



CSS 박스 모델

CSS에서 모든 요소는 박스 모델(Box Model)을 기반으로 렌더링됩니다. 박스 모델은 요소의 **컨텐츠**, **패딩(Padding)**, **보더(Border)**, ****마진(Margin)****으로 구성되어 있습니다. 이를 통해 요소의 크기와 간격을 결정할 수 있습니다.

1. 컨텐츠(Content)

컨텐츠는 요소의 텍스트나 이미지가 들어가는 부분입니다. `width`와 `height` 속성으로 크기를 지정할 수 있습니다.

```
.element {  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
}
```

2. 패딩(Padding)

패딩은 컨텐츠와 보더 사이의 간격을 의미합니다. 요소 내부에 여백을 줄 때 사용합니다.

```
.element {  
  padding-top: 10px; /* 상단 패딩 */  
  padding-right: 15px; /* 우측 패딩 */  
  padding-bottom: 10px; /* 하단 패딩 */  
  padding-left: 15px; /* 좌측 패딩 */  
}
```

또는 축약형으로 한 번에 설정할 수도 있습니다:

```
.element {  
  padding: 10px 15px; /* 상하 10px, 좌우 15px */  
}
```

3. 보더(Border)

보더는 요소의 테두리를 의미하며, 두께, 스타일, 색상을 지정할 수 있습니다.

```
.element {  
  border: 2px solid red; /* 두께 2px, 실선, 빨간색 */  
}
```

보더 스타일에는 `solid`, `dashed`, `dotted` 등 다양한 값이 있습니다.

4. 마진(Margin)

마진은 요소 바깥의 여백을 의미하며, 다른 요소와의 간격을 조절할 때 사용합니다.

```
.element {  
  margin-top: 20px; /* 상단 마진 */  
  margin-right: 30px; /* 우측 마진 */  
  margin-bottom: 20px; /* 하단 마진 */  
  margin-left: 30px; /* 좌측 마진 */  
}
```

마찬가지로 축약형으로도 설정할 수 있습니다:

```
.element {  
  margin: 20px 30px; /* 상하 20px, 좌우 30px */  
}
```

박스 모델 시각화

다음은 박스 모델의 시각적 구조입니다:

- **Content:** 실제 콘텐츠
- **Padding:** 콘텐츠와 보더 사이의 내부 여백
- **Border:** 테두리
- **Margin:** 요소와 다른 요소 사이의 외부 여백

```
<div class="box">  
  Hello World
```

```
</div>
```

```
.box {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid black;  
  margin: 30px;  
  background-color: lightgray;  
}
```

이 코드를 사용하면, "Hello World"라는 텍스트가 포함된 요소에 패딩, 보더, 마진이 적용된 모습을 볼 수 있습니다.

요약

- **컨텐츠:** 요소의 내용
- **패딩:** 컨텐츠와 보더 사이의 내부 여백
- **보더:** 테두리
- **마진:** 요소와 다른 요소 사이의 외부 여백

박스 모델은 CSS 레이아웃을 구성할 때 중요한 역할을 합니다. 다음 시간에는 레이아웃에 대해 다뤄보겠습니다.