



## 7장. 레이아웃의 기초, 박스 모델을 이해하자



## ❖ 목차

- 1. 박스 모델이란?
- 2. 경계선 그리기
- 3. 패딩 설정하기
- 4. 패딩과 마진 초기화하기



# 1. 박스 모델이란?

## ❖ 박스 모델(Box Model)의 구성요소

- 박스 형태로 된 모든 HTML 요소
- **경계선(border)** 그리고 **마진(margin)**과 **패딩(padding)** 지정 가능

예제 7-1 박스 모델의 구성 요소

07\box-model.html

### style

```
h3 {  
  ❶border: solid 5px blue;  
  ❷padding: 20px;  
  ❸margin: 30px;  
}
```

### body

```
<h3>웹이란?</h3>  
<p>- 웹(Web)은 거미줄을 뜻하는 말로 WWW(World Wide Web)의 약어입니다.<br>  
- 인터넷과 웹 브라우저를 통해 사용자에게 정보를 제공하고 서로 소통하게 해줍니다.<br>  
- 웹과 관련된 직업에는 웹 기획자, 웹 디자이너, 웹 퍼블리셔, 웹 프로그래머가 있습니다.<br></p>
```



# 1. 박스 모델이란?

## ■ border

- 예시의 청색 경계선 등 그리는 데 사용하는 속성

## ■ padding

- 경계선 내부 간격
- 예시의 콘텐츠 ‘웹이란?’ 과 경계선 사이의 간격

## ■ margin

- 경계선 외부 간격
- 경계선과 외부의 요소 사이의 간격



## 2. 경계선 그리기

### ❖ 경계선 그리기

예제 7-2 경계선 그리기

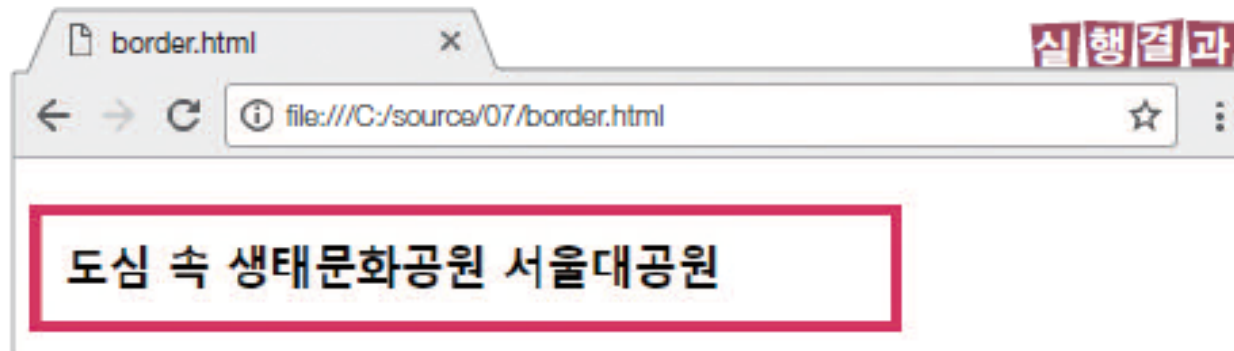
07\border.html

**style**

```
h3 {  
  ❶border: solid 5px #e1285a;  
  ❷padding: 10px;  
  ❸width: 345px;  
}
```

**body**

```
<h3>도심 속 생태문화공원 서울대공원</h3>
```



## 2. 경계선 그리기

### ■ border

**| border:** 경계선 스타일      경계선 두께      경계선 색상;

- 경계선 스타일
  - solid (실선)
  - double (이중실선)
  - dotted (점선)
  - dashed (줄 선)
- 경계선 두께
  - px 단위
- 경계선 색상
  - 색상 이름 혹은 코드

### ■ padding

- 글자와 경계선 사이의 간격

### ■ width / height

- 박스의 너비 / 높이



# 3. 패딩과 마진 설정하기

## ❖ 패딩 설정하기

예제 7-4 단락에 패딩 설정

07\padding.html

### style

```
p {
    width: 500px;
    border: solid 2px black;
}

#padding1 {
    ❶padding: 20px;
}

#padding2 {
    ❷padding-top: 20px;
    ❸padding-right: 30px;
    ❹padding-bottom: 40px;
    ❺padding-left: 50px;
    ❻/* padding: 20px 30px 40px 50px; */
}
```

### body

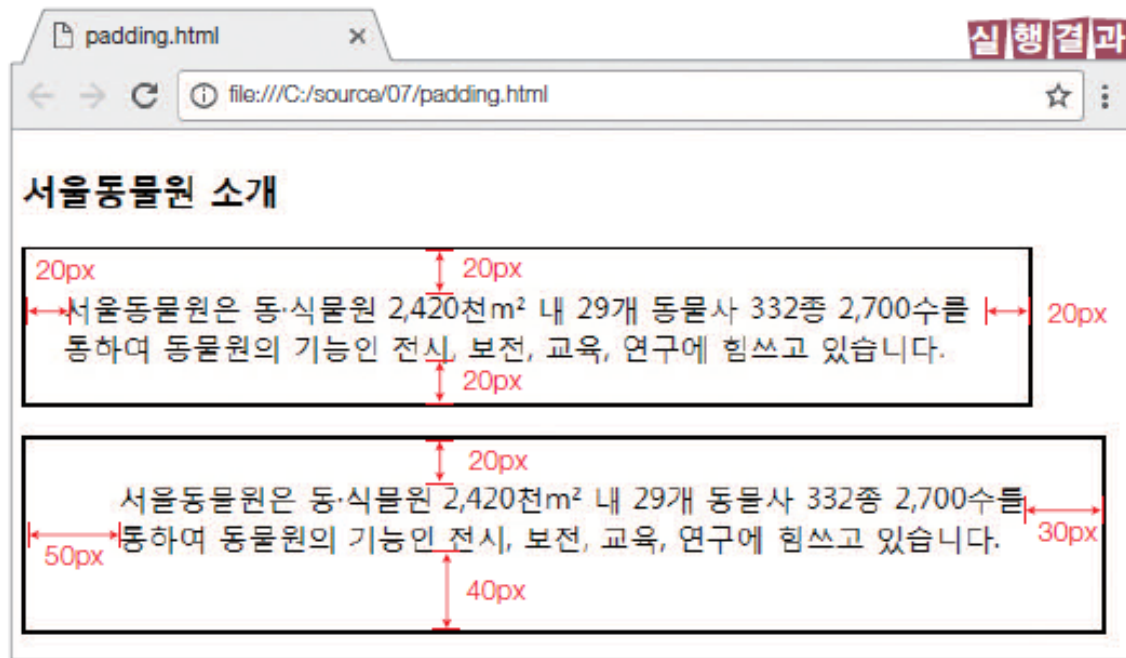
```
<h3>서울동물원 소개</h3>
```

```
<p id='padding1'>서울동물원은 동·식물원
2,420천m2 내 29개 동물사 332종 2,700수를
통하여 동물원의 기능인 전시, 보전, 교육, 연구
에 힘쓰고 있습니다.</p>
```

```
<p id='padding2'>서울동물원은 동·식물원
2,420천m2 내 29개 동물사 332종 2,700수를
통하여 동물원의 기능인 전시, 보전, 교육, 연구
에 힘쓰고 있습니다.</p>
```



### 3. 패딩과 마진 설정하기



- padding 속성값을 상-우-하-좌단 순서로 적용

padding: 20px 30px 40px 50px;

상단 우측 하단 좌측





# 3. 패딩과 마진 설정하기

## ❖ 마진 설정하기

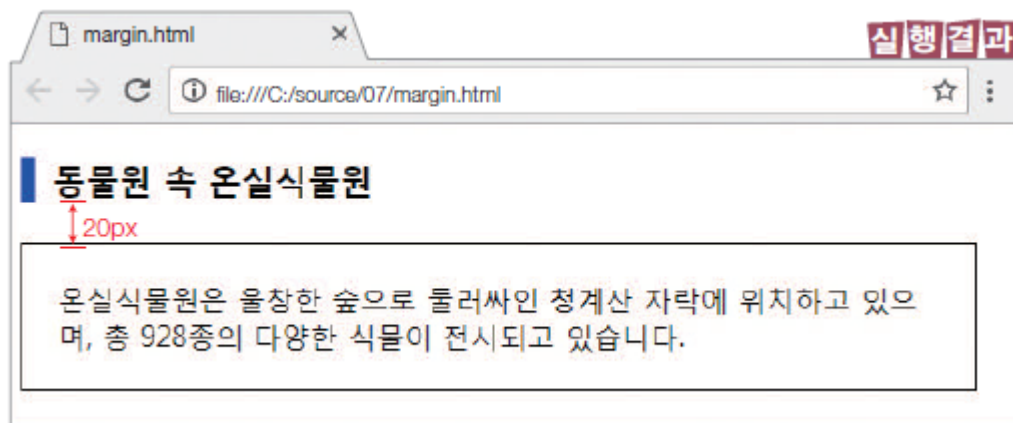
예제 7-5 단락에 마진 설정

07\margin.html

```
style
h3 {
  padding-left: 10px;
  border-left: solid 8px blue;
}
p {
  width: 500px;
  border: solid 1px black;
  padding: 20px;
  margin-top: 20px;
}
```

```
body
<h3>동물원 속 온실식물원</h3>

<p>온실식물원은 울창한 숲으로 둘러싸인 청계산 자
락에 위치하고 있으며, 총 928종의 다양한 식물이
전시되고 있습니다.</p>
```



## 4. 패딩과 마진 초기화하기

### ❖ 별도 설정 없이도 HTML 요소는 기본적인 패딩, 마진 값 가짐

예제 7-6 기본 값의 패딩과 마진

07\padding-margin-basic.html

#### style

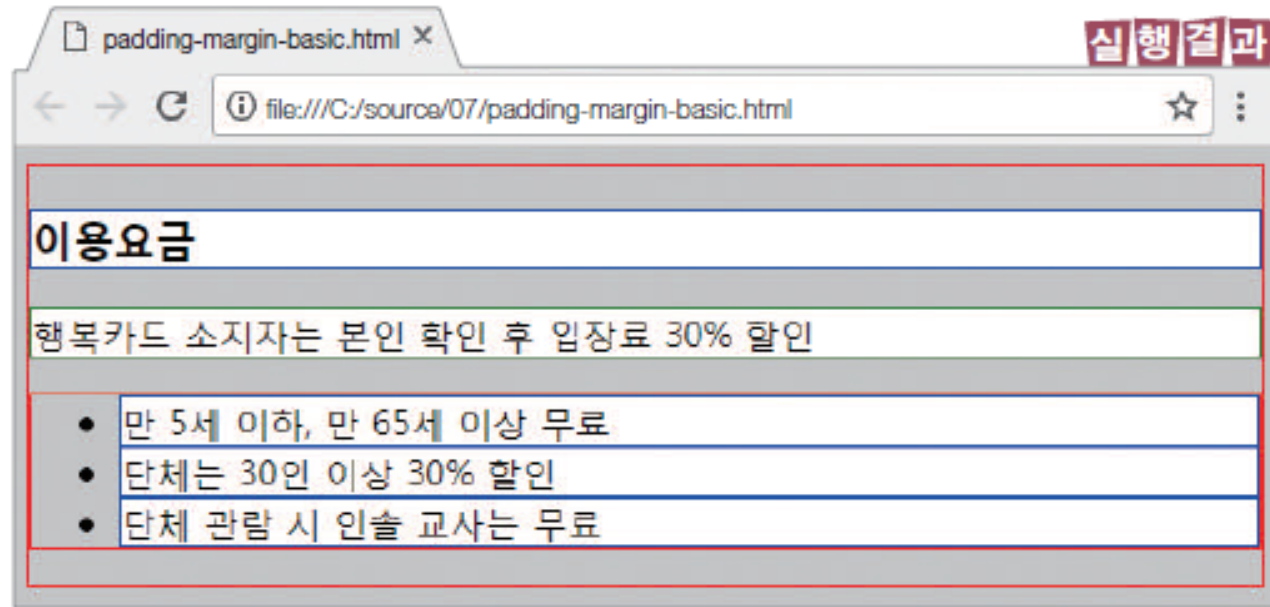
```
body {  
  ❶border: solid 1px red;  
}  
h3 {  
  ❷border: solid 1px blue;  
}  
p {  
  ❸border: solid 1px green;  
}  
ul {  
  ❹border: solid 1px red;  
}  
li {  
  ❺border: solid 1px blue;  
}
```

#### body

```
<h3>이용요금</h3>  
  
<p>행복카드 소지자는 본인 확인 후 입장료 30% 할인</p>  
  
<ul>  
  
  <li>만 5세 이하, 만 65세 이상 무료</li>  
  <li>단체는 30인 이상 30% 할인</li>  
  <li>단체 관람 시 인솔 교사는 무료</li>  
</ul>
```



## 4. 패딩과 마진 초기화하기



- HTML 요소에 CSS 이용하여 경계선 그릴 때 별도 마진 설정 없음
  - 하지만 결과에는 회색으로 표시된 기본값 가진 패딩과 마진 값 존재
  - 원하는 방식으로 HTML 요소 배치하는 데 애로사항 될 수 있음
    - 0으로 초기화

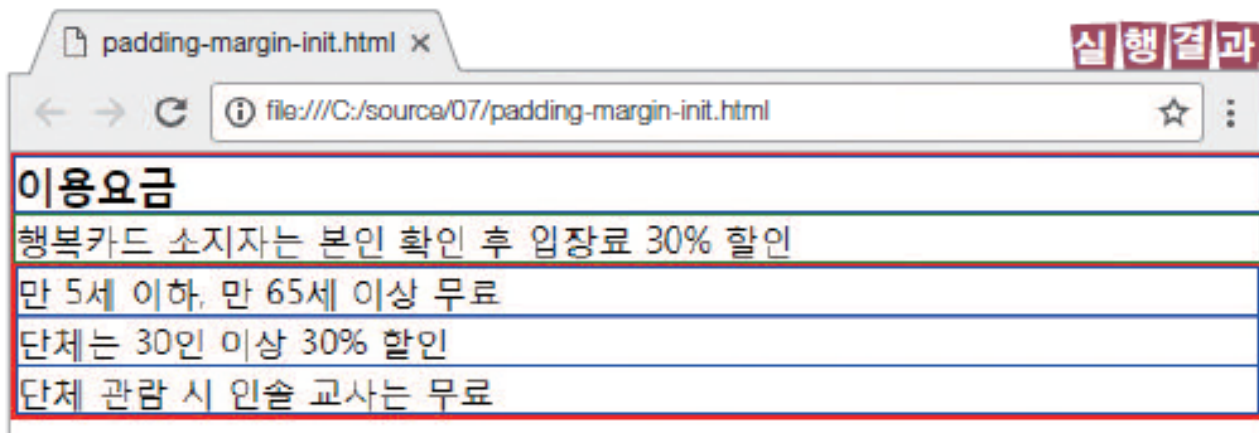


## 4. 패딩과 마진 초기화하기

예제 7-7 패딩과 마진의 초기화

07\padding-margin-init.html

```
<style>
❶ * {
  ❷ padding: 0;
    margin: 0;
}
</style>
```



## 4. 패딩과 마진 초기화하기

### ■ \*

- 전체 선택자
  - 모든 HTML 태그 요소를 선택
- ### ■ padding: 0; margin: 0;
- 전체 선택자에 의해 선택된 모든 요소에서 패딩과 마진을 0으로 초기화

