

# 14강

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기

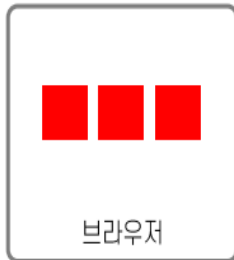




## CSS

## CSS 포지셔닝 – 엘리먼트 자유롭게 배치하기 (속성 : position)

static



relative



absolute



fixed



position: static | fixed | absolute | relative

- static(default) : position 속성을 없음
- fixed : 요소가 브라우저 창에 고정되어 배치
- absolute : 요소가 절대적인 위치에 배치
- relative : 요소가 상대적인 위치에 배치

좌표 속성 (left, right, top, bottom)은 position 속성 중 fixed, absolute, relative가 선언된 경우에만 사용할 수 있습니다.

Absolute는 원래 있던 자리에서는 완전히 빠져나와서 흐름에 영향을 주지 않음.  
Relative 는 원래 있던 공간)는 그대로 차지



## CSS

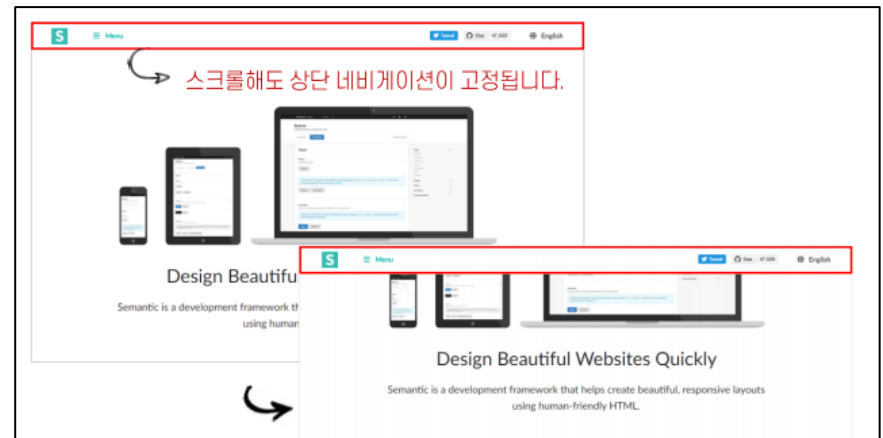
## CSS 포지셔닝 – 엘리먼트 자유롭게 배치하기 ( position 속성 : fixed)

## Position: fixed

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aliquam harum voluptates eius, sequi, voluptate dolorum earum odit ipsum illum, facere dolore itaque odio iure nostrum ea dolorem dicta. Vitae provident veniam quam tempora obcaecati nihil quisquam totam ducimus laboriosam est tempore, natus voluptate, quidem repudiandae consequatur repellendus sed! Adipisci cum quas laboriosam voluptatibus blanditiis, rerum id amet numquam nisi, ab ullam asperiores distinctio commodi doloremque quae earum rem eaque. Distinctio veritatis, consectetur suscipit quo tempora, voluptates? Culpa earum ipsum autem voluptate vero odit soluta ullam praesentium dignissimos eius voluptatem ipsa non similique delectus laborum porro eos, quam eligendi provident at qui molestiae? Consectetur non laboriosam ad deleniti, necessitatibus adipisci soluta animi optio nisi sint error! Aut adipisci nam labore, impedit quaerat. Aliquid et vitae ex excepturi recusandae laborum vel enim magni asperiores voluptas consequatur ratione nesciunt ipsum nemo sed aut

```
<div class="btn-top">  
  <i class="fa fa-arrow-up" aria-hidden="true"> </i>  
</div>
```

```
.btn-top {  
  position: fixed;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
}
```



스크롤을 해도 하단으로 버튼이 고정된다.



## CSS

## CSS 포지셔닝 – 엘리먼트 자유롭게 배치하기 ( position 속성 : fixed)

```
<body>
  <div id="content">
    <p>.....</p>
    <p>.....</p>
    <p>.....</p>
    <p>.....</p>
  </div>
  <div id="ask-icon">
    ↑
  </div>
</body>
```

```
#content {
  margin: 20px;
  padding: 20px;
  position: relative;
  width: 300px;
  height: auto;
  border: 1px solid #ccc;
}

#ask-icon {
  border: 1px solid black;
  width: 100px;
  height: 100px;
  position: fixed;
  bottom: 30px;
  right: 30px;
  border-radius: 50%;
  background: white;
  line-height: 100px;
  text-align: center;
  color: black;
  font-weight: bold;
  font-size: 50px;
}
```

대통령은 헌법과 법률이 정하는 바에 의하여 공무원에 임명한다. 의무교육은 무상으로 한다. 신체장애자 및 질병·노령 기타의 사유로 생활능력이 없는 국민은 법률이 정하는 바에 의하여 국가의 보호를 받는다. 모든 국민은 인간으로서의 존엄과 가치를 가지며, 행복을 추구할 권리를 가진다. 국가는 개인이 가지는 불가침의 기본적 인권을 확인하고 이를 보장할 의무를 진다. 이 헌법시행 당시의 법령과 조약은 이 헌법에 위배되지 아니하는 한 그 효력을 지속한다. 근로자는 근로조건의 향상을 위하여 자주적인 단결권·단체교섭권 및 단체행동권을 가진다. 국가는 노인과 청소년의 복지향상을 위한 정책을 실시할 의무를 진다.

모든 국민은 법률이 정하는 바에 의하여 국가기관에 문서로 청원할 권리를 가진다. 국교는 인정되지 아니하며, 종교와 정치는 분리된다. 국회의원의 선거구와 비례대표제 기타 선거에 관한 사항은 법률로 정한다. 헌법재판소의 장은 국회의 동의를 얻어 재판관중에서 대통령이 임명한다. 국민의 자유와 권리는 헌법에 열거되지 아니한 이유로 경시되지 아니한다. 이 헌법시행 당시의 대법원장과 대법원판사가 아닌 법관은 제1항 단서의 규정에 불구하고 이 헌법에 의하여 임명된 것으로 본다. 훈장 등의 영전은 이를 받은 자에게만 효력이 있고, 어떠한 특권도 이에 따르지 아니한다. 국무회의는 대통령·국무총리와 15인 이상 30인 이하의 국무위원으로 구성한다.

혼인과 가족생활은 개인의 존엄과 양성의 평등을 기초로 성립되고 유지되어야 하며, 국가는 이를 보장한다. 정당의 설립은 자유이며, 복수정당제는 보장된다. 각급 선거관리위원회는 선거인명부의 작성등 선거사무와 국민투표사무에 관하여 관계 행정기관에 필요한 지시를 할 수 있다. 국가는 농수산물의 수급균형과 유통구조의 개선에 노력하여 가격안정을 도모함으로써 농·어민의 이익을 보호한다. 국군의 조직과 편성은 법률로 정한다. 모든 국민은 주거의 자유를 침해받지 아니한다. 주거에 대한 압수나 수색을 할 때에는 검사의 신

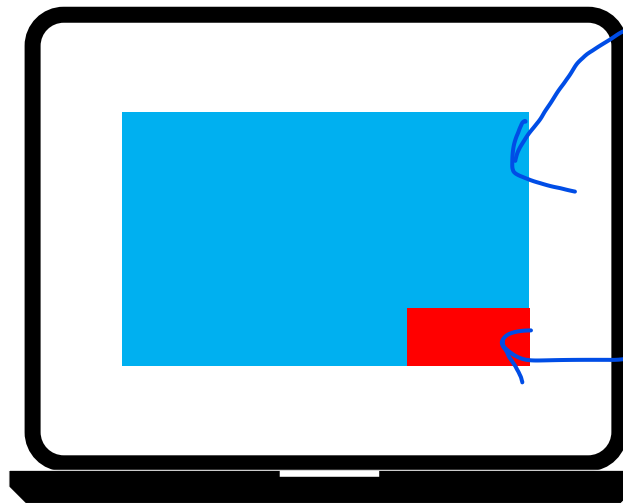




CSS

CSS 포지셔닝 – 이것만 기억하면 오케이 (position 속성 : relative & absolute)★

부모 요소 ← **Relative**      **Absolute** → 자식 요소



**.parent** {

position: relative;

}

**.child** {

position: absolute;

right: 0;

bottom: 0;

}



## CSS

## CSS 포지셔닝 – 이것만 기억하면 오케이 (position 속성 : relative &amp; absolute)★

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_12.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
/* 부모 요소-position: relative */
/* 자식 요소-position: absolute */
.parent{
  background-color: dodgerblue;
  width: 600px;
  height: 300px;
  position: relative;
}
.child{
  background-color: crimson;
  width: 200px;
  height: 100px;
  position: absolute;
  /* 좌표를 입력한다.left, right, top, bottom
  (반드시 position 속성과 함께 사용할 때 작동한다. */
  right: 0;
  bottom: 0;
}
```

~ % 개념





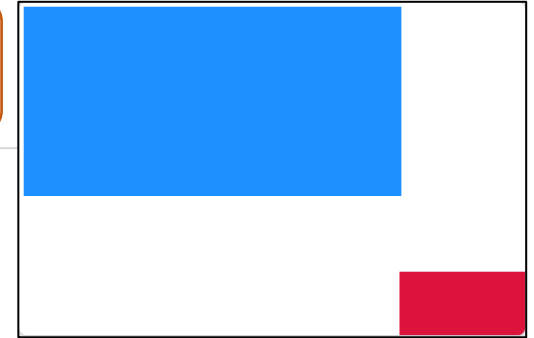
## CSS

## CSS 포지셔닝 – 이것만 기억하면 오케이 (position 속성 : relative &amp; absolute)★

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_13.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

부모 요소에 position: relative를 입력하지 않으면 자식은 부모를 브라우저로 인식하여 브라우저 오른쪽 끝에 위치한다.

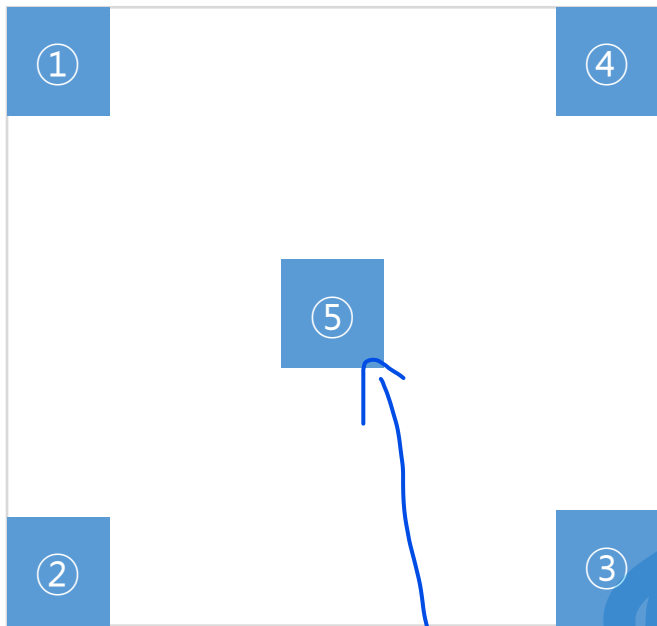
```
/* 부모요소-position:relative */
/* 자식요소-position:absolute */
.parent{
  background-color: dodgerblue;
  width: 600px;
  height: 300px;
  /* position: relative; */
}
.child{
  background-color: crimson;
  width: 200px;
  height: 100px;
  position: absolute;
  /* 좌표를 입력한다.left, right, top, bottom
  (반드시 position 속성과 함께 사용할 때 작동한다. */
  right: 0;
  bottom: 0;
}
```





CSS

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 - 수평 수직 자동으로 중앙 위치시키기



**position: absolute**

- 1) Left: 0 top: 0
- 2) Left: 0 bottom: 0
- 3) Right: 0 bottom: 0
- 4) Right: 0 top: 0

※ 브라우저 크기에 관계없이 항상  
수직 수평 중앙 정렬하기

`position: absolute;`

`top: 50%;`

`left: 50%;`

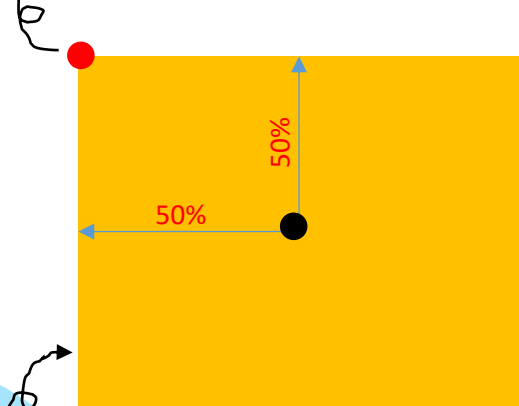
`transform: translate(-50%,-50%)`

bottom

right

50% 50%

엘리먼트의 좌표 좌측 상단의 좌표 값은  
왼쪽 좌표 0, 상단 좌표 0







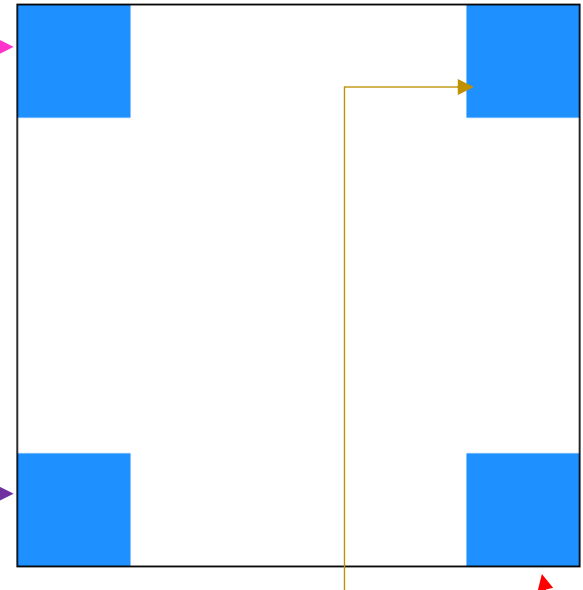
## CSS

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 - 수평 수직 자동으로 중앙 위치시키기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_14.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent{
  position: relative;
  width: 500px;
  height: 500px;
  border: 1px solid black;
}
.child{
  position: absolute;
  background-color: dodgerblue;
  width: 100px;
  height: 100px;
  /* 1번 */
  left: 0;
  top: 0;
  /* 2번 */
  left: 0;
  bottom: 0;
  /* 3번 */
  right: 0;
  bottom: 0;
  /* 4번 */
  right: 0;
  top: 0;
}
```

**Position: absolute**도 **float** 속성처럼 등등떠있는 형태 이기때문에 부모 요소에 height 값을 주지 않으면 **높이 값을 잃는다**는 것에 주의 하자



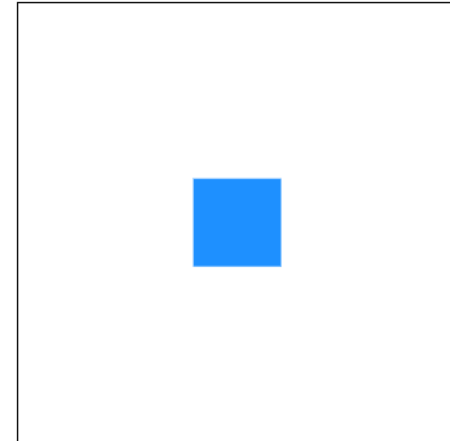


## CSS

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 – 수평 수직 자동으로 중앙 위치시키기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_15.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  position: relative;
  width: 500px;
  height: 500px;
  border: 1px solid black;
}
.child {
  background-color: dodgerblue;
  width: 100px;
  height: 100px;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  /* translate => 이동한다는 의미 */
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```





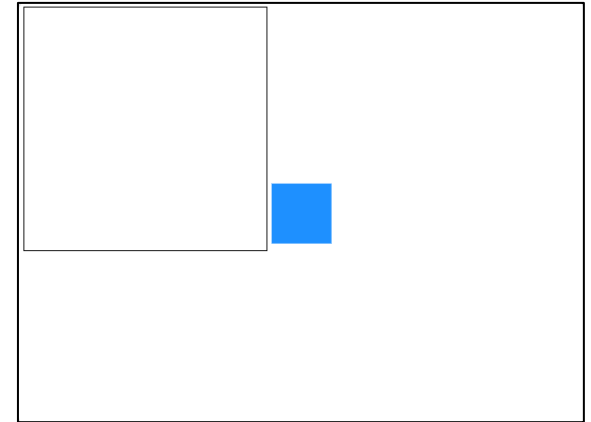
## CSS

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 – 수평 수직 자동으로 중앙 위치시키기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_16.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

브라우저 정 중앙에 요소를 위치시키려  
면 `position: relative`를 그 어디에도 지정  
하면 안된다.

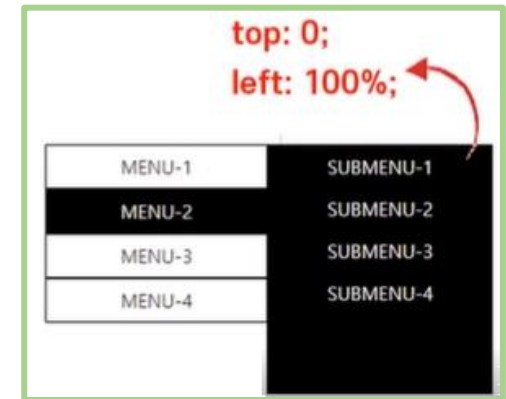
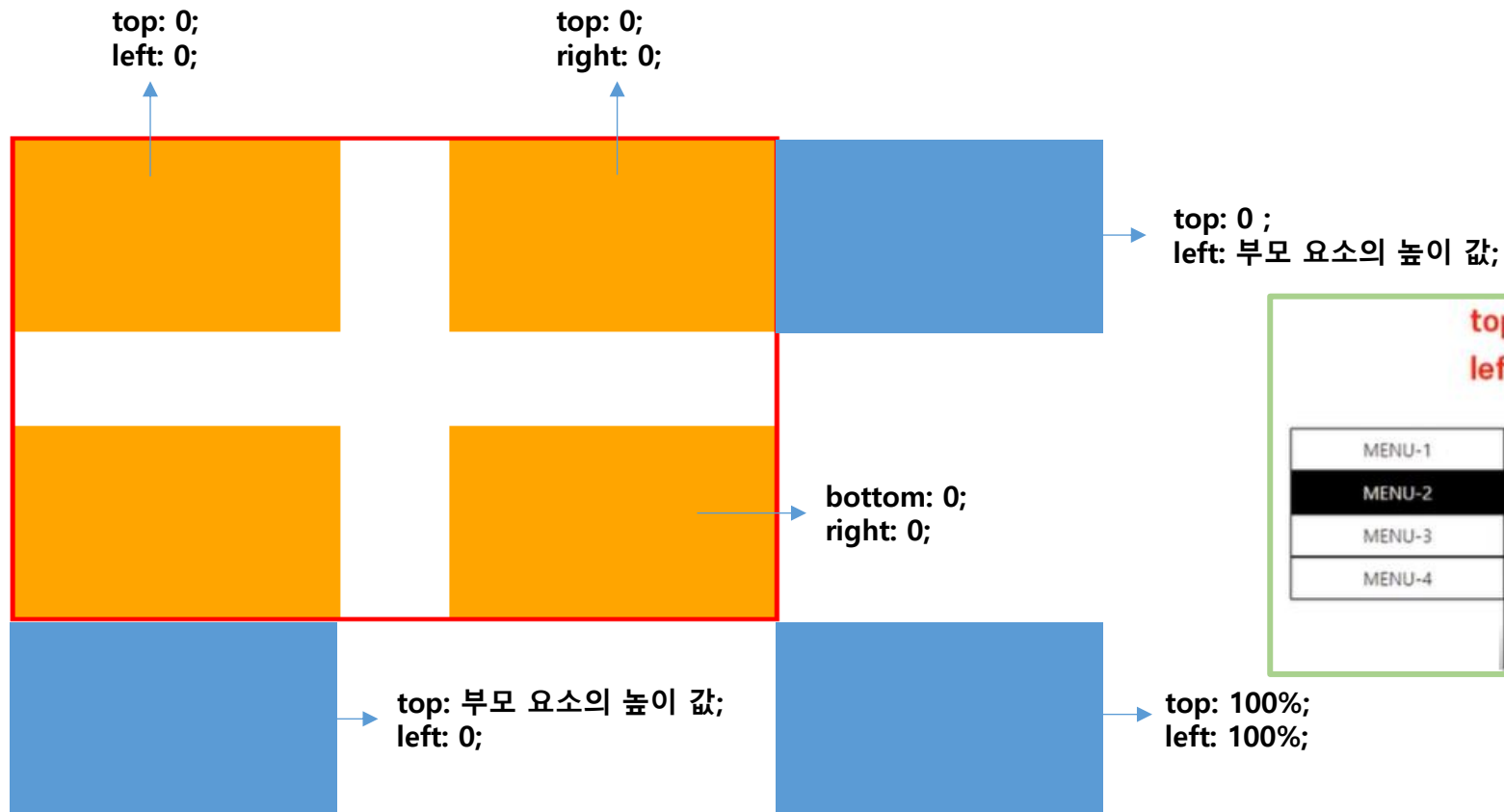
```
.parent {
  /* position: relative; */
  width: 500px;
  height: 500px;
  border: 1px solid black;
}
.child {
  background-color: dodgerblue;
  width: 100px;
  height: 100px;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  /* translate => 이동한다는 의미 */
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```





## CSS

### CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 - 원하는 위치로 정확히 보내기





## CSS

## CSS 포지션 속성 완벽 이해하기 – 원하는 위치로 정확히 보내기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style_17.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent {
  position: relative;
  border: 5px solid red;
  width: 600px;
  height: 300px;
}
.child {
  position: absolute;
  background-color: navy;
  width: 100px;
  height: 100px;
  /* 1번 */
  left: 0;
  top: 100%; /* top:300px과 동일*/
}
.child2 {
  position: absolute;
  background-color: navy;
  width: 100px;
  height: 100px;
  /* 2번 */
  top: 0;
  left: 100%;
}
.child3 {
  position: absolute;
  background-color: navy;
  width: 100px;
  height: 100px;
  /* 3번 */
  left: 100%;
  top: 100%;
}
```





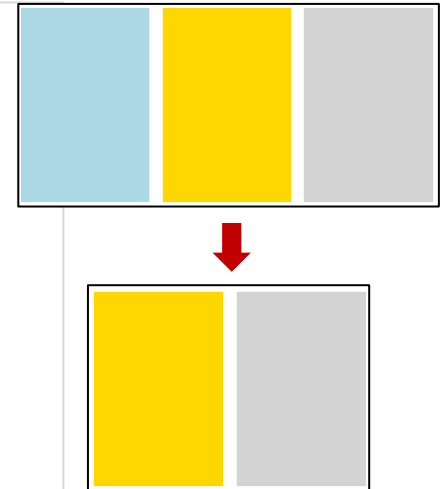
## CSS

## CSS 포지셔닝 -엘리먼트 보이고 감추기 ( visibility, opacity, display )

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_18.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"> </div>
    <div class="child2"> </div>
    <div class="child3"> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent div{
  width: 200px;
  height: 300px;
  float: left;
  margin: 10px;
}
.child{
  background-color: lightblue;
  display: none;
}
.child2{
  background-color: gold;
}
.child3{
  background-color: lightgray;
}
```

Display: none;  
공간의 크기도 없어지면서 화면상 안보  
이고 실제로도 존재하지 않는다.





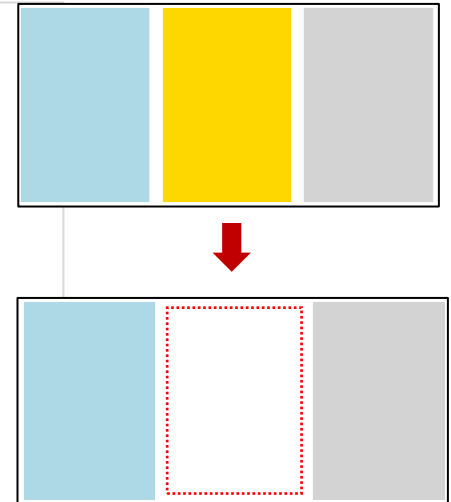
## CSS

## CSS 포지셔닝 -엘리먼트 보이고 감추기 ( visibility, opacity, display )

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_18.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"> </div>
    <div class="child2"> </div>
    <div class="child3"> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent div{
  width: 200px;
  height: 300px;
  float: left;
  margin: 10px;
}
.child{
  background-color: lightblue;
}
.child2{
  background-color: gold;
  opacity: 0;
}
.child3{
  background-color: lightgray;
}
```

**Opacity: 0;**  
공간의 크기는 유지하면서 화면상 안보이지만 실제로는 존재한다.





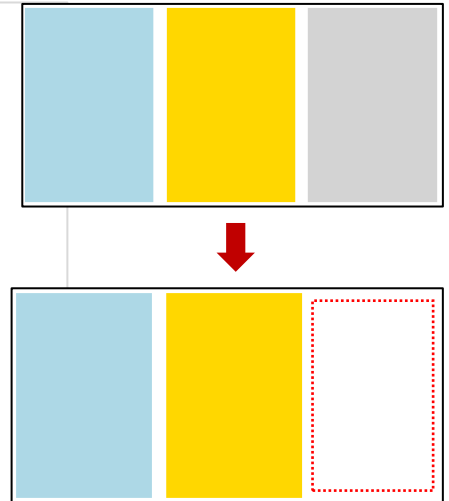
## CSS

## CSS 포지셔닝 -엘리먼트 보이고 감추기 ( visibility, opacity, display )

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_18.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"> </div>
    <div class="child2"> </div>
    <div class="child3"> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent div{
  width: 200px;
  height: 300px;
  float: left;
  margin: 10px;
}
.child{
  background-color: lightblue;
}
.child2{
  background-color: gold;
}
.child3{
  background-color: lightgray;
  visibility: hidden;
}
```

**Visibility: hidden;**  
공간의 크기는 유지하면서 화면상 안보이면서 실제로는 존재하지 않는다.







## CSS

## CSS 포지셔닝- 겹쳐진 HTML 요소의 레이어 순서 바꾸기( z-index )



Z-index는 반드시 포지션 속성과 함께 써야 한다. 포지션 속성이 없으면 z-index는 작동하지 않는다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>position</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_18.css">
</head>
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child"></div>
    <div class="child2"></div>
    <div class="child3"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.parent div{
  width: 200px;
  height: 200px;
  position: absolute;
}
.child{
  background-color: skyblue;
  margin: 10px;
  /* z-index: 0; */
}
.child2{
  background-color: gold;
  margin: 20px;
  /* z-index: 2; */
}
.child3{
  background-color: gray;
  margin: 30px;
  /* z-index: 1; */
}
```



Z-index 속성이 없는 경우 html 순서 상 늦게 나온 html 요소에 위로 올라온다.



## CSS

## CSS 포지셔닝- 겹쳐진 HTML 요소의 레이어 순서 바꾸기 ( z-index )



Z-index는 반드시 포지션 속성과 함께 써야 한다. 포지션 속성이 없으면 z-index는 작동하지 않는다.

```
.parent div{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  position: absolute;  
}  
.child{  
  background-color: skyblue;  
  margin: 10px;  
  z-index: 0;  
}  
.child2{  
  background-color: gold;  
  margin: 30px;  
  z-index: 2;  
}  
.child3{  
  background-color: gray;  
  margin: 20px;  
  z-index: 1;  
}
```



- Z-index는 숫자가 높을 수록 위로 올라옴
- Z-index는 마이너스(-)값도 사용가능
- Z-index를 0,1,2,3 꼭 단계로 넣을 필요 없음(ex 100 또는 1000)
- HTML 요소가 겹쳐 있는 기준으로 포지션 속성이 모두 있다면  
z-index 속성의 값에 관계없이 z-index값이 플러스(+)값이 있으면 우선적으로 위로 올라옴, 반대로 z-index 값이 마이너스(-)값이 있으면 우선적으로 뒤로 들어감

# 연습문제





예제1] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

### 조건

- ① Position 속성의 absolute 이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그의 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ <div> 태그 width:100px, height:100px로 작성하시오.
- ④ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ⑤ 파일명은 Expos\_01.html 로 작성하시오.

### <html>

```
<body>
```

```
<div class="box1"> </div>
```

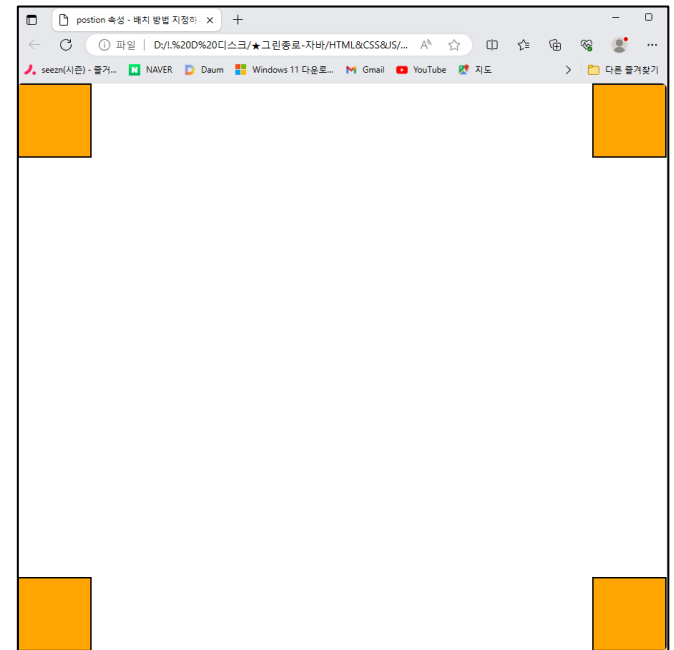
```
<div class="box2"> </div>
```

```
<div class="box3"> </div>
```

```
<div class="box4"> </div>
```

```
</body>
```

### <출력 결과물>





예제2] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

#### 조건

- ① Position 속성의 relative, absolute 이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그의 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ .box1 태그의 width:200px, height:200px로 작성하시오.
- ④ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ⑤ 파일명은 Expos\_02.html 로 작성하시오.

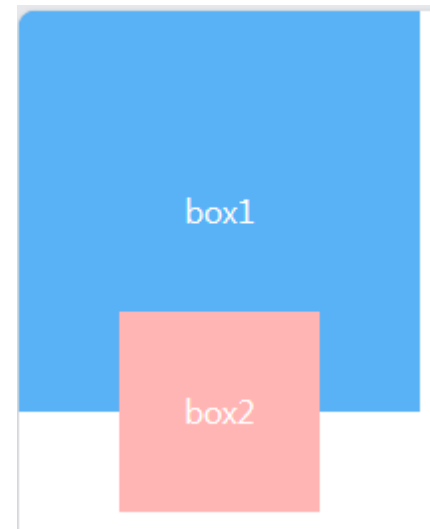
#### <html>

```
<body>

  <div class="box1">
    box1
    <div class="box2">box2</div>
  </div>

</body>
```

#### <출력 결과물>





예제3] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

#### 조건

- ① Position 속성의 relative, absolute 이용하여 작성하시오.
- ② <body> 태그 아래의 html을 이용하고, margin:300px로 작성하시오.
- ③ .parent 태그의 width:600px, height:300px로 작성하시오.
- ④ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ⑤ 파일명은 Example\_23.html 로 작성하시오.

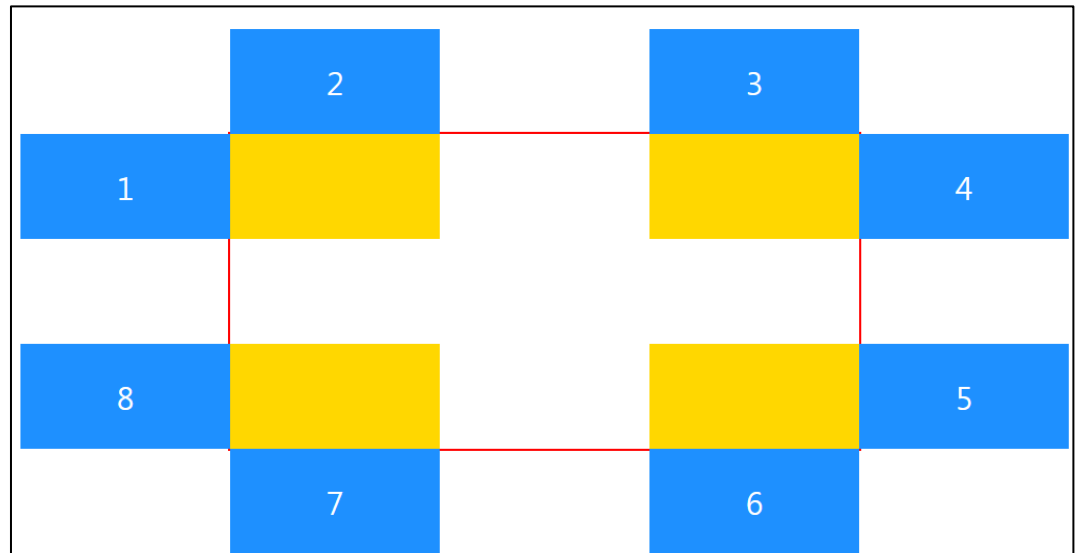
#### <html>

```
<body>

<div class="parent">
  <div class="child1 inside1"></div>
  <div class="child1 inside2"></div>
  <div class="child1 inside3"></div>
  <div class="child1 inside4"></div>
  <div class="child2 outside1">1</div>
  <div class="child2 outside2">2</div>
  <div class="child2 outside3">3</div>
  <div class="child2 outside4">4</div>
  <div class="child2 outside5">5</div>
  <div class="child2 outside6">6</div>
  <div class="child2 outside7">7</div>
  <div class="child2 outside8">8</div>
</div>

</body>
```

#### <출력 결과물>





예제4] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① Position 속성의 visibility이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ④ 파일명은 Expos\_03.html 로 작성하시오.

<html>

<body>







</body>

<출력 결과물>





예제5] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

#### 조건

- ① Position 속성의 z-index 이용하여 작성하시오.
- ② <body>태그 아래의 html을 이용하여 작성하시오.
- ③ Box1, box2, box3의 width:300px, height:200px로 작성하시오.
- ④ Box-shadow : 5px 5px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);로 작성하시오.
- ⑤ <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ⑥ 파일명은 Expos\_04.html 로 작성하시오.

#### <html>

```
<body>

  <div id="box1"> box1 </div>
  <div id="box2"> box2 </div>
  <div id="box3"> box3 </div>

</body>
```

#### <출력 결과물>

