

CSS 빠른 참조

선택자, 레이아웃, flexbox, grid, 애니메이션, 반응형 디자인

선택자

기본 선택자	
*	전체 — 모든 요소
div	타입 — 모든 <div> 요소
.class	클래스 — 해당 클래스를 가진 요소
#id	ID — 해당 id를 가진 요소
[attr]	속성 — 속성이 있는 요소
[attr="val"]	속성 값 일치

결합자

A B	자손 (모든 깊이)
A > B	직접 자식만
A + B	인접 형제 (다음)
A ~ B	일반 형제 (이후 모두)

가상 클래스

:hover	요소 위에 마우스 올림
:focus	요소에 포커스
:first-child	부모의 첫 번째 자식
:nth-child(n)	n번째 자식 (1부터, odd, even, 2n+1)
:not(sel)	부정 — 매칭 제외
:has(sel)	부모 선택자 (매칭 포함)

가상 요소

::before	요소 앞에 콘텐츠 삽입
::after	요소 뒤에 콘텐츠 삽입
::placeholder	입력 placeholder 텍스트 스타일
::selection	선택된 텍스트 스타일

박스 모델

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

속성

margin	테두리 바깥 공간
border	padding 주변 테두리
padding	테두리 안쪽 공간
width / height	콘텐츠 크기
outline	margin 바깥 링 (공간 없음)

단축 표기

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

Flexbox

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

컨테이너 속성

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	다중 줄 교차 축 정렬
gap	flex 아이템 사이 공간

아이템 속성

flex: 1	남은 공간 채우기
flex: 0 0 200px	고정 너비, 늘림/줄임 없음
align-self	한 아이템에 대해 align-items 재정의
order	시각적 순서 변경 (기본값 0)

Grid

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

컨테이너 속성

grid-template-columns	열 트랙 정의: 1fr 2fr, repeat(3, 1fr)
grid-template-rows	행 트랙 정의
grid-template-areas	명명된 영역: "header header" "nav main"
gap	행 및 열 간격
justify-items	인라인 방향으로 아이템 정렬 (수평)
align-items	블록 방향으로 아이템 정렬 (수직)

아이템 배치

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

타이포그래피

폰트 속성	
font-family	폰트 스타크: 'Inter', sans-serif
font-size	크기: 1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)
font-weight	normal (400) bold (700) 100-900
font-style	normal italic oblique
line-height	줄 간격: 1.5 (단위 없음 권장)
letter-spacing	자간: 0.05em

텍스트 속성

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

색상 & 배경

색상 형식	
color: #ff6600;	<i>/* hex */</i>
color: rgb(255, 102, 0);	<i>/* rgb */</i>
color: hsl(24, 100%, 50%);	<i>/* hsl */</i>
color: oklch(70% 0.15 50);	<i>/* oklch */</i>

배경 속성

background-color	단색 채우기: #f0f0f0
background-image	url(img.jpg) 또는 그라디언트
background-size	cover contain 100px 200px
background-position	center top right 50% 50%
background-repeat	no-repeat repeat-x repeat-y

그라디언트

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

트랜지션 & 애니메이션

트랜지션

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

트랜지션 속성

transition-property	애니메이션할 속성
transition-duration	길이: 0.3s, 300ms
transition-timing-function	ease linear ease-in-out cubic-bezier()
transition-delay	시작 전 대기 시간

키프레임 애니메이션

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

애니메이션 속성

animation-name	@keyframes 이름 참조
animation-duration	한 주기의 길이
animation-iteration-count	1 3 infinite
animation-direction	normal alternate reverse
animation-fill-mode	forwards backwards both

반응형 디자인

미디어 쿼리

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

CSS 빠른 참조

일반 브레이크포인트

max-width: 480px	모바일 폰
max-width: 768px	태블릿
max-width: 1024px	소형 노트북
max-width: 1280px	데스크톱

뷰포트 단위

vw / vh	뷰포트 너비 / 높이의 %
dvh	동적 뷰포트 높이 (모바일 안전)
svh / lvh	소형 / 대형 뷰포트 높이
cqi	컨테이너 쿼리 인라인 크기

컨테이너 쿼리

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

포지셔닝

position 값

static	기본값 — 일반 문서 흐름
relative	일반 위치에서 오프셋; 공간 유지
absolute	가장 가까운 위치 지정 조상에 배치
fixed	뷰포트에 배치; 스크롤 시 고정
sticky	스크롤에 따라 relative/fixed 전환

중앙 정렬 패턴

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

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

스태킹

z-index	스택 순서 (높을수록 위); position 필요
isolation: isolate	새 스타킹 컨텍스트 생성

커스텀 속성

정의 & 사용

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

대체값

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

동적 테마

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