

# chapter02

## 박스 모델

1. **width, height**
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float
7. overflow, visibility, display

## 01 박스모델(width, height)

### ■width, height

- width 와 height의 속성값은 %(퍼센트) 또는 px(픽셀 사용)

```
선택자 {  
  width: 속성값;  
  height: 속성값;  
}
```

### ■[예제] 블록요소에 가로 세로 적용

•ex01.html

- 다음과 같이 적용해 보세요.
  - 첫번째 div → 클래스명 box-red, 배경색 #ff0000
  - 두번째 div → 클래스명 box-blue, 배경색 #0000ff
- box-red에 가로 500px 세로60px을 적용해 보세요.
- box-blue에 가로 700px 세로80px을 적용해 보세요.
- p 요소에 .box-blue를 적용한 후 가로 세로 값을 확인해 보세요.

## 01 박스모델(width, height)

### ■[예제] 인라인요소에 가로 세로 적용여부 확인

- 다음과 같이 적용해 보세요.
  - 첫번째 span → 클래스명 box-red
  - 두번째 span → 클래스명 box-blue
  - img → 클래스명 box-blue

•ex01.html

### ■[예제] 인라인요소에 가로 세로 확인

- 다음과 같이 적용해 보세요.
  - 첫번째 span → 클래스명 box-red
  - 두번째 span → 클래스명 box-blue

•ex01.html

## 01 박스모델(width, height)

### ■[예제] 인라인요소에 가로 세로 적용방법

•다음과 같이 적용해 보세요.

•ex01.html

- 인라인 요소의 스타일에 **display: inline-block;** 을 적용 후 가로 세로 여부를 확인 합니다.

### ■[예제] img, form 관련 태그 확인

•ex01.html

•img, input, button 태그에 box-red 스타일을 적용해 봅니다. (span-red 가 아님)

•display =    block    inline    inline-block    none

블록 요소	div, h1~6, p, ul, ol, li, table
인라인 요소	span, a, strong
인라인-블록 요소	form관련태그, img

•display =    block    inline    inline-block    none

## 01 박스모델(width, height)

### ■ 최대(최소) width와 최대(최소) height 지정

- 최대(최소) width 와 최대(최소) height 는 화면해상도에 맞는 페이지 작성할 때 유용

```
선택자 {  
    max-width: 속성값;  
    min-width: 속성값;  
    max-height: 속성값;  
    min-height: 속성값;  
}
```

### ■ [예제]

- ex02.html 아래의 속성을 적용하고 브라우저 크기가 변할때 마다 어떤 변화가 있는지 확인하세요.

**max-width: 980px;**

**min-width: 800px**

가로로 폭을 줄였다 늘려 보세요

**max-height: 200px;**

**min-height: 170px;**

본문의 내용을 넣었다 빼 보세요

# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. **border**
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float
7. overflow, visibility, display

### ■ border

- 박스의 선을 긋는 속성으로 가장 많이 사용되는 속성 중 하나이다

### ■ border 지정방법

- 방법1. 개별지정

```
선택자 {  
    border-width: 속성값; (두께지정)  
    border-style: 속성값; (none, solid, dotted, dashed, double, groove, inset, outset, ridge)  
    border-color: 색상지정;  
}
```

- 방법2. 한번에지정

```
선택자 {  
    border: 두께 스타일 컬러;  
}
```

## 02 박스모델(border)

### ■ border 지정방법

- 방법3. 테두리 위치

```
선택자 {  
    border-top: 두께 스타일 컬러;  
    border-right: 두께 스타일 컬러;  
    border-bottom: 두께 스타일 컬러;  
    border-left: 두께 스타일 컬러;  
}
```

### ■ [예제]

- ex03\_borderType.html 에서 박스의 속성을 확인해 보세요.
- 브라우저별로 차이점을 확인해 보세요

### ■ [예제]

- 오른쪽 그림과 같이 되도록 작성하세요.
- ex03.html

\*위치별 선지정  
가로 300px, 세로 150px  
배경색 #ffff00  
선두께 모두 4px  
선모양 그림참고



### ■ 실습: 게시판 리스트 만들기

• ex04.html

**mysite**

게시판

일반게시판

리스트

번호	제목	글쓴이	조회수	작성일	관리
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제

## ■ 실습: 게시판 리스트 만들기

• ex04-1.html

mysite

게시판

일반게시판

리스트

번호	제목	글쓴이	조회수	작성일	관리
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제
123	<a href="#">게시판 게시글입니다.</a>	정우성	1232	ddddddd	삭제

# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float
7. overflow, visibility, display

### ■ 라운드 지정방법 (이전 버전의 브라우저에서는 안될 수 있음)

#### • 방법1.

```
선택자 {  
  border-radius: 속성값;  
}
```

#### • 방법2

```
선택자 {  
  border-top-left-radius: 속성값;  
  border-top-right-radius: 속성값;  
  border-bottom-left-radius: 속성값;  
  border-bottom-right-radius: 속성값;  
}
```

### ■[예제]

- ex05.html 에서 박스의 클래스의 구성과 라운드 적용 내용을 확인해 보세요.

### ■실습: 버튼 만들기

저장버튼

삭제버튼

수정버튼

# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. border
3. 라운드
4. **백그라운드 이미지**
5. 마진과 패딩
6. float
7. overflow, visibility, display

## 04 박스모델(백그라운드 이미지)

### ■백그라운드 이미지

- 아름다운 페이지를 표현하는 제일 강력한 속성
- 백그라운드 이미지를 사용하면 스타일만 제거했을 때 불필요한 이미지들이 대부분 사라짐  
-> 프린트할 때 유용
- 표준 웹 페이지 는 백그라운드 이미지로 이미지를 대부분 표현한다.
- 백그라운드 이미지 지정방법

**background-image: 속성값;**

### ■[예제]

- ex07.html 백그라운드 이미지를 적용해 보세요.
- 이미지가 안보인다면 가로 세로 사이즈를 지정해 보세요
- 이미지 원본사이즈(1024\*608) 입니다. 가로 세로 사이즈를 작거나 크게 지정해 보세요.

## ■[예제]

- ex07.html 다음 속성을 추가해 보세요.(반복)

```
background-repeat: repeat-y
```

속성값	설명
repeat	배경이미지를 가로, 세로 반복합니다.(기본값)
repeat-x	이미지를 x방향 가로로 반복합니다.
repeat-y	이미지를 y방향 세로로 반복합니다.
no-repeat	배경이미지를 한 번만 표시하고 반복하지 않습니다.



## ■[예제]

•ex07.html 다음 속성을 추가해 보세요.(배경이미지 크기)

```
background-size: auto
```

속성값	설명
auto	원래배경 이미지 만큼표시(기본값)
contain	요소안에 배경이미지가 다 들어오도록 이미지를 확대/축소 합니다.
cover	배경이미지가 요소를 모두 덮도록 이미지를 확대/축소 합니다.
px	지정된 값으로 이미지를 확대 축소합니다.
%	지정된 비율로 이미지를 확대 축소합니다.(부모기준)

## ■[예제]

- ex07.html 다음 속성을 추가해 보세요.(배경이미지 위치)

**background-position:** <수평위치> <수직위치>

속성값	설명
left   center   right	수평위치
top   center   bottom	수직위치

## ■[예제]

- ex07.html 다음 속성을 추가해 보세요.(배경이미지 고정)

**background-attachment: scroll**

속성값	설명
scroll	화면과 함께 배경이미지도 스크롤 됩니다.(기본값)
fixed	화면이 스크롤 되더라도 배경이미지는 고정됩니다.

## ■ 백그라운드 이미지 적용방법

### • 방법 1: 일반형

```
background-color: 속성값;  
background-image: 속성값;  
background-repeat: 속성값;  
background-attachment: 속성값;  
background-position: 속성값;
```

### • 방법 2: 축약형

```
background: #022250 url('./img/back_img01.jpg') no-repeat fixed center center;
```

### ■ 백그라운드 이미지

#### • 방법 1: 일반형

```
background-color: 속성값;  
background-image: 속성값;  
background-repeat: 속성값;  
background-attachment: 속성값;  
background-position: 속성값;
```

### ■ [예제]

• ex08.html 백그라운드 이미지 속성을 body 요소에 다음과 같이 적용해 보세요(일반형, 축약형)

```
color: #022250  
image: ./img/back_img01.jpg  
repeat: no-repeat  
attachment: fixed  
position: bottom center
```

```
color: #7da7d9  
image: ./img/back_img02.jpg  
repeat: repeat-y  
attachment: fixed  
position: bottom center
```

## ■예제

- background-image를 이용해 리스트에 다음과 같이 블릿을 적용해 보세요. •ex09.html
  - 블릿이미지: star.jpg
  - 블릿이미지 사이즈 가로 11px 세로 11px

## 3. 특징

인터넷은 사람들의 '선한 측면'과 '작은 노력'을 콘텐츠로 집약하여 요약할 보여줄 가능성이 있는 기술이다.

인터넷은 지금까지는 사회의 소수 계층에게만 가능했던 행동(표현, 사회 공헌 등)과 전시를 모든 사람에게 개방하는 기술이다.

인터넷은 올바른 정보활용을 통해 개인의 고유한 특성(개성, 지향성)을 발견해 내고 증폭시키는 데에 매우 유효적절한 기술이다.

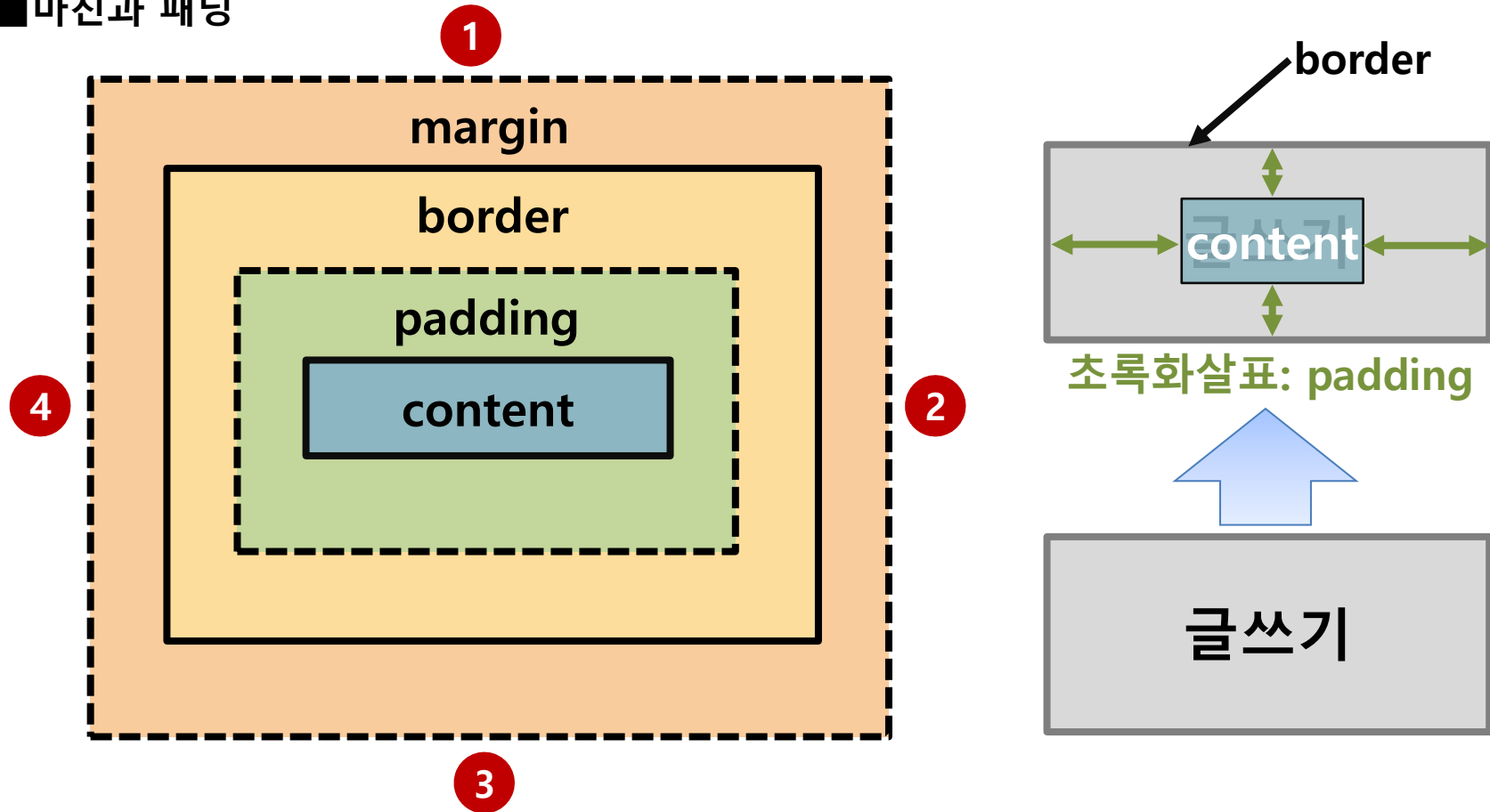
# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float
7. overflow, visibility, display

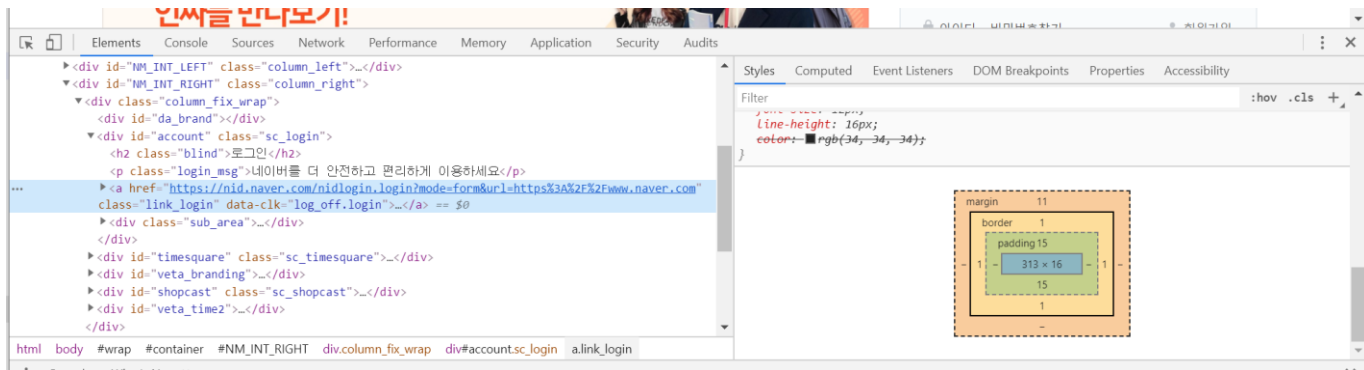
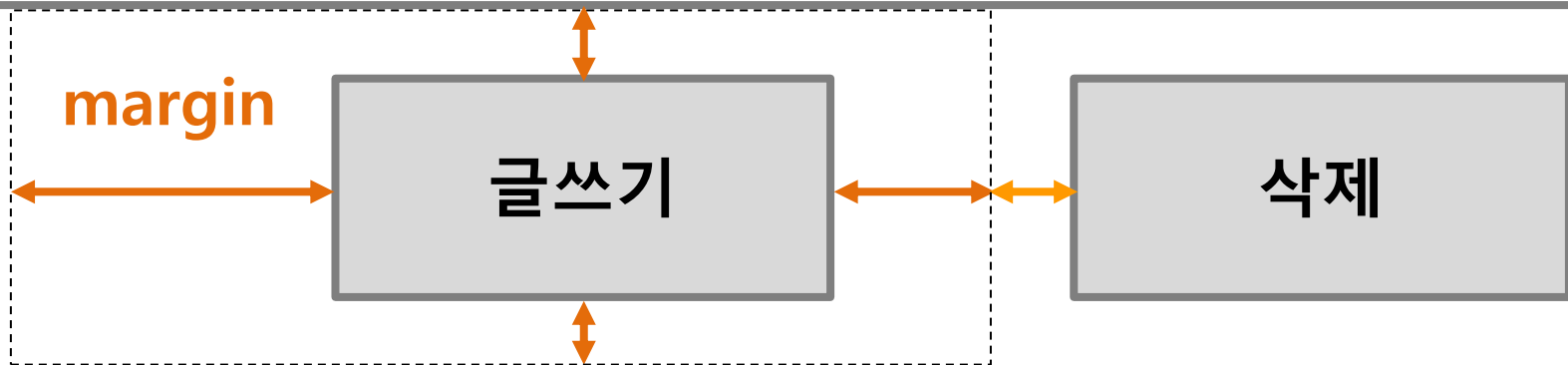
## 05 박스모델(마진과패딩)

### ■ 마진과 패딩





## ■ 마진과 패딩



## ■margin과 padding

margin	padding
컨텐츠의 테두리를 기준으로 외부공간 지정	컨텐츠의 테두리를 기준으로 내부공간 지정
margin-top: 10px; margin-right: 20px; margin-bottom: 30px; margin-left: 40px;	padding-top: 10px; padding-right: 20px; padding-bottom: 30px; padding-left: 40px;
margin: 10px 20px 30px 40px; *시계방향	padding: 10px 20px 30px 40px; *시계방향

- px(픽셀), %(퍼센트), em(엠) 이렇게 세가지 단위를 가장 많이 사용
- 보통 모든 브라우저마다 마진 값이 기본적으로 지정되어 있다.
- 브라우저 마다 그 값이 다르다.
- 그래서 초기화 해주는 것이 페이지 레이아웃 잡을 때 편리하다.

```
* { margin:0; padding:0 }
```

### ■[예제] margin 과 padding 영역확인과 초기화 방법

•ex10.html

- 크롬 개발자 도구를 통해 **html, body, div** 요소의 기본 margin값을 확인해 보세요.
- 크롬 개발자 도구를 통해 **html, body, div** 요소의 기본 padding값을 확인해 보세요.
- 모든 기본 **margin** 값을 초기화(0) 하고 기본 margin 값을 확인 해 보세요.
- 모든 기본 **padding** 값을 초기화(0) 하고 기본 padding 값을 확인 해 보세요.

### ■[예제] margin 값 연습(div 블록요소)

•ex10.html

- 빨간색 박스의 모든 margin값을 10px 적용해서 결과를 확인해 보세요.
- 빨간색 박스의 margin값을 다음과 같이 적용해서 결과를 확인해 보세요.  
(상: 20px 하: 40px 좌: 50px 우: 30px → 상: 40px 하: 40px 좌: 50px 우: 50px)
- 빨간색 박스의 margin값을 0px(초기화) 적용 후 확인하세요.
- 파란색 박스의 margin-top값을 20px 적용하세요.
- 빨간색 박스의 margin-bottom 값을 20xp 적용 후 두 박스의 상하 간격을 확인하세요.
- 두 박스의 상하 간격이 **45px**이 되도록 하세요.
- margin값을 **-(음수)**로 적용해 보세요.

### ■[예제] padding 값 연습

•ex11.html

- margin, padding 값 0을 확인하세요
- 빨간색 박스의 모든 padding값을 10px 적용해서 결과를 확인해 보세요.
- 파란색 박스의 margin값을 다음과 같이 적용해서 결과를 확인해 보세요.  
(상: 40px 하: 40px 좌: 50px 우: 50px → 상: 20px 하: 40px 좌: 50px 우: 30px )
- 두 박스의 상하 padding 을 확인해 보세요.
- 두 박스의 선과 배경을 안보이게 처리 후 여백을 확인해 보세요.  
(margin으로 처리한것인지 padding으로 처리한 것인지 확인)

\*box-sizing: border-box;

## ■예제

•background-image를 이용해 리스트에 다음과 같이 블릿을 적용해 보세요.

•ex09.html

- 블릿이미지: star.jpg

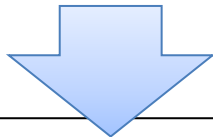
- 블릿이미지 사이즈 가로 11px 세로 11px

## 3. 특징

인터넷은 사람들의 '선한 측면'과 '작은 노력'을 콘텐츠로 집약하여 요약물 보여줄 가능성이 있는 기술이다.

인터넷은 지금까지는 사회의 소수 계층에게만 가능했던 행동(표현, 사회 공헌 등)과 전시를 모든 사람에게 개방하는 기술이다.

인터넷은 올바른 정보활용을 통해 개인의 고유한 특성(개성, 지향성)을 발견해 내고 증폭시키는 데에 매우 유효적절한 기술이다.



## 3. 특징

★인터넷은 사람들의 '선한 측면'과 '작은 노력'을 콘텐츠로 집약하여 요약물 보여줄 가능성이 있는 기술이다.

★인터넷은 지금까지는 사회의 소수 계층에게만 가능했던 행동(표현, 사회 공헌 등)과 전시를 모든 사람에게 개방하는 기술이다.

★인터넷은 올바른 정보활용을 통해 개인의 고유한 특성(개성, 지향성)을 발견해 내고 증폭시키는 데에 매우 유효적절한 기술이다.

# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. **float**
7. overflow, visibility, display

### ■float을 이용한 박스모델 정렬

- 박스 모델의 위치를 잡을 때 사용
- 부유라는 의미로 박스 모델을 물에 띄워 오른쪽이나 왼쪽으로 보낸 다는 의미
- 기본 사용법

```
선택자 {  
    float: 속성값;  
}
```

(right, left, none)



## ■[예제]

•ex12.html 의 이미지(.f-img)는 현재 floating 되어 있지 않은 상태입니다.

•ex12.html

왼쪽과 오른쪽으로 float 시켜서 결과를 각 각 확인해 보세요.



여름 장이란 애시당초에 글러서, 해는 아직 중천에 있건만 장판은 벌써 쓸쓸하고 더운 햇살이 벌써 높은 전 휘장 밑으로 등줄기를  
 뿜는다. 마을 사람들은 거지반 돌아간 뒤요, 팔리지 못한 나무꾼패가 길거리에 궁싯거리고들 있으나 석유병이나 받고 고깃마  
 리나 사면 죽할 이 죽들을 바라고 언제까지든지 버티고 있을 법은 없다. 뚝뚝스럽게 날아드는 파리떼도 장난꾼 각다귀들도 귀찮다.  
 얼금병이요 왼손잡이인 드림전의 허생원은 기어코 동업의 조선달을 나꾸어 보았다.

"그만 거들까?"

"잘 생각했네. 봉평 장에서 한번이나 흐뭇하게 사본 일 있었을까. 내일 대화 장에서나 한몫 벌어야겠네."

"오늘 밤은 밤을 새서 걸어야 될걸."

"달이 뜨렀다."



여름 장이란 애시당초에 글러서, 해는 아직 중천에 있건만 장판은 벌써 쓸쓸하고 더운 햇살이  
 벌써 높은 전 휘장 밑으로 등줄기를 뿜는다. 마을 사람들은 거지반 돌아간 뒤요, 팔리지 못  
 한 나무꾼패가 길거리에 궁싯거리고들 있으나 석유병이나 받고 고깃마리나 사면 죽할 이 죽들  
 을 바라고 언제까지든지 버티고 있을 법은 없다. 뚝뚝스럽게 날아드는 파리떼도 장난꾼 각다귀  
 들도 귀찮다. 얼금병이요 왼손잡이인 드림전의 허생원은 기어코 동업의 조선달을 나꾸어 보았  
 다.

"그만 거들까?"

"잘 생각했네. 봉평 장에서 한번이나 흐뭇하게 사본 일 있었을까. 내일 대화 장에서나 한몫 벌어야겠네."

"오늘 밤은 밤을 새서 걸어야 될걸."

"달이 뜨렀다."

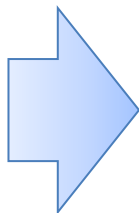
### ■[예제]

•ex13.html float를 이용한 list의 수평 정렬 실습문제입니다.

•ex13.html

왼쪽 그림과 같은 수직 리스트를 오른쪽 그림과 같은 수평 정렬로 바꿔 보세요

1. 메뉴1
2. 메뉴2
3. 메뉴3
4. 메뉴4
5. 메뉴5



메뉴1    메뉴2    메뉴3    메뉴4    메뉴5

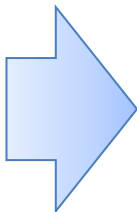
### ■[예제]

•ex14.html 배운것을 종합적으로 이용하여

•ex14.html

왼쪽 그림과 같은 수직 리스트를 오른쪽 그림과 같은 수평 정렬로 바꿔 보세요

1. 메뉴1
2. 메뉴2
3. 메뉴3
4. 메뉴4
5. 메뉴5



★메뉴1 | ★메뉴2 | ★메뉴3 | ★메뉴4 | ★메뉴5

★메뉴1 | ★메뉴2 | ★메뉴3 | ★메뉴4 | ★메뉴5

### ■[예제]

•ex15.html 배운것을 종합적으로 이용하여  
사이트경로(Breadcrumb) 을 만들어 보세요.  
( li:after 사용 )

•ex15.html

1. 홈
2. 게시판
3. 일반게시판
4. 리스트



홈 > 게시판 > 일반게시판 > 리스트

# chapter02

## 박스 모델

1. width, height
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float
7. **overflow, visibility, display**

## 07 overflow, visibility, display

### ■ overflow

```
선택자 { overflow: 속성값; }
```

속성값	설명
visible	컨텐츠(내용)이 잘리지 않고 태그영역을 넘어감(기본값)
hidden	컨텐츠(내용)이 태그영역을 넘어가면 보이지 않음(스크롤 없음)
auto	컨텐츠가 태그영역을 넘어갈때만 스크롤바가 자동으로 생성
scroll	컨텐츠와 상관없이 항상 스크롤바가 생성

```
선택자 { overflow-y: 속성값; }
```

### visible(기본값)

법률이 헌법에 위반되는 여부가 재판의 전제가 된 경우에는 법원은 헌법재판소에 제청하여 그 심판에 의하여 재판한다. 국민의 자유와 권리는 헌법에 열거되지 아니한 이유로 경시되지 아니한다. 대통령은 헌법과 법률이 정하는 바에 의하여 국군을 통수한다. 이 헌법은 1988년 2월 25일부터 시행한다.

### hidden

법률이 헌법에 위반되는 여부가 재판의 전제가 된 경우에는 법원은 헌법재판소에 제청하여 그 심판에 의하여 재판한다. 국민의 자유와 권리는 헌법에 열거되지 아니한 이유로 경시되지 아니한다. 대통령은

### auto

법률이 헌법에 위반되는 여부가 재판의 전제가 된 경우에는 법원은 헌법재판소에 제청하여 그 심판에 의하여 재판한다. 국민의 자유와 권리는 헌법에 열거되지 아니한 이유로 경시되지 아니한다.

### scroll

이 헌법은 1988년 2월 25일.

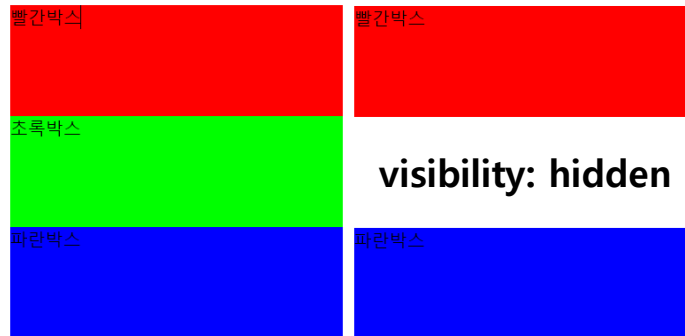
•ex16.html

## 07 overflow, visibility, display

### ■ visibility

선택자 {visibility : 속성값; }

속성값	설명
visible	화면에 표시(기본값)
hidden	화면에 표시되지 않음(공간은 차지)



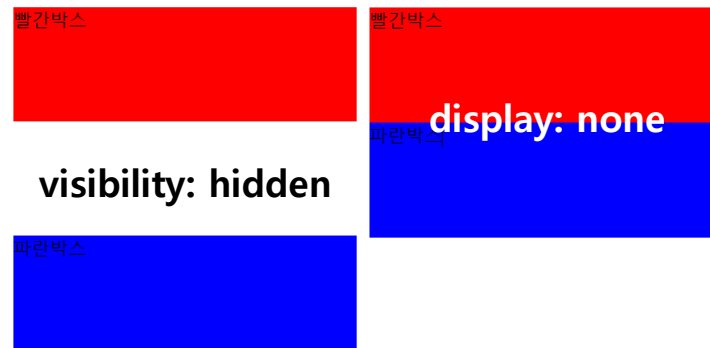
•ex17.html

### ■ display

선택자 {display : 속성값; }

속성값	설명
none	화면에 표시되지 않음(공간 차지 하지 않음)
block	block 특성을 가지는 요소로 지정
inline	inline 특성을 가지는 요소로 지정
inline-block	inline-block 특성을 가지는 요소를 지정

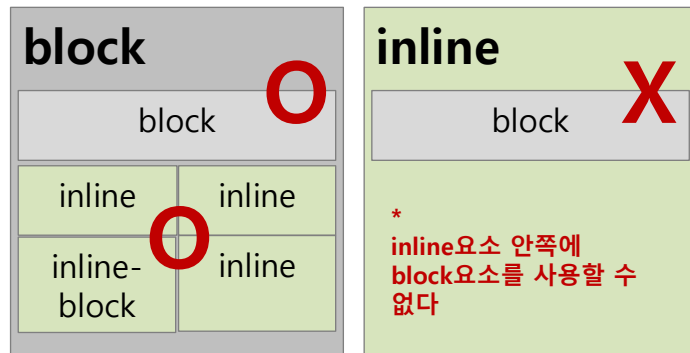
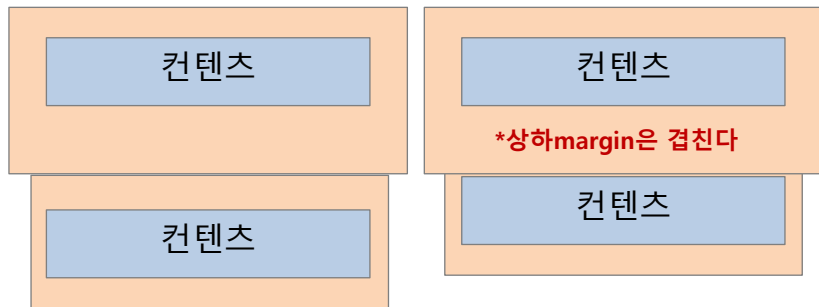
<\*비교>



## 07 overflow, visibility, display

### display

블록 block	인라인-블록 inline-block	인라인 inline
한줄차지, 줄바꿈 일어남 옆에 다른 요소 올 수 없음	컨텐츠 크기, 줄바꿈 안일어남 옆에 다른 요소 올 수 있음	컨텐츠 크기, 줄바꿈 안일어남 옆에 다른 요소 올 수 있음
width, height 가능	width, height 가능	width, height 불가능
4방향 padding 가능	4방향 padding 가능	4방향 padding 가능
4방향 margin 가능	4방향 margin 가능	상하 margin 불가능 좌우 margin 가능
div, h1~6, p, ul, ol, li, table	form관련태그, img	span, a, strong





실습

## ■ 실습

## 일반게시판

홈 &gt; 게시판 &gt; 일반게시판

맨 마지막에 적용

게시판선택

선택해주세요

제목

제목을 입력해 주세요

비밀번호

패스워드를 입력하세요

공개범위

본인 ☐ 로그인회원 ☐ 친구 ☐ 전체 ☒

허용범위

댓글허용 ☒ 답글허용 ☐ 좋아요허용 ☐

첨부파일

파일 선택

선택된 파일 없음

등록

초기화

## • 전체

배경색 #808080

폰트: 맑은 고딕

폰트크기: 12px

## • 일반게시판(제목)

폰트: 18px bold

## • 품가로 700px 흰색

## • 품타이틀 가로 80px

## • 품위아래 간격 10px

## • 버튼크기

60px\*30px

## ■ 실습

회원가입

홈 > 유저 > 회원가입

맨 마지막에 적용

아이디

패스워드

이름

프로필사진  선택된 파일 없음

주소

이동통신사

나이 10대 ☒ 20대 ☐ 30대 ☐ 40대 ☐ 기타 ☐

혈액형 A형 ☒ B형 ☐ O형 ☐ AB형 ☐

취미 독서 ☒ 음악 ☐ 여행 ☐ 영화 ☐ 코딩 ☐ 기타 ☐

자기소개

- 전체
  - 배경색 #808080
  - 폰트: 맑은 고딕
  - 폰트크기: 12px
- 회원가입(제목)
  - 폰트: 18px bold
- 폼가로: 600px 흰색
- 폼타이틀:
  - 가로 120px, 가운데정렬
  - 폰트크기 12px
- input, select, textarea:
  - 맑은고딕 15px
- radio, check 의 label:
  - 맑은고딕 15px
- 폼가로마다 하단에 라인
- 버튼크기
  - 가로 120px
  - 상하패딩 10px