

6강. CSS 포지셔닝과 레이아웃



CSS 포지셔닝

CSS 포지셔닝이란?

- 브라우저 화면 안에 각 콘텐츠 영역을 어떻게 배치할지 결정하는 것
- float 속성과 position 속성이 있다.
- 박스 모델의 패딩이나 마진, 테두리 속성까지 포함해 전체적인 레이아웃이 완성 된다.

float 속성

- 요소를 왼쪽이나 오른쪽에 떠 있게 만듦
- float 속성을 사용하면 그 다음에 넣는 다른 요소들에도 똑같은 속성이 적용

float: left | right

속성 값	설명
left	해당 요소를 문서의 왼쪽으로 배치
right	해당 요소를 문서의 오른쪽으로 배치



float 속성

float 속성 예제.

박스1

박스2

박스3

박스4

```
<div class="box1">박스1</div>
<div class="box2">박스2</div>
<div class="box3">박스3</div>
<div class="box4">박스4</div>
```

```
div{
    margin: 10px;
    padding: 10px;
    float: left;
    /*display: inline-block;*/
}
.box1{background: #ffff00;}
.box2{background: #ff0000;}
.box3{background: #00ff00;}
.box4{background: #ff00ff;}
```

float 속성

float 속성 예제.

박스1

박스2

박스3

박스4

```
div{  
  margin: 10px;  
  padding: 10px;  
}  
.box1{background: #ffff00; float:left;}  
.box2{background: #ff0000; float:left;}  
.box3{background: #00ff00; float:left;}  
.box4{background: #ff00ff; float:right;}
```

float 속성

clear 속성 - 해제하기

float 속성을 사용하면 그 다음에 넣는 다른 요소들에도 똑같은 속성이 적용되므로 해제하고 싶을 때 clear 속성을 사용한다.

clear : left | right | both



```
div{  
  margin: 10px;  
  padding: 10px;  
}  
.box1{background: #ffff00; float:left;}  
.box2{background: #ff0000; float:left;}  
.box3{background: #00ff00; float:right;}  
.box4{background: #ff00ff; clear:both;}
```



float 속성

텍스트와 이미지 배치하기



왼쪽이나 오른쪽으로 배치하는 float 속성

웹 문서를 만들다 보면 문단과 이미지를 나란히 표시해야 할 경우가 있다. <P> 태그는 블록 레벨 요소이므로 이미지와 나란히 배치할 수 없다. 이럴때는 float 속성을 사용하여 이미지를 표시한다.

```
<div id="container">
  
  <h2>왼쪽이나 오른쪽으로 배치하는 float 속성</h2>
  <p>웹 문서를 만들다 보면 문단과 이미지를 나란히 표시해야 할 경우가 있다.
    &lt;P&gt; 태그는 블록 레벨 요소이므로 이미지와 나란히 배치할 수 없다.
    이럴때는 float 속성을 사용하여 이미지를 표시한다.
  </p>
</div>
```

```
#container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
img{float: left; margin-right: 15px;}
p{line-height: 2em;}
```

2단 레이아웃 만들기

float 속성을 활용하여 레이아웃 만들기



2단 레이아웃 만들기

```
<body>
  <div id="container">
    <header>
      <h1>사이트 제목</h1>
    </header>

    <section>
      <h1>본문</h1>
    </section>

    <aside>
      <h1>사이드바</h1>
    </aside>

    <footer>
      <h1>푸터</h1>
    </footer>
  </div>
</body>
```

layout.html



2단 레이아웃 만들기

```
*{
  margin: 0; padding: 0; /*전체여백 초기화*/
}
#container{width:1000px; margin:0 auto;}
header{
  width: 978px; /*padding(20px) + border(2px)*/
  height: 100px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
}
section{
  width: 620px;
  height: 600px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  float:left;
}
```

layout.css

```
aside{
  width: 320px;
  height: 600px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  background-color: #azure;
  float: right;
}
footer{
  width: 978px;
  height: 100px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  clear: both;
}
```



navbar 메뉴

PetDog

애완견 종류

입양하기

건강돌보기

더불어살기

애완견 종류

```
<div id="container">
  <header>
    <div id="logo">
      <h1>PetDog</h1>
    </div>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">애완견 종류</a></li>
        <li><a href="#">입양하기</a></li>
        <li><a href="#">건강돌보기</a></li>
        <li><a href="#">더불어살기</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <h2>애완견 종류</h2>
  </section>
</div>
```

nav-pet.html



navbar 메뉴

pet.css

```
/* header 스타일*/
#container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
header{height: 80px; background: #006699;}
header #logo{width: 200px; float: left; padding: 15px 20px;}
header h1{color: #fff; margin:0}
header h1:hover{color: #2fb2fd}
header nav{width: 700px; float:right;}
header nav ul{margin:0; list-style: none; text-align: right; margin-right: 60px; }
header nav ul li{display: inline-block; margin: 20px; padding: 10px;}
header nav ul li a{color: white; text-decoration: none;}
header nav ul li a:hover{color: #2fb2fd}

/* section 스타일 */
section{padding-left: 20px;}
```



box-sizing

box-sizing 속성 - 박스 너비 기준 정하기

- **content-box** : width 속성 값을 콘텐츠 영역 너비 값으로만 사용한다.

예. { **box-sizing**: content-box }

- **border-box** : width 속성 값을 콘텐츠 + 테두리+패딩 영역까지 포함한 전체 너비 값으로 사용한다

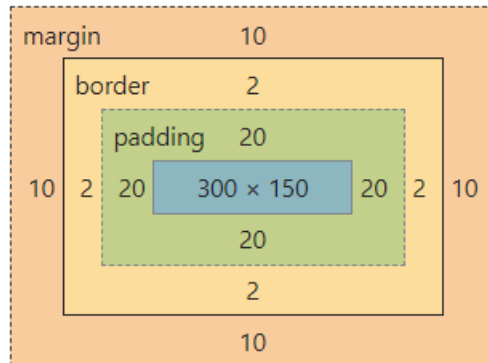
예. { **box-sizing**: border-box }



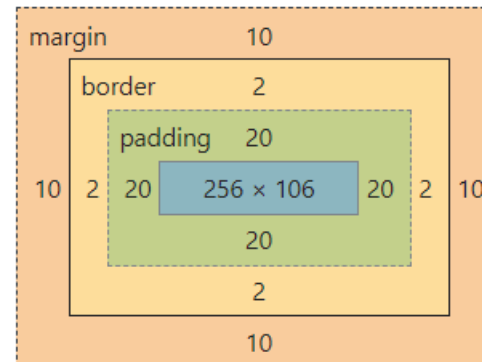
box-sizing

box-sizing 속성 – 박스 너비 기준 정하기

width=콘텐츠영역



width=콘텐츠영역+padding



box-sizing

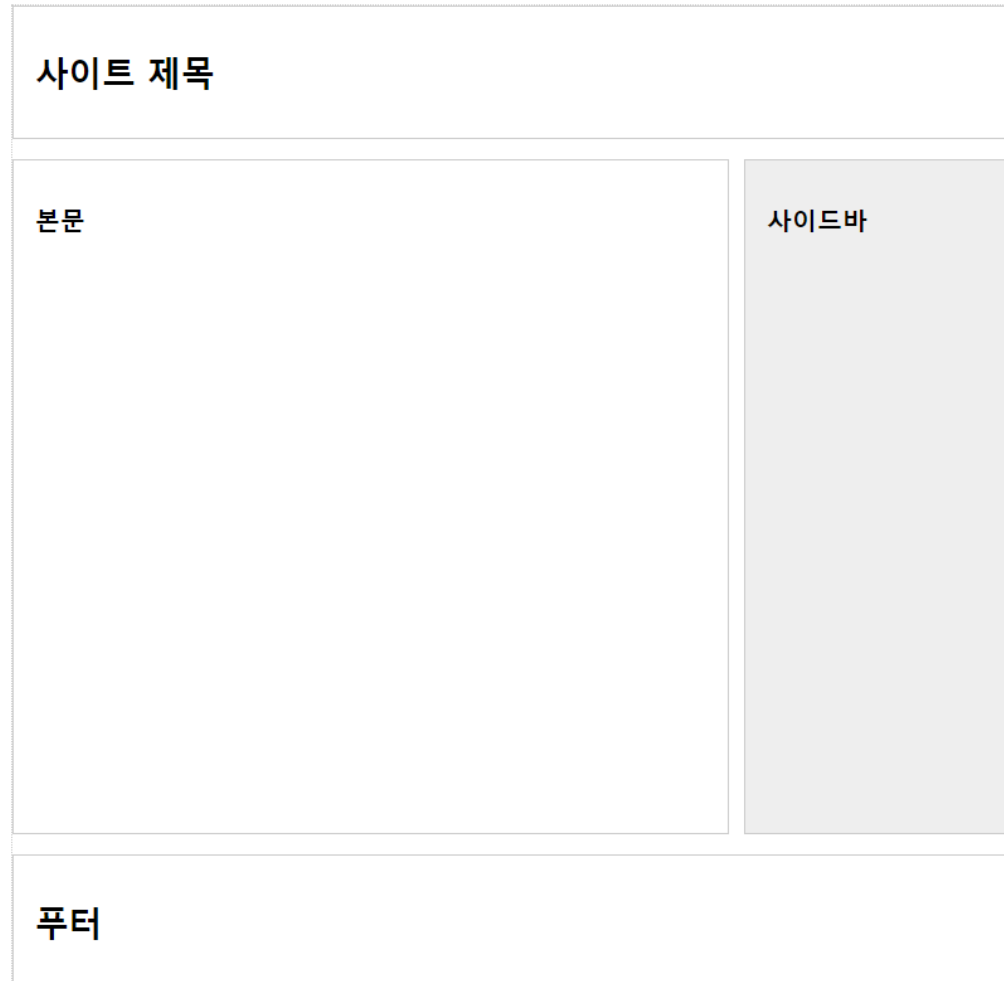
box-sizing.html

```
div{
  width: 300px;
  height: 150px;
  border: 2px solid ■red;
  margin: 10px;
  display: inline-block;
  padding: 20px;
}
#box1{
  box-sizing: border-box;
}
#box2{
  box-sizing: content-box;
}
```



2단 레이아웃 만들기

box-sizing 적용



2단 레이아웃 만들기

```
<body>
  <div id="container">
    <header>
      <h1>사이트 제목</h1>
    </header>

    <section>
      <h1>본문</h1>
    </section>

    <aside>
      <h1>사이드바</h1>
    </aside>

    <footer>
      <h1>푸터</h1>
    </footer>
  </div>
</body>
```

layout2.html



2단 레이아웃 만들기

```
*{
  margin: 0; padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  /* padding 값이 포함되어 계산됨 */
}
#container{width:1000px; margin:0 auto;}
header{
  width: 100%;
  height: 100px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
}
section{
  width: 620px;
  height: 600px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  float:left;
}
```

layout2.css

```
aside{
  width: 320px;
  height: 600px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  background-color: #azure;
  float: right;
}
footer{
  width: 100%;
  height: 100px;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  clear: both;
}
```



position 속성

position 속성

웹 문서 안에 요소들을 자유 자재로 배치하기 위한 속성
좌표를 이용해 각 요소를 배치할 수 있고, top, right, bottom, left로 지정

position: static | relative | absolute | fixed

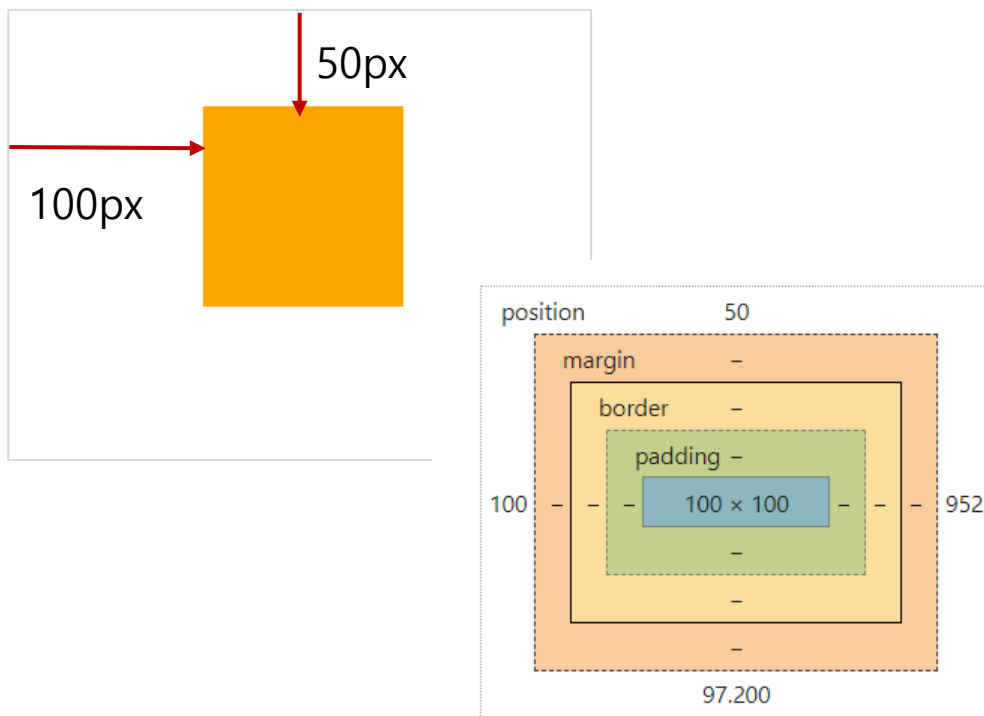
속성 값	설명
relative	이전 요소에 자연스럽게 연결해 배치하며 위치 지정 가능
absolute	원하는 위치를 지정해 배치 relative 값을 사용한 상위 요소를 기준으로 위치를 지정해 배치함
fixed	지정한 위치에 고정해 배치



position 속성

● absolute 속성

- 단독으로 사용하면 브라우저 창 기준
- 부모 요소가 relative이면 부모요소 기준



pos-abs.html

```
<style>
  div{
    width:100px;
    height: 100px;
    background: ■orange;
    position: absolute;
    left: 100px;
    top: 50px;
  }
</style>
```

position 속성

● relative 속성



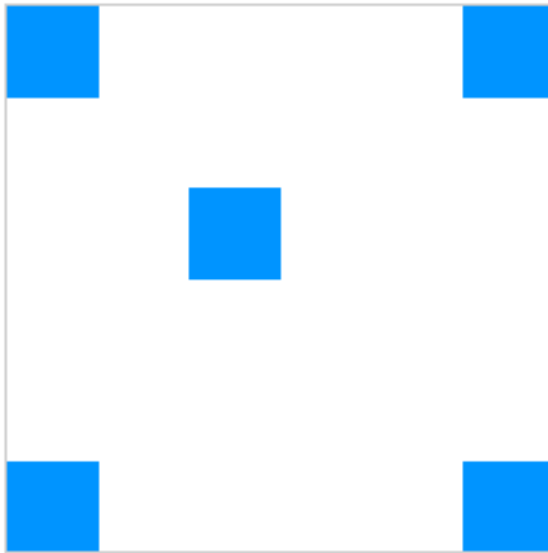
pos-rel.html

```
<body>
  <div class="box1">박스1</div>
  <div class="box2">박스2</div>
</body>
```

```
.box1{
  width: 100px;
  padding: 20px;
  background: #0094ff;
  position: relative;
}
.box2{
  width: 100px;
  padding: 20px;
  background: #ffff00;
  position: relative;
  top: 30px;
  left: 50px;
}
```

position 속성

- absolute 속성(부모 요소가 relative인 경우)



pos-rel-abs.html

```
<div id="wrap">  
  <div class="box" id="coord1"></div>  
  <div class="box" id="coord2"></div>  
  <div class="box" id="coord3"></div>  
  <div class="box" id="coord4"></div>  
  <div class="box" id="coord5"></div>  
</div>
```

position 속성

- absolute 속성(부모 요소가 relative인 경우)

```
<style>
#wrap{
  width: 300px;
  height: 300px;
  border: 1px solid #ccc;
  position: relative;
}
.box{
  width: 50px;
  height: 50px;
  position: absolute;
  background: #0094ff;
}
#coord1{ top: 0; left: 0;}
#coord2{ top: 0; right: 0;}
#coord3{ bottom: 0; left: 0;}
#coord4{ bottom: 0; right: 0;}
#coord5{ left: 100px; top: 100px;}
</style>
```

기준이 되는
부모 요소



position 실습 예제



```
<title>CSS Position 속성</title>
<link rel="stylesheet" href="css/position-2.css">
</head>
<body>
  <div id="contents">
    <h1>CSS3</h1>
  </div>
</body>
```

position.html



position 속성

```
* {  
  margin:0;  
  padding:0;  
}  
#contents {  
  background:url("../images/bg.jpg") no-repeat;  
  background-size:cover;  
  width:800px;  
  height:500px;  
  margin:0 auto;  
  position: relative;  
}  
h1 {  
  color:□ #fff;  
  font-size:120px;  
  text-shadow: 2px 5px 5px ■ rgb(20, 238, 86);  
  position:absolute;  
  right: 100px;  
  bottom: 100px;;  
}
```

positon-2.css



position 속성

fixed 속성

- 문서의 흐름과 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 부모 요소가 아닌 **브라우저 창이 기준**이 됨
- 브라우저 창 화면을 스크롤 하더라도 계속 같은 위치에 고정

앵커 만들기

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

- [도서 정보](#)
- [리뷰/한줄평](#)
- [배송 정보](#)

도서 정보

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

● 문의 전화
032-262-0600
■ 평일: 09:00~18:00
■ 주말: 09:00~13:00

fixed 속성

CSS 포지셔닝

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고,
한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)

<p>[메뉴로]</p>

anchor.html

```
<div id="fix">
  <div class="cs-center">
    <!--  -->
    <h4>문의 전화</h4>
    <p>032-262-0600</p>
    <ul>
      <li>평일: 09:00~18:00</li>
      <li>주말: 09:00~13:00</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



CSS 포지셔닝

```
#content{width: 800px; margin:0 auto;}
#fix{
  width: 150px;
  position: fixed;
  top: 50px;
  right: 100px;
  /*background: yellow;*/
  border: 3px solid ■green;
  border-radius: 10px;
}
#fix .cs-center h4{
  margin: 10px 15px;
  background: url("../images/dot.png") no-repeat center left;
  padding-left: 20px;
}
#fix .cs-center p{padding-left: 20px; margin: 0; font-weight: bold;}
#fix .cs-center ul{margin: 0; padding: 10px; list-style: square;}
#fix .cs-center ul li{margin:10px 10px 10px 15px; font-size: 0.8em;}
```

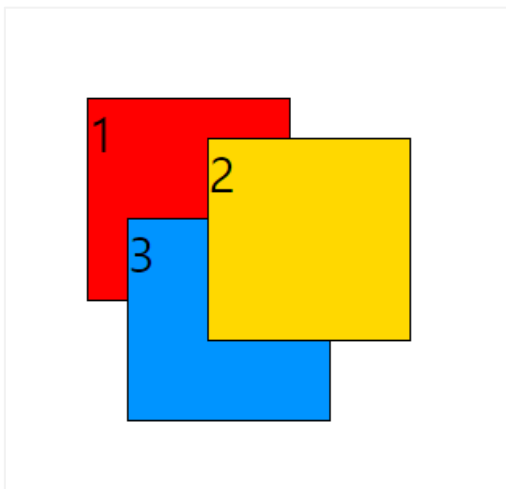
anchor.css



position 속성

z-index 속성

- 요소 쌓는 순서 정하기
- z-index 값이 크면 작은 요소보다 위에 쌓인다.
- z-index 값을 명시하지 않으면 1부터 시작 1씩 커진다.



```
<body>
  <div id="b1" class="box">1</div>
  <div id="b2" class="box">2</div>
  <div id="b3" class="box">3</div>
</body>
```

```
.box {
  width:100px;
  height:100px;
  border:1px solid black;
  font-size: 1.5em;
}
#b1 {
  position:absolute;
  left:50px;
  top:50px;
  background: #ff0000;
  z-index:3;
}
```

```
#b2 {
  position: absolute;
  left:110px;
  top:70px;
  background: #ffd800;
  z-index:2;
}
#b3 {
  position: absolute;
  left:70px;
  top:110px;
  background: #0094ff;
  z-index:1;
}
```



Overflow 속성 정리

overflow 속성

- 요소의 박스에 내용(content)이 더 길때 어떻게 보일지를 결정하는 속성

overflow속성 - visible

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다.
- hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.
- auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.

overflow속성 - hidden

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다.

overflow속성 - auto

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다



Overflow 속성 정리

```
<div id="ex1">
  <h2>overflow속성 - visible</h2>
  <p>CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.<br>
    - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다.<br>
    - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
    - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.</p>
</div>
<div id="ex2">
  <h2>overflow속성 - hidden</h2>
  <p>CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.<br>
    - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다.<br>
    - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
    - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.</p>
</div>
<div id="ex3">
  <h2>overflow속성 - auto</h2>
  <p>CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.<br>
    - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다.<br>
    - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
    - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.</p>
</div>
```



Overflow 속성 정리

overflow.css

```
div{
  width: 300px;
  height: 200px;
  margin: 20px;
  padding: 10px;
  float: left;
}
#ex1{
  overflow: visible;
  background: lightgreen;
}
#ex2{
  overflow: hidden;
  background: orange;
}
#ex3{
  overflow: auto;
  background: pink;
}
```

