }
```

h1 + p 表示，紧跟在 <h1> 后面的那个 <p> 元素。

补充，font-size: 200%;：设置这个 <p> 元素的字体大小为当前字体的两倍（200%）。

和超链接相关的：

```
1 a:link {
2   color: pink;
3 }
4
5 a:visited {
6   color: green;
7 }
8
9 a:hover {
10  text-decoration: none;
11 }
```

`a:link` 是指**还没点击过的超链接**（即“未访问”状态）。

`a:visited` 是指**用户点击过、访问过的链接**（即“已访问”状态）。

`a:hover`：表示鼠标**悬停在 <a> 超链接元素上**时的状态。

好的，接下来来看看超级加倍：

```
1 h1 + p .special {
2   color: yellow;
3   background-color: black;
4   padding: 5px;
5 }
```

选中 class 为 `special` 的元素，但只有当它满足以下结构时才会被选中：

- 一个 `<h1>` 元素，
- 后面紧跟着一个 `<p>` 元素，
- 而 class 为 `special` 的元素要在这个 `<p>` 元素**内部**。

补充, padding: 5px; : 内边距为 5px, 让背景和文字之间有间距, 就是让文字四边框有留白效果。

我们神奇的CSS还可以放公式 (calc) 哦!

```
1 <div class="outer"><div class="box">The inner box is 90% - 30px.  
  </div></div>
```

```
1 .outer {  
2   border: 5px solid black;  
3 }  
4  
5 .box {  
6   padding: 10px;  
7   width: calc(90% - 30px);  
8   background-color: rebeccapurple;  
9   color: white;  
10 }
```

这两段代码, 先:

给 .outer 添加了一个 **5px 黑色边框**, 让你能看到这个容器的边界。

但它没有设置宽度或高度, 所以它的大小由内容决定。

再

padding: 10px;: 给内容周围留出 10px 的内边距 (四边) 。

width: calc(90% - 30px);: 用 calc() 来计算宽度: 先取父元素(就是.outer) 宽度的 90%, 再减去 30 像素(pixels)。

background-color: rebeccapurple;: 背景设为一种紫色。

color: white; : 文字颜色设为白色。

还有神奇的Transform函数！

```
1 <div class="box"></div>
```

```
1 .box {
2   margin: 30px;
3   width: 100px;
4   height: 100px;
5   background-color: rebeccapurple;
6   transform: rotate(0.8turn);
7 }
```

属性	作用
margin: 30px;	给这个盒子四周加 30px 的外边距，让它和其他元素之间留出空隙
width: 100px;	设置宽度为 100 像素
height: 100px;	设置高度为 100 像素，形成一个正方形
background-color: rebeccapurple;	设置背景颜色为“rebeccapurple”（一种紫色）
transform: rotate(0.8turn);	让这个盒子 旋转 0.8 圈（等于 288°）

补充，关于 rotate(0.8turn):

- 1turn 表示 360 度；
- $0.8\text{turn} = 0.8 \times 360^\circ = 288^\circ$ ；
- 所以这个方块会**顺时针旋转 288 度**，看起来会歪斜。

你也可以用其他单位来旋转，比如：

- `rotate(45deg)` 表示 45 度；
 - `rotate(1rad)` 表示 1 弧度；
 - `rotate(0.5turn)` 表示旋转 180 度。
-

@rules:

CSS 中的 @rules（读作“at-rules”）是用来告诉浏览器“怎么处理 CSS”的指令。一种常见的 @rule 是 @media，它用于创建“媒体查询”，通过条件逻辑让网页在不同设备（如手机、电脑）上显示不同样式。

```
1 body {  
2   background-color: pink;  
3 }  
4  
5 @media (min-width: 30em) {  
6   body {  
7     background-color: blue;  
8   }  
9 }  
10
```

默认背景是粉色，但如果浏览器的宽度超过 30em（大约480px），背景就会变成蓝色。

Shorthand Properties（简写属性）

像 `font`、`background`、`padding`、`border` 和 `margin` 这些属性叫做“简写属性”，因为它们可以用一行同时设置多个值。

例如：

```
1 padding: 10px 15px 15px 5px;
```

等价于：

```
1 padding-top: 10px;  
2 padding-right: 15px;  
3 padding-bottom: 15px;  
4 padding-left: 5px;
```

顺序是：**上** → **右** → **下** → **左**（顺时针）

在比如：

```
1 background: red url(bg-graphic.png) 10px 10px repeat-x fixed;
```

等价于：

```
1 background-color: red;  
2 background-image: url(bg-graphic.png);  
3 background-position: 10px 10px;  
4 background-repeat: repeat-x;  
5 background-attachment: fixed;
```

补充，这几个分别是：设置颜色，设置背景图片，设置背景图像距离元素左上角的水平和垂直偏移量；

图片是否重复（**repeat-x** 表示：**在水平方向上重复**背景图，垂直方向不重复。

其他常见值还有：

- repeat：水平和垂直都重复（默认值）
- no-repeat：不重复

- repeat-y: 只在垂直方向上重复) ;

图片是否随着页面滚动 (**fixed** 表示: 背景图**固定在视口** (屏幕) 上, 页面滚动时, 背景图不会动

其他常见值:

- scroll: 默认行为, 背景图随着内容滚动
- local: 背景图随着包含它的元素滚动 (较少用)) 。

注释(和c差不多哎QAQ)

```
1 | /* 这是一个注释 */
```

类型选择器 (Type Selectors)

什么是选择器 (selectors) ?

它是一组用于匹配 HTML 元素的模式, 用来告诉浏览器哪些元素应该应用接下来的样式。被选中的元素称为该选择器的“目标”。

之前就见过两种, 分别是:

类型选择器 (Type Selectors)

```
1 span {
2     background-color: yellow;
3 }
4 strong {
5     color: rebeccapurple;
6 }
7 em {
8     color: rebeccapurple;
9 }
```

类选择器 (Class Selectors)

```
1 .highlight {
2     background-color: yellow;
3 }
```

还可以指定某种元素加某个类的组合:

```
1 span.highlight {
2     background-color: yellow;
3 }
4 h1.highlight {
5     background-color: pink;
6 }
```

这样样式就只应用于 `` 和 `<h1 class="highlight">`, 而不是所有带有该类的元素。

你也可以选中拥有多个类的元素, 比如:

```
1 .notebox.danger {
2     border-color: red;
3     font-weight: bold;
4 }
```

这个样式只会应用于同时拥有 `notebox` 和 `danger` 类的元素。

ID 选择器 (ID Selectors)

ID 选择器以 `#` 开头。例如 `#heading` 只会选中 ID 为 `heading` 的元素

```
1 #one {
2     background-color: yellow;
3 }
4 h1#heading {
5     color: rebeccapurple;
6 }
```

注意：一个文档中 ID 只能使用一次，重复使用虽然有时能生效，但会造成无效的 HTML 和奇怪的行为。

选择器列表 (Selector Lists)

多个选择器可以通过逗号 (,) 组合在一起，共享同一个样式：

```
1 h1, .special {
2     color: blue;
3 }
```

补充：如果一个组合选择器中有任何部分是语法错误的，整个规则都会被忽略。

通配选择器 (Universal Selector)

通配选择器用星号 `*` 表示，会选中所有元素。例如：

```
1  * {
2    margin: 0;
3  }
```

这个规则可以移除页面中所有元素的默认外边距。通常用于“重置样式表”，清除浏览器默认样式。

还可以用它提高选择器的可读性。例如：

```
1  article *:first-child {
2    font-weight: bold;
3  }
```

表示选中 <article> 元素内部任意第一个子元素。

属性存在与属性值选择器（Presence and value selectors）

这些选择器允许你根据某个属性是否存在，或属性值是否匹配，来选中元素。

选择器	示例	描述
[attr]	a[title]	匹配具有 title 属性的 <a> 元素。
[attr=value]	a[href="https://example.com"]	匹配 href 属性 正好等于 https://example.com 的 <a> 元素。
[attr~=value]	p[class~="special"]	匹配 class 属性中包含（以空格分隔的）special 值的元素。

选择器

示例

描述

[attr|=value] div[lang|= "zh"]

匹配与 attr 属性相匹配的元素，该属性的值要么与 value 完全相同，要么以 value 开头，后面紧跟连字符。

一个例子：

```
1 <h1>属性存在与属性值选择器</h1>
2 <ul>
3   <li>Item 1</li>
4   <li class="a">Item 2</li>
5   <li class="a b">Item 3</li>
6   <li class="ab">Item 4</li>
7 </ul>
```

```
1 body {
2   font-family: sans-serif;
3 }
4
5 li[class] {
6   font-size: 120%; /* 所有有 class 属性的 li 都加大字体 */
7 }
8
9 li[class="a"] {
10  background-color: yellow; /* 仅匹配 class 精确为 "a" 的元素 */
11 }
12
13 li[class~="a"] {
14  color: red; /* 匹配 class 含有单独 "a" 的元素，例如 "a b" */
15 }
```

子字符串匹配属性选择器 (Substring matching selectors)

选择器	示例	描述
[attr^=value]	li[class^="box-"]	匹配属性值 以 box- 开头的元素。
[attr\$=value]	li[class\$="-box"]	匹配属性值 以 -box 结尾的元素。
[attr*=value]	li[class*="box"]	匹配属性值 中包含 box 的元素。

例子:

```
1 <h1>属性子字符串匹配选择器</h1>
2 <ul>
3   <li class="a">Item 1</li>
4   <li class="ab">Item 2</li>
5   <li class="bca">Item 3</li>
6   <li class="bcabc">Item 4</li>
7 </ul>
```

```
1 body {
2   font-family: sans-serif;
3 }
4
5 li[class^="a"] {
6   font-size: 120%; /* 匹配 class 以 "a" 开头的项（第1、2项） */
7 }
8
9 li[class$="a"] {
10  background-color: yellow; /* 匹配 class 以 "a" 结尾的项（第1、3项）
    */
11 }
12
13 li[class*="a"] {
14  color: red; /* 匹配 class 中任何位置包含 "a" 的项（全部4项） */
15 }
```

伪类(Pseudo-classes)

伪类是一种用于选择处于特定状态的元素的选择器，比如某元素是其类型中的第一个，或当前鼠标悬停在该元素上。伪类的行为类似于你在 HTML 中给某部分添加了一个类，它可以帮助你减少标记中的类名，使代码更加灵活和易维护。

伪类是以冒号开头的关键字，例如 `:hover` 就是一个伪类。

例如我们可以使用 `:first-child` 伪类来代替添加类名，它总是会选择文章中的第一个子元素，这样即使内容变动也不需要修改 HTML 结构。

```
1 article p:first-child {  
2     font-size: 120%;  
3     font-weight: bold;  
4 }
```

常见的伪类还有：

- `:last-child`：选择其父元素中最后一个子元素
- `:only-child`：选择是其父元素中唯一子元素的元素
- `:invalid`：选择值不合法的表单字段

注意：你可以单独使用伪类，不一定需要加上元素选择器。例如，`:first-child` 会应用到所有作为其父元素第一个子元素的元素上，相当于 `*:first-child`。（不过通常为了精确控制，你还是应该加上元素名称。）

用户行为伪类User-action pseudo classes

有些伪类仅在用户与页面交互时才会生效，我们称这些为用户行为伪类或动态伪类。它们的作用类似于用户操作时自动给元素加上一个类名，例如：

- `:hover`：鼠标悬停在元素上时触发

- `:focus`: 元素获得焦点时触发，比如点击或用键盘导航时

伪元素pseudo-element

伪元素的行为与伪类相似，但它们仿佛是往 HTML 中添加了新的元素，而不是给已有元素加类。

伪元素以两个冒号 `::` 开头，例如 `::before`。

（早期伪元素用的是单冒号，如 `:before`。现代浏览器对单冒号和双冒号都支持，但推荐使用双冒号写法。）

举个例子，如果你想选中段落的第一行文字，可以用 `::first-line` 伪元素。由于我们无法预知哪一段会换行，用 `` 包裹第一行是不可行的，而 `::first-line` 会根据当前的文字长度、窗口宽度等自动只选中“第一行”。

```
1 article p::first-line {
2   font-size: 120%;
3   font-weight: bold;
4 }
```

使用 `::before` 和 `::after` 生成内容

有两个特殊的伪元素可以配合 `content` 属性使用，来向页面中插入内容，比如：

```
1 .box::before {
2   content: "这段文字会出现在原始内容前面。";
3 }
```

```
1 <p class="box">这是页面中已有的内容。</p>
```

如果你将 `::before` 改成 `::after`，文字会插入在元素末尾。

(然而，通过 CSS 插入文字并不常见，因为这些文字对一些屏幕阅读器不友好，维护起来也不方便。一般就插入图标（如小箭头）。)

伪元素也常用于插入空字符串，这样我们可以像操作普通元素一样设置样式：

```
1 .box::before {
2   content: "";
3   display: block;
4   width: 100px;
5   height: 100px;
6   background-color: rebeccapurple;
7   border: 1px solid black;
8 }
```

这样就可以手动造图形了！

Descendant Combinator (后代组合器)

符号： 空格 " "

作用： 选中**后代元素**（不限层级，只要是祖先-后代关系）

```
1 .box p {
2   color: red;
3 }
```

```
1 <div class="box"><p>Text in .box</p></div>
2 <p>Text not in .box</p>
```

只有在 `.box` 里的 `<p>` 会被选中。

Child Combinator (子组合器)

符号：>

作用：只选中直接子元素

Next-sibling Combinator (相邻兄弟组合器)

符号：+

作用：选中紧跟在某个元素后的下一个兄弟元素

```
1 h1 + p {  
2   background-color: #333;  
3   color: #fff;  
4   font-weight: bold;  
5 }
```

```
1 <article>  
2   <h1>A heading</h1>  
3   <p>第一段</p>  
4   <p>第二段</p>  
5 </article>
```

注意，如果在 <h1> 和 <p> 中间插入其他元素，比如 <h2>，那么这个 <p> 就不会被选中。

Subsequent-sibling Combinator (后续兄弟组合器)

符号：~

作用： 选中**同级**的所有**后续兄弟元素**（不限是否是紧邻的）

```
1 h1 ~ p {  
2   background-color: #333;  
3   color: #fff;  
4   font-weight: bold;  
5 }
```

则上例中两个 <p> 都会被选中，因为它们都出现在 <h1> 之后。

盒模型（Box Model）

在 CSS 中，页面上的所有内容都被看作是盒子（boxes）。

块级盒子与行内盒子

CSS 中的盒子主要分为两类：**块级盒子**（block boxes）* **和** ***行内盒子**（inline boxes）。每个元素都有一个**外部显示类型**（outer display type）* **和一个** ***内部显示类型**（inner display type）。一般我们使用 display 属性来设置盒子的显示行为。

display: block（块级盒子）的特征：

- 盒子会在新的一行开始；
- 可以设置 width 和 height；
- padding、margin 和 border 会将其他元素推开；
- 如果没有设置宽度，则默认会占据其父容器的所有宽度；
- 一些 HTML 元素默认是块级元素，如：<h1>、<p>。

display: inline（行内盒子）的特征：

- 盒子不会换行；
- width 和 height 设置无效；

- 上下方向的 padding、margin、border 不会影响其他行内元素的位置；
 - 左右方向的 padding、margin、border 会推开其他行内盒子；
 - 一些 HTML 元素默认是行内元素，如：<a>、、、。
-

CSS 盒模型

CSS 盒模型定义了一个盒子的结构，包括以下几个部分：

1. **内容区域 (content box)**：显示文本或图像的区域；
2. **内边距 (padding box)**：内容周围的空白；
3. **边框 (border box)**：包裹内容和内边距的线框；
4. **外边距 (margin box)**：盒子最外层的间距，用于与其他元素保持距离。

标准盒模型

在默认的标准盒模型中，width 和 height 属性只控制内容区域 (content box) 的大小，padding 和 border 会额外增加盒子的实际尺寸。

```
1 .box {  
2   width: 350px;  
3   height: 150px;  
4   margin: 10px;  
5   padding: 25px;  
6   border: 5px solid black;  
7 }
```

实际宽度 = $350 + 25 * 2 + 5 * 2 = 410px$

实际高度 = $150 + 25 * 2 + 5 * 2 = 210px$

注：外边距不会算在盒子的宽高内，但它确实会占页面的空间。

替代盒模型 (box-sizing: border-box)

在这个模型中，width 和 height 表示**整个盒子**的尺寸，padding 和 border 被包含在里面，计算更直观。

```
1 .box {  
2   box-sizing: border-box;  
3 }
```

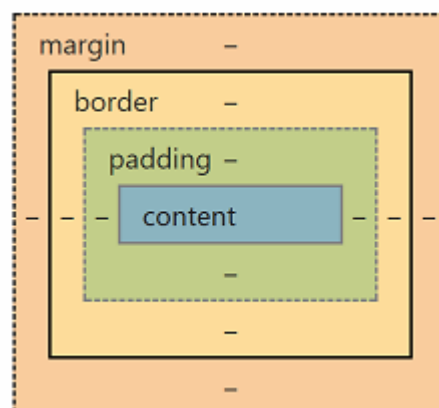
```
1 width: 350px;  
2 padding: 25px;  
3 border: 5px solid black;
```

意味着内容区域的宽度会是：

$$350 - 25 * 2 - 5 * 2 = 290px$$

(一般好像都用这个)

外边距、内边距与边框



外边距 (margin)

- 是盒子外部的空白；
- 可设为负值，用来产生重叠；

- 可以使用简写属性或以下单独属性：
 - `margin-top`
 - `margin-right`
 - `margin-bottom`
 - `margin-left`

外边距合并 (Margin Collapsing)

当两个垂直方向的外边距相遇时，它们可能会发生合并：

- 两个正值 → 取最大者；
- 两个负值 → 取最小者（数值更负）；
- 一个正一个负 → 值相加。

```
1 .one {  
2   margin-bottom: 50px;  
3 }  
4 .two {  
5   margin-top: 30px;  
6 }
```

实际间距为 **50px** 而不是 80px。

如果 `.two` 的 `margin-top` 改为 `-10px`，最终间距变为 40px (50 - 10) 。

边框 (border)

- 在 `padding` 和 `margin` 之间；
- 在标准模型中，边框增加盒子的尺寸；
- 在替代模型中，边框从已有的宽高中“占用”部分空间；

- 可设置颜色、宽度、样式等。

内边距 (Padding)

内边距是**内容与边框之间的空间**，它不会有颜色（除非背景色延伸），但可以扩大内容显示的“安全区”。

.....总感觉这两部分没必要现在就开始记，等到要用再查也可以，遂skip。

处理冲突 (Handling conflicts)

理解层叠机制 (Understanding the cascade)

当多个规则应用于同一个元素的同一个属性时，CSS 通过以下三个因素（按优先级递增）来决定最终使用哪条规则：

1. **源顺序 (Source order)**：相同特异性下，靠后的规则生效；
2. **特异性 (Specificity)**：更具体的选择器优先生效（就是说优先级啦QAQ）；
3. **重要性 (Importance)**：使用 `!important` 标记的规则会覆盖其他所有。（可以直接放在后面，但是慎用！）

不同情况下，优先级：

元素选择器（如 `h1`）特异性较低；

类选择器（如 `.main-heading`）特异性更高；

属性选择器、伪类选择器（如 `:hover`）的特异性与类选择器相同；

ID 选择器的特异性最高。

控制继承的五个特殊值

CSS 提供了五个通用属性值，可以控制是否继承。它们适用于**所有属性**：

- inherit: 强制继承父元素的值;
- initial: 使用该属性的默认初始值;
- revert: 重置为浏览器默认样式 (而不是属性初始值) ;
- revert-layer: 回退到前一个层叠层中定义的值;
- unset: 如果该属性默认是可继承的, 则等同于 inherit, 否则等同于 initial。

```
1 <ul>
2   <li>默认链接 <a href="#">颜色</a></li>
3   <li class="my-class-1">继承 <a href="#">颜色</a></li>
4   <li class="my-class-2">重置为 <a href="#">初始值</a></li>
5   <li class="my-class-3">取消设置 <a href="#">颜色</a></li>
6 </ul>
7
```

```
1 body {
2   color: green;
3 }
4
5 .my-class-1 a {
6   color: inherit;
7 }
8
9 .my-class-2 a {
10  color: initial;
11 }
12
13 .my-class-3 a {
14  color: unset;
15 }
```

重置所有属性 (Resetting all properties)

`all` 是一个 CSS 简写属性，可一次性为几乎所有属性设置如 `inherit`、`initial`、`unset` 等值，适用于恢复到一个已知的初始状态：

设置大小

- `min-width / min-height`：设置元素的最小宽度/高度
- `max-width / max-height`：设置最大宽度/高度

常见用法：

为了让图片在父容器不足以容纳原始宽度时自动缩小，可以使用 `max-width: 100%`。

这样能防止图片被放大（防止像素模糊），但允许在必要时缩小以适应布局。

关于这部分，直接看<https://xn4zlkzg4p.feishu.cn/wiki/KOebw5kNaiOLYtkWeUkcjJWgnNe>吧！

视口单位 (viewport units)

视口是你在浏览器中看到的网页区域。CSS 提供了基于视口大小的单位：

- `vw`：视口宽度的 1%
- `vh`：视口高度的 1%

```
1 .box {  
2   width: 20vw;  
3   height: 20vh;  
4   font-size: 10vh;  
5 }
```

随着视口尺寸的变化，这些值也会实时变化。你可以用这种方式实现像“全屏展示”那样的效果，例如设置某一部分高度为 `100vh`，就可以撑满整个视口。

overflow 属性

overflow 属性可以帮助你控制一个元素内容的溢出情况。通过这个属性，可以告诉浏览器如何处理溢出的内容。overflow 的默认值是 visible，这意味着默认情况下，溢出内容是可见的。

如果你想在内容溢出时隐藏它，可以设置 overflow: hidden。这会把溢出部分隐藏起来。

如果你希望当内容溢出时**出现滚动条**，可以使用 overflow: scroll。此时浏览器会**始终显示滚动条**——即使内容没有溢出也会显示。这种方式可以保持布局一致，而不是因为内容变化导致滚动条忽隐忽现。

如果其实我们只需要在 y 轴滚动，但却出现了两个方向的滚动条。为了只在 y 轴上滚动，可以使用 overflow-y: scroll。

如果你只希望在内容溢出时才显示滚动条，使用 overflow: auto。浏览器会根据是否溢出来决定是否显示滚动条。

图片过大，超过盒子？用object-fit！

- cover：保持宽高比，缩放图片填满容器，但可能会裁剪部分内容；
- contain：保持宽高比，缩放图片以完全容纳于容器中，但可能出现“信箱”效果（留白）；
- fill：不保持宽高比，强制填满容器，可能导致图片变形。

字体继承问题

有些浏览器默认不让表单元素继承父元素字体。你可以使用如下 CSS 强制继承：

```
1 button,
2 input,
3 select,
4 textarea {
5     font-family: inherit;
6     font-size: 100%;
7 }
```

不同浏览器对表单元素的 box-sizing 使用规则不同，建议统一设置：

```
1 button,
2 input,
3 select,
4 textarea {
5     box-sizing: border-box;
6     padding: 0;
7     margin: 0;
8 }
```

一些旧浏览器在没有必要时也会显示滚动条，因此你可以这样处理：

```
1 textarea {
2     overflow: auto;
3 }
```

综上，CSS起步模板就是！

```
1 button,
2 input,
3 select,
4 textarea {
5     font-family: inherit;
6     font-size: 100%;
7     box-sizing: border-box;
8     padding: 0;
```

```
9     margin: 0;
10  }
11
12  textarea {
13      overflow: auto;
14  }
```

补充:

flex

grid