

Affichage et positionnement

displayPropriété CSS

La `display` propriété CSS détermine le type de bloc de rendu pour un élément. Les valeurs les plus communes de cette propriété sont `block`, `inline` et `inline-block`.

Les éléments de *niveau bloc* occupent toute la largeur de leur conteneur avec des sauts de ligne avant et après, et peuvent avoir leur hauteur et leur largeur ajustées manuellement.

Les éléments en *ligne* occupent le moins d'espace possible, s'écoulent horizontalement et ne peuvent pas être ajustés manuellement en largeur ou en hauteur.

Les éléments de *bloc en ligne* peuvent apparaître les uns à côté des autres et leur largeur et leur hauteur peuvent être ajustées manuellement.

```
.container1 {
  display: block;
}

.container2 {
  display: inline;
}

.container3 {
  display: inline-block;
}
```

z-indexPropriété CSS

La `z-index` propriété CSS spécifie à quelle distance en arrière ou en avant un élément apparaîtra sur une page Web lorsqu'il chevauche d'autres éléments.

La `z-index` propriété utilise des valeurs entières, qui peuvent être des valeurs positives ou négatives.

L'élément avec la `z-index` valeur la plus élevée sera au premier plan, tandis que l'élément avec la `z-index` valeur la plus faible sera à l'arrière.

```
//`element1` will overlap `element2`
.element1 {
  position: absolute;
  z-index: 1;
}

.element2 {
  position: absolute;
  z-index: -1;
}
```

Positionnement CSS fixe

Le positionnement dans CSS fournit aux concepteurs et aux développeurs des options pour positionner les éléments HTML sur une page Web. Le CSS

`position` peut être défini sur `static`, `relative`, `absolute` ou `fixed`. Lorsque la position CSS a une valeur de `fixed`, elle est définie/épinglée à un endroit spécifique sur une page. L'élément fixe reste le même quel que soit le défilement. La barre de navigation est un excellent exemple d'élément qui est souvent défini sur `position:fixed;`, permettant à l'utilisateur de faire défiler la page Web tout en continuant d'accéder à la barre de navigation.

```
navbar {
  position : fixed;
}
```

CSS position: absolute

La valeur `absolute` de la propriété CSS

`position` permet à un élément d'ignorer les éléments frères et à la place d'être positionné par rapport à son élément parent le plus proche qui est positionné avec `relative` ou `absolute`. La `absolute` valeur supprime entièrement un élément du flux de documents. En utilisant les attributs de positionnement `top`, `left`, `bottom` et `right`, un élément peut être positionné n'importe où comme prévu.

CSS position: relative

La valeur `relative` de la `position` propriété CSS permet à un élément d'être positionné par rapport à l'endroit où il aurait été à l'origine sur une page Web. Les propriétés de décalage peuvent être utilisées pour déterminer la position réelle de l'élément par rapport à sa position d'origine. Sans les propriétés offset, cette déclaration n'aura aucun effet sur son positionnement, elle agira comme la valeur par défaut `static` de la `position` propriété.

floatPropriété CSS

La `float` propriété CSS détermine à quelle distance à gauche ou à droite un élément doit flotter dans son élément parent. La valeur fait `left` flotter un élément sur le côté gauche de son conteneur et la valeur fait `right` flotter un élément sur le côté droit de son conteneur. Pour la propriété `float`, le `width` du conteneur doit être spécifié ou l'élément prendra toute la largeur de son élément conteneur.

```
.element {  
  position: absolute;  
}
```

```
.element {  
  position: relative;  
}
```

```
/* The content will float to the left  
side of the container. */
```

```
.left {  
  float: left;  
}
```

```
/* The content will float to the  
right side of the container. */
```

```
.right {  
  float: right;  
}
```

La `clear` propriété CSS spécifie comment un élément doit se comporter lorsqu'il se heurte à un autre élément dans le même élément conteneur. Le `clear` est généralement utilisé en combinaison avec des éléments ayant la `float` propriété CSS. Cela détermine sur quels côtés les éléments flottants sont autorisés à flotter.

```
/*This determines that no other
elements within the same containing
element are allowed to float on the
left side of this element.*/
```

```
.element {
  clear: left;
}
```

```
/*This determines that no other
elements within the same containing
element are allowed to float on the
right side of this element.*/
```

```
.element {
  clear: right;
}
```

```
/*This determines that no elements
within the same containing element
are allowed to float on either side
of this element.*/
```

```
.element {
  clear: both;
}
```

```
/*This determines that other elements
within the same containing element
are allowed to float on both side of
this element.*/
```

```
.element {
  clear: none;
}
```