

chapter02

박스 모델

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

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)

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

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

■ 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 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |

■ 실습: 게시판 리스트 만들기

• ex04-1.html

mysite

게시판

일반게시판

리스트

| 번호 | 제목 | 글쓴이 | 조회수 | 작성일 | 관리 |
|-----|-----------------------------|-----|------|---------|----|
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |
| 123 | 게시판 게시글입니다. | 정우성 | 1232 | ddddddd | 삭제 |

chapter02

박스 모델

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

■ 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

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.

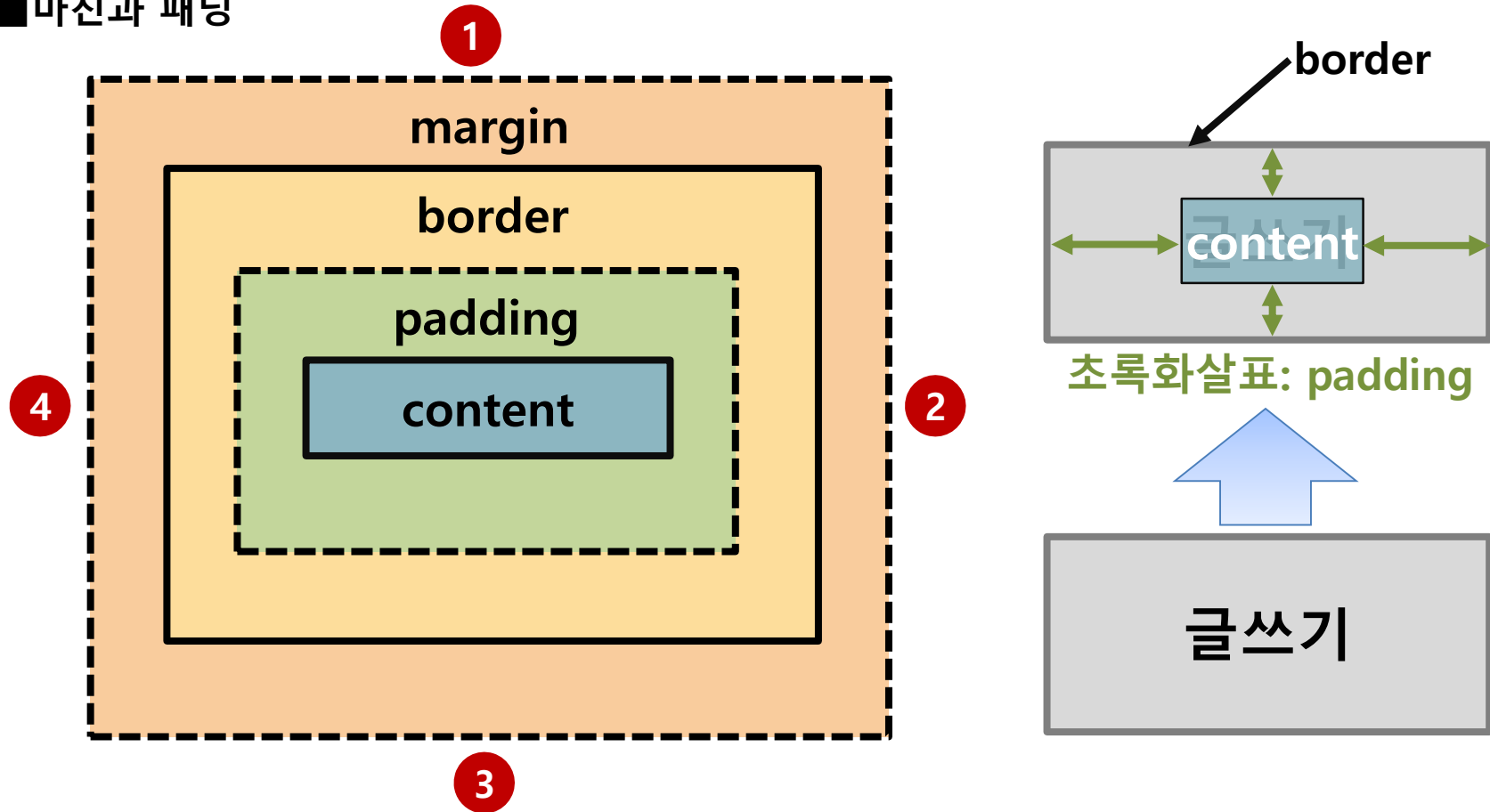
chapter02

박스 모델

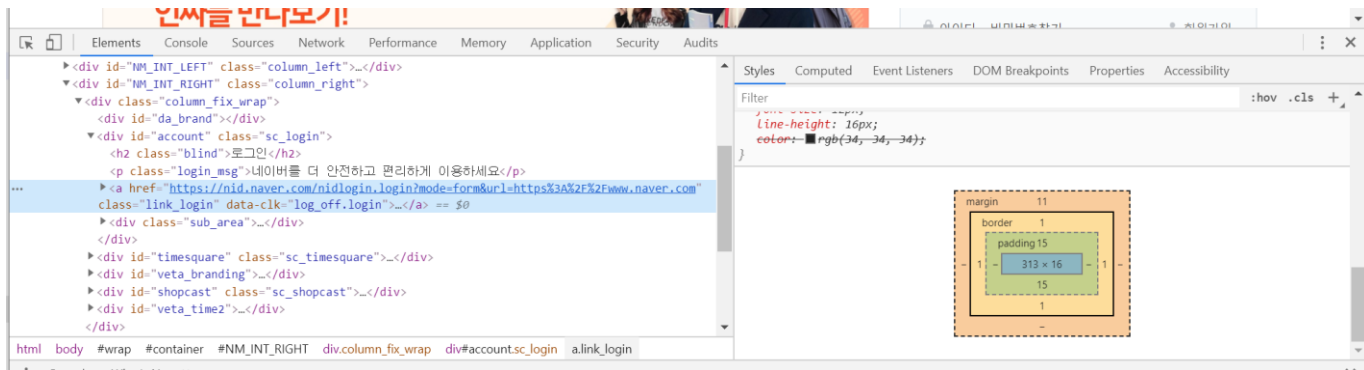
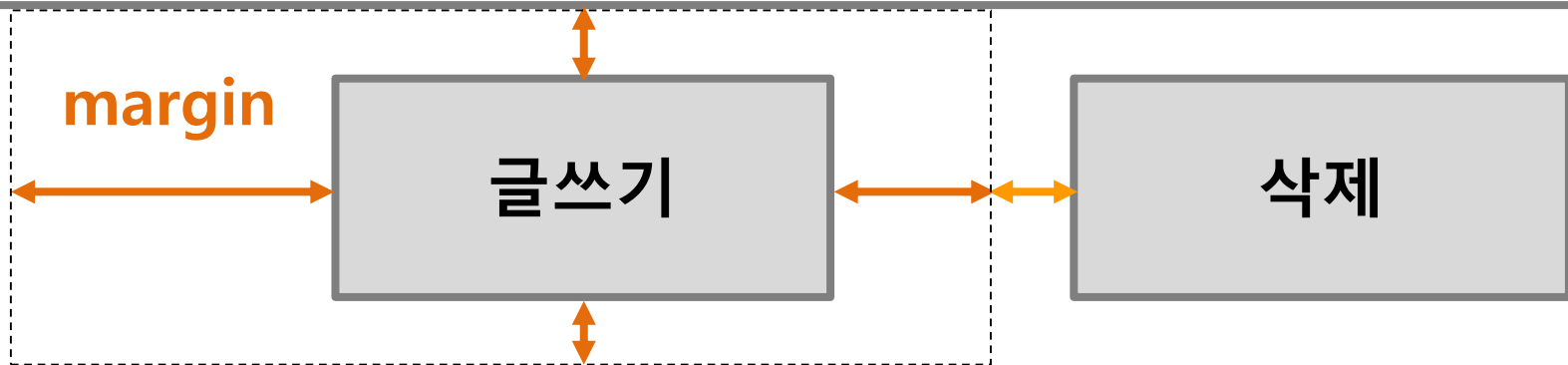
1. width, height
2. border
3. 라운드
4. 백그라운드 이미지
5. 마진과 패딩
6. float

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 20px 적용 후 두 박스의 상하 간격을 확인하세요.
- 두 박스의 상하 간격이 45px이 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)

■예제

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

•ex09.html

- 블릿이미지: star.jpg

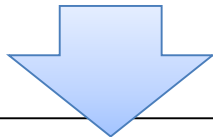
- 블릿이미지 사이즈 가로 11px 세로 11px

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**

■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 놓은 전 휘장 밑으로 등줄기를
 뽀뽀 뻐는다. 마을 사람들은 거지반 돌아간 뒤요, 팔리지 못한 나무꾼패가 길거리에 궁핍거리고들 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. 퐁퐁 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 놓은 전 휘장 밑으로 등줄기를 뽀뽀 뻐는다. 마을 사람들은 거지반 돌아간 뒤요, 팔리지 못
 한 나무꾼패가 길거리에 궁핍거리고들 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. 퐁퐁 장에서 한번이나 흐뭇하게 사본 일 있었을까. 내일 대화 장에서나 한몫 벌어야겠네."

"오늘 밤은 밤을 새서 걸어야 될걸."

"달이 뜨렀다."

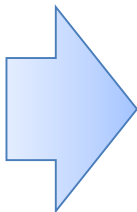
■[예제]

•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

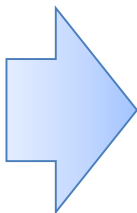
■[예제]

•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

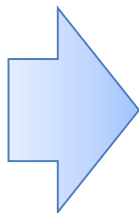
★메뉴1 | ★메뉴2 | ★메뉴3 | ★메뉴4 | ★메뉴5

■[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