

12강

CSS로 HTML 가로 배치하기

(float, overflow, clear, inline-block)





CSS

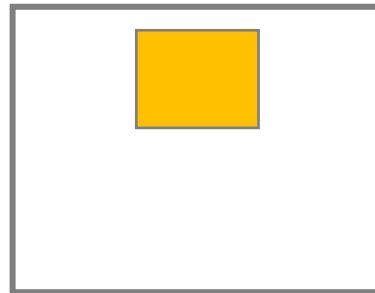
CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)★

CSS 포지셔닝 - 엘리먼트 수평 정렬하기 (속성 : float(둥둥뜨다))

↪ **float** 속성은 요소가 부모요소 기준으로 왼쪽 또는 오른쪽에 배치할지 지정한다.



float : left



margin : auto



float : right

↪ **블록요소만 적용된다.**

float 속성

- none(default) : float 속성 적용하지 않음.
- left : 요소가 컨테이너의 왼쪽 배치
- right : 요소가 컨테이너의 오른쪽 배치
- margin : auto 요소를 중앙에 배치
- 인라인, 블록, 인라인 블록 모두 적용된다.

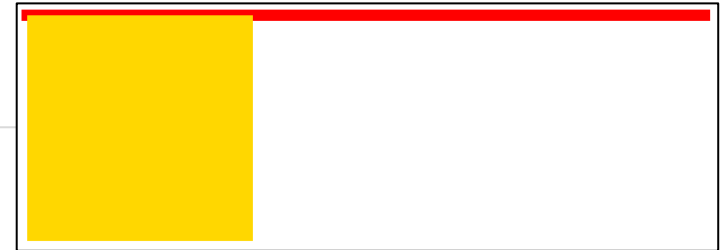
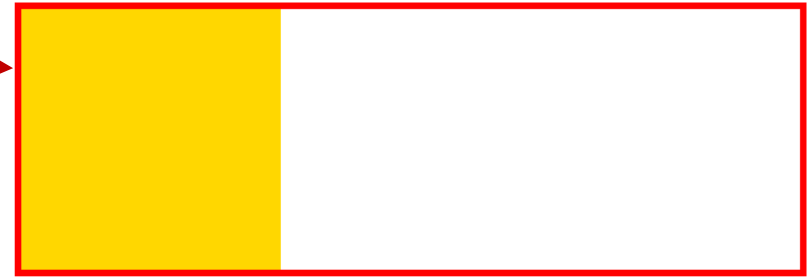


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  /* 부모요소에 height를 주지 않는 이유는
   자식요소에서 height를 주면 자동으로 커지기때문이다. */
}
.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 200px;
  /* float: left는 기본이 아니라
   float : none임을 주의하자 */
  float: left;
}
```



자식 요소에 **float**속성이 사용되면 부모 요소는 자식 요소가 없다고 판단해 **높이 값을 잃는다.**



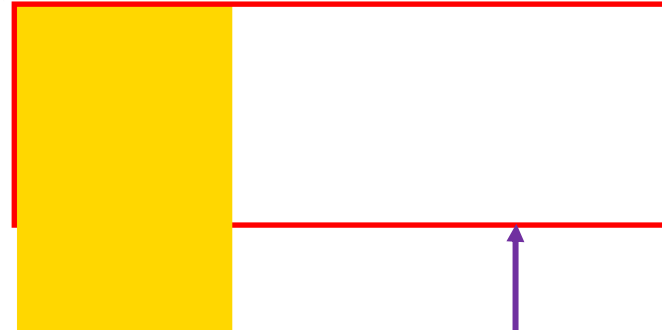
CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  /* 부모요소에 height를 주지 않는 이유는
   자식요소에서 height를 주면 자동으로 커지기때문이다. */
  /* 높이값을 지정하는방식 */
  height: 200px;
  /* overflow: hidden; */
}
```

```
.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 300px;
  /* float: left는 기본이 아니라
   float : none임을 주의하자 */
  float: left;
}
```



부모 요소에 height:200px 지정, 자식 요소에 height : 300px로 변경하면 자식 요소에 float: left가 지정되어 있기때문에 위로 떠서 over 된다.



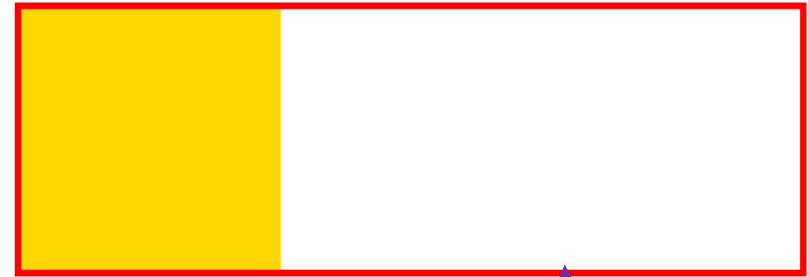
CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  /* 부모요소에 height를 주지 않는 이유는
   자식요소에서 height를 주면 자동으로 커지기때문이다. */
  /* 높이값을 지정하는방식 */
  /* height: 200px; */
  overflow: hidden;
}

.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 200px;
  /* float: left는 기본이 아니라
   float : none임을 주의하자 */
  float: left;
}
```



부모 요소에 overflow : hidden을 지정하면 자식 요소의 높이 값이 변경 되더라도 자동으로 부모 요소에 높이가 지정된다.



CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <span class="child"></span>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  /* 부모요소에 height를 주지 않는 이유는
  자식요소에서 height를 주면 자동으로 커지기때문이다. */
  /* 높이값을 지정하는방식 */
  /* height: 200px; */
  overflow: hidden;
}

.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 200px;
  /* float: left는 기본이 아니라
  float : none임을 주의하자 */
  display: inline-block;
  /* float: left; */
  margin: auto;
}
```



 태그는 인라인 요소이기때문에 크기를 지정하기 위해서 자식 요소에 display를 inline-block로 변경하였다. 그런 후 margin:auto를 지정해도 가운데로 배치되지 못한다.
Margin: auto는 블록 요소만 지정됨을 주의하자



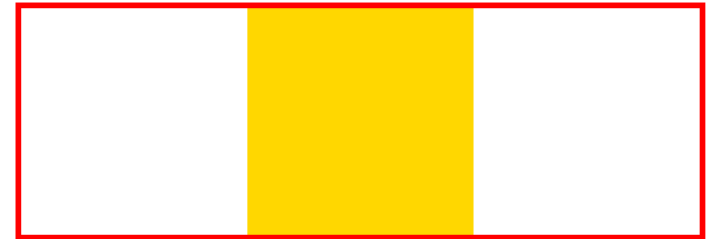
CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <span class="child"></span>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  /* 부모요소에 height를 주지 않는 이유는
  자식요소에서 height를 주면 자동으로 커지기때문이다. */
  /* 높이값을 지정하는방식 */
  /* height: 200px; */
  overflow: hidden;
}

.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 200px;
  /* float: left는 기본이 아니라
  float : none임을 주의하자 */
  display: block;
  /* float: left; */
  margin: auto;
}
```



자식 요소에서 Display : block로 지정하면
margin : auto가 지정됨을 확인 할 수 있다.



CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>float</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_10.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <span class="child"></span>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  text-align: center;
}
.child {
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 200px;
  /* float: left는 기본이 아니라
   float : none임을 주의하자 */
  display: inline-block;
}
```



인라인, 인라인블록을 가운데 정렬하려면 부모 요소에서 text-align : center로 지정한다.

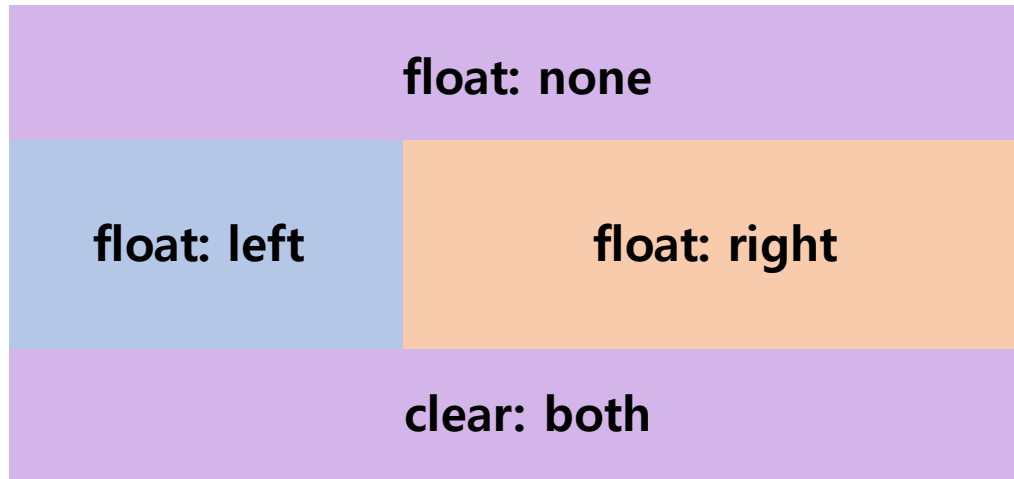


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(clear)

CSS 포지셔닝 (속성 : clear)

↪ **float** 속성이 적용되면 다음 요소가 float 속성을 상속 받는데 이것을 해제 시킨다.



clear: left | right | both

- left : 왼쪽으로 배치된 float 속성 상속을 해지
- right : 오른쪽으로 배치된 float 속성 상속을 해지
- both : 왼쪽 또는 오른쪽으로 배치된 모든 float 속성을 상속을 해지

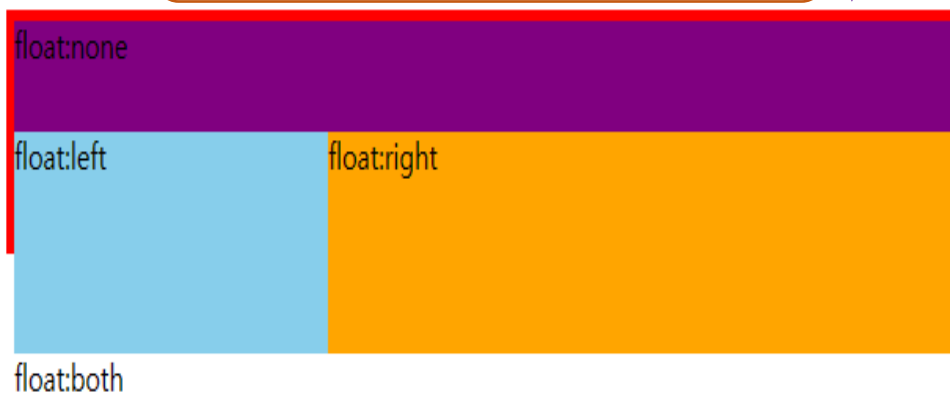


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(clear)

```
<body>
  <div class="parent">
    <div class="top">float:none</div>
    <div class="left">float:left</div>
    <div class="righ">float:right</div>
    <div class="clear">float:both</div>
  </div>
</body>
```

clear class는 left, right의 float 속성을 상속받아 밑으로 숨어있어 안보이는 상태이다.



```
.parent{
  border:5px solid red;
  width: 600px;
}
.top{
  background-color: purple;
  height: 50px;
}
.left{
  background-color:skyblue;
  height: 100px;
  width: 200px;
  float: left;
}
.righ{
  background-color: orange;
  height: 100px;
  width: 400px;
  float:right;
}
.clear{
  background-color: purple;
  height: 50px;
}
```



CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기(clear)

```
<body>
  <div class="parent">
    <div class="top">float:none</div>
    <div class="left">float:left</div>
    <div class="right">float:right</div>
    <div class="clear">float:both</div>
  </div>
</body>
```

Clear : both를 지정하면 양쪽에 상속받은 float 속성이 해제 된다.

float:none

float:left

float:right

float:both

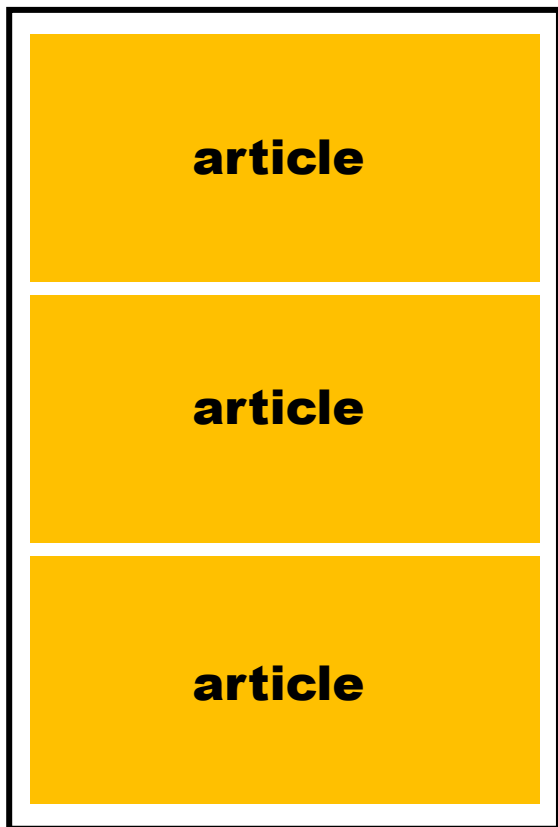
```
.parent{
  border:5px solid red;
  width: 600px;
}
.top{
  background-color: purple;
  height: 50px;
}
.left{
  background-color:skyblue;
  height: 100px;
  width: 200px;
  float: left;
}
.right{
  background-color: orange;
  height: 100px;
  width: 400px;
  float:right;
}
.clear{
  background-color: purple;
  height: 50px;
  clear: both;
}
```



CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float, overflow, box-sizing & inline-block)

section



가로 배치하는 2가지 방법

- ① float와 overflow를 사용해 배치
- ② display: inline-block으로 배치

section



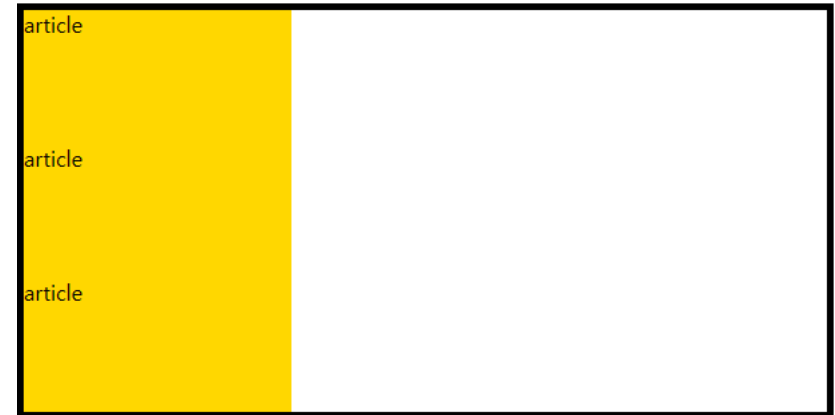


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float, overflow, box-sizing & inline-block)

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>가로배치</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_12.css">
</head>
<body>
  <section>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
  </section>
</body>
```

```
section{
  border:5px solid black;
  width: 600px;
}
section article{
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 100px;
}
```



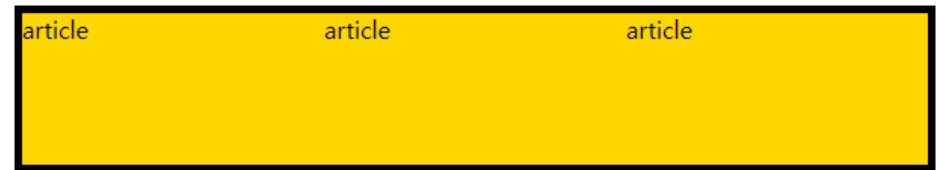


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float, overflow, box-sizing & inline-block)

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>가로배치</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_12.css">
</head>
<body>
  <section>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
  </section>
</body>
```

```
section{
  border:5px solid black;
  width: 600px;
  overflow:hidden;
}
section article{
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 100px;
  float: left
}
```



① float와 overflow를 사용해
article를 가로로 배치 함

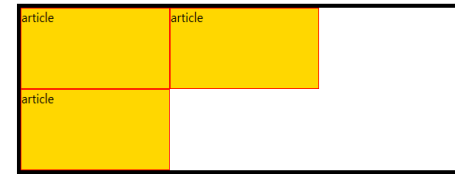
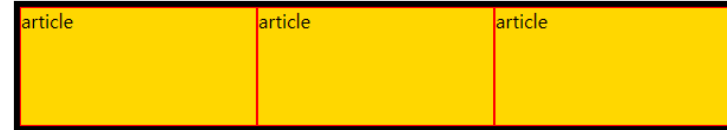


CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float, overflow, box-sizing & inline-block)

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>가로배치</title>
<link rel="stylesheet" href="style_12.css">
</head>
<body>
  <section>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
  </section>
</body>
```

```
section{
  border:5px solid black;
  width: 600px;
  overflow:hidden;
}
section article{
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border:1px solid red;
  box-sizing: border-box;
  float: left
}
```



- float와 overflow를 사용해 article를 가로로 배치 하면, 단 1px도 틀리면 안되기때문에 **box-sizing: border-box** 지정한다.



CSS

CSS로 HTML 요소 가로 배치하기 (float, overflow, box-sizing & inline-block)

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>가로배치</title>
<link rel="stylesheet" href="style_12.css">
</head>
<body>
  <section>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
    <article>article</article>
  </section>
</body>
```

- <section>, <article>태그는 inline 요소이기때문에 가로로 배치하려면 **display: inline-block**으로 배치 한다.
- 요소들을 가운데 정렬하려면 **text-align:center**로 지정한다.
- 단 1px도 틀리지 않고 정확하게 가로 배치하기를 원하면 **float:left**로, 아니면 **display:inline-block**로 배치한다.



```
section{
  border:5px solid black;
  text-align: center;
}
section article{
  background-color: gold;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border:1px solid red;
  display: inline-block;
}
```

연습문제





예제1] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① <body> 태그 안에 각 <div>를 아래처럼 작성하시오.
- ② <div> 태그의 width:300px, height:150px로 지정하여 작성하시오.
- ③ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ④ 파일명은 Exfloat_01.html 로 작성하시오.

<body태그 안에 작성>

```
<div class="box1">box1</div>
<div class="box2">box2</div>
<div class="box3">box3</div>
<div class="box4">box4</div>
```

<출력 결과물>





예제2] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

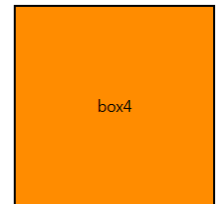
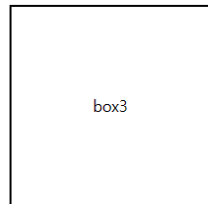
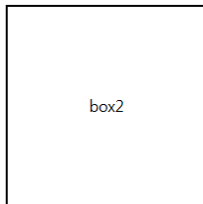
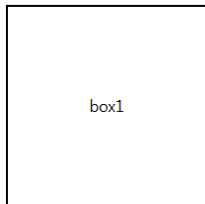
조건

- ① <body> 태그 안에 각 <div>를 아래처럼 작성하시오.
- ② <div> 태그의 width:200px, height:200px로 지정하여 작성하시오.
- ③ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ④ 파일명은 Exfloat_02.html 로 작성하시오.

<body태그 안에 작성>

```
<div class="box1">box1</div>
<div class="box2">box2</div>
<div class="box3">box3</div>
<div class="box4">box4</div>
```

<출력 결과물>





예제3] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① 한글입숨 사이트에 <청춘예찬>을 참고로 작성하시오.
- ② '청춘예찬'은 <h1>를 이용하여 작성하시오
- ③ <div>를 부모 태그 width: 800px 으로, , <h1>, <p> 태그를 자식 요소로 작성하시오.
- ④ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ⑤ 파일명은 Exfloat_03.html I 로 작성하시오.

<출력 결과물>



청춘예찬

청춘(靑春)! 이는 듣기만 하여도 가슴이 설레는 말이다. 청춘! 너의 두 손을 가슴에 대고, 물방아 같은 심장의 고동(鼓動)을 들어 보라. 청춘의 피는 끓는다. 끓는 피에 뛰노는 심장은 거선(巨船)의 기관(汽缸)과 같이 힘있다. 이것이다. 인류의 역사를 꾸며 내려온 동력은 바로 이것이다. 이성은 투명하되 얼음과 같으며, 지혜는 날카로우나 갑 속에 든 칼이다.