

HTML & CSS 빠른 참조

요소, 선택자, Flexbox, Grid, 반응형

HTML 구조

```
<!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>
```

주요 요소

텍스트 & 제목

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

링크 & 이미지

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

```

목록

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

폼

입력 타입

```
<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 & Textarea

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

시맨틱 HTML

<header>	소개 콘텐츠 또는 nav 컨테이너
<nav>	내비게이션 링크
<main>	페이지 주요 콘텐츠 (페이지당 하나)
<section>	주제별 콘텐츠 그룹화
<article>	독립적인 콘텐츠
<aside>	사이드바 또는 부가 콘텐츠
<footer>	섹션 또는 페이지 하단
<figure>	캡션이 있는 이미지/다이어그램
<figcaption>	<figure>의 캡션

CSS 선택자

기본 선택자

element	p { } — 모든 <p> 요소
.class	.card { } — 클래스 선택자
#id	#main { } — id 선택자
*	전체 선택자 (모든 요소)

결합자

A B	자손 (A 안의 B)
A > B	직접 자식만
A + B	인접 형제 (A 바로 뒤의 B)
A ~ B	일반 형제 (A 뒤의 B)

의사 클래스

:hover	마우스 오버
:focus	요소에 포커스
:first-child	부모의 첫 번째 자식
:nth-child(n)	n번째 자식 (2n=짝수, odd=홀수)

박스 모델

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

단축 표기

margin: 10px	모든 방향
margin: 10px 20px	상하 좌우
margin: 10px 20px 15px	상 좌우 하
margin: 10px 20px 15px 5px	상 우 하 좌

Flexbox

컨테이너

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

항목 속성

flex: 1	사용 가능한 공간을 차지하도록 늘어남
flex-grow: 2	형제 대비 늘어나는 비율
flex-shrink: 0	기본 크기 이하로 줄어들지 않음
flex-basis: 200px	늘어나기/줄어들기 전 초기 크기
align-self: flex-end	컨테이너 정렬 재정의
order: -1	시각적 순서 (기본값 0)

Grid

컨테이너

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

항목 배치

```
.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));
```

포지셔닝

static	기본 흐름 (offset 속성 없음)
relative	일반 위치에서 이동
absolute	가장 가까운 positioned 조상에서 이동
fixed	뷰포트에서 이동 (스크롤해도 고정)
sticky	스크롤 임계점까지 relative, 그 후 fixed

예시

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

미디어 쿼리

```
/* 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; }
}
```

일반 중단점

480px	소형 스마트폰
768px	태블릿
1024px	소형 데스크톱 / 가로 태블릿
1280px	데스크톱