

CSS Tham Khảo Nhanh

Selector, layout, flexbox, grid, animation, responsive

Selector

Selector Cơ Bản	
*	Tổng quát — tất cả phần tử
div	Loại — tất cả phần tử <div>
.class	Class — phần tử có class
#id	ID — phần tử có id
[attr]	Thuộc tính — có thuộc tính
[attr="val"]	Thuộc tính bằng giá trị

Combinator

A B	Con cháu (độ sâu bất kỳ)
A > B	Chỉ con trực tiếp
A + B	Anh em liền kề (tiếp theo)
A ~ B	Anh em chung (tất cả phía sau)

Pseudo-class

:hover	Chuột đi qua phần tử
:focus	Phần tử được focus
:first-child	Con đầu tiên của parent
:nth-child(n)	Con thứ n (1-based, odd, even, 2n+1)
:not(sel)	Phủ định — loại trừ kết quả khớp
:has(sel)	Selector parent (chứa kết quả khớp)

Pseudo-element

::before	Chèn nội dung trước phần tử
::after	Chèn nội dung sau phần tử
::placeholder	Style văn bản placeholder của input
::selection	Style văn bản được chọn

Box Model

Box Sizing	
<pre>/* Include padding/border in width */ *, *:before, *:after { box-sizing: border-box; }</pre>	

Thuộc Tính

margin	Khoảng cách ngoài border
border	Viền bao quanh padding
padding	Khoảng cách trong border
width / height	Kích thước nội dung
outline	Vòng ngoài margin (không chiếm không gian)

Viết Tắt

<pre>margin: 10px; /* all sides */ margin: 10px 20px; /* vertical horizontal */ margin: 10px 20px 30px; /* top horiz bottom */ margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */</pre>	
---	--

Flexbox

Container	
<pre>.flex { display: flex; justify-content: center; /* main axis */ align-items: center; /* cross axis */ gap: 1rem; }</pre>	

Thuộc Tính Container

flex-direction	row column row-reverse column-reverse
flex-wrap	nowrap wrap wrap-reverse
justify-content	flex-start center space-between space-around space-evenly
align-items	stretch center flex-start flex-end baseline
align-content	Căn chỉnh trục chéo nhiều dòng
gap	Khoảng cách giữa các flex item

Thuộc Tính Item

flex: 1	Mở rộng để lấp đầy không gian
flex: 0 0 200px	Chiều rộng cố định, không co giãn
align-self	Ghi đè align-items cho một item
order	Thay đổi thứ tự hiển thị (mặc định 0)

Grid

Container	
<pre>.grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); grid-template-rows: auto 1fr auto; gap: 1rem; }</pre>	

Thuộc Tính Container

grid-template-columns	Định nghĩa cột: 1fr 2fr, repeat(3, 1fr)
grid-template-rows	Định nghĩa hàng
grid-template-areas	Vùng có tên: "header header" "nav main"
gap	Khoảng cách hàng và cột
justify-items	Căn chỉnh item theo chiều ngang
align-items	Căn chỉnh item theo chiều dọc

Đặt Vị Trí Item

<pre>.item { grid-column: 1 / 3; /* span cols 1-2 */ grid-row: 1 / -1; /* span all rows */ grid-area: header; /* named area */ }</pre>	
--	--

Typography

font-family	Bộ font: 'Inter', sans-serif
font-size	Kích thước: 1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)
font-weight	normal (400) bold (700) 100-900
font-style	normal italic oblique
line-height	Khoảng cách dòng: 1.5 (không đơn vị, được khuyến nghị)
letter-spacing	Khoảng cách ký tự: 0.05em

Thuộc Tính Văn Bản

text-align	left center right justify
text-decoration	none underline line-through
text-transform	uppercase lowercase capitalize
text-overflow	ellipsis (với overflow: hidden)
white-space	nowrap pre pre-wrap
word-break	break-all break-word

Màu Sắc & Nền

Định Dạng Màu	
<pre>color: #fff660; /* hex */ color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */ color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */ color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */</pre>	

Thuộc Tính Nền

background-color	Màu nền: #f0f0f0
background-image	url(img.jpg) hoặc gradient
background-size	cover contain 100px 200px
background-position	center top right 50% 50%
background-repeat	no-repeat repeat-x repeat-y

Gradient

<pre>background: linear-gradient(to right, #f00, #00f); background: radial-gradient(circle, #fff, #000); background: conic-gradient(red, yellow, green);</pre>	
--	--

Transition & Animation

Transition	
<pre>.btn { transition: background 0.3s ease, transform 0.2s; } .btn:hover { background: #0056b3; transform: scale(1.05); }</pre>	

Thuộc Tính Transition

transition-property	Thuộc tính nào được animate
transition-duration	Thời lượng: 0.3s, 300ms
transition-timing-function	ease linear ease-in-out cubic-bezier()
transition-delay	Chờ trước khi bắt đầu

Keyframe Animation

<pre>@keyframes spin { from { transform: rotate(0deg); } to { transform: rotate(360deg); } } .icon { animation: spin 1s linear infinite; }</pre>	
--	--

Thuộc Tính Animation

animation-name	Tham chiếu tên @keyframes
animation-duration	Độ dài một chu kỳ
animation-iteration-count	1 3 infinite
animation-direction	normal alternate reverse
animation-fill-mode	forwards backwards both

Thiết Kế Responsive

Media Query	
<pre>@media (max-width: 768px) { .sidebar { display: none; } } @media (prefers-color-scheme: dark) { body { background: #1a1a1a; color: #eee; } }</pre>	

CSS Tham Khảo Nhanh

Điểm Ngắt Phổ Biến

max-width: 480px	Điện thoại di động
max-width: 768px	Máy tính bảng
max-width: 1024px	Laptop nhỏ
max-width: 1280px	Desktop

Đơn Vị Viewport

vw / vh	% chiều rộng / chiều cao viewport
dvh	Dynamic viewport height (an toàn cho mobile)
svh / lvh	Chiều cao viewport nhỏ / lớn
cqi	Kích thước inline container query

Container Query

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }
@container (min-width: 400px) {
  .card { flex-direction: row; }
}
```

Vị Trí

Giá Trị Position

static	Mặc định — luồng tài liệu bình thường
relative	Lệch so với vị trí bình thường; giữ không gian
absolute	Căn theo ancestor có position gần nhất
fixed	Căn theo viewport; không cuộn
sticky	Chuyển đổi relative/fixed theo cuộn

Căn Giữa

```
/* Flex center */
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;

/* Grid center */
display: grid;
place-items: center;
```

Xếp Chồng

z-index	Thứ tự xếp chồng (cao hơn = trên cùng); cần position
isolation: isolate	Tạo ngữ cảnh xếp chồng mới

Thuộc Tính Tùy Chỉnh

Khai Báo & Sử Dụng

```
:root {
  --color-primary: #3b82f6;
  --spacing-md: 1rem;
}
.btn {
  background: var(--color-primary);
  padding: var(--spacing-md);
}
```

Giá Trị Dự Phòng

```
color: var(--accent, #ff6600);
/* uses #ff6600 if --accent is not defined */
```

Theming Động

```
[data-theme="dark"] {
  --bg: #1a1a2e;
  --text: #e0e0e0;
}
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```