

به نام خدا

دوره طراحی وب

# Position

HTML Learning

# Position Property

# خاصیت position در CSS:

- ویژگی position نوع موقعیت‌یابی مورد استفاده برای یک عنصر (استاتیک، نسبی، ثابت، مطلق یا چسبنده) را مشخص می‌کند.

- static
- relative
- fixed
- absolute
- sticky

# آشنایی با مفهوم viewport:

• Viewport ناحیه قابل مشاهده کاربر از یک صفحه وب است.

منطقه دید بسته به دستگاه متفاوت است و در تلفن همراه کوچکتر از صفحه نمایش صفحات مانیتور خواهد بود.

قبل از تبلت‌ها و تلفن‌های همراه، صفحات وب فقط برای صفحه نمایش کامپیوتر طراحی می‌شدند و معمول بود که صفحات وب دارای طراحی ثابت و اندازه ثابت باشند.

سپس، وقتی شروع به گشت و گذار در اینترنت با استفاده از تبلت‌ها و تلفن‌های همراه کردیم، صفحات وب با اندازه ثابت بیش از حد بزرگ بودند که با درگاه دید مناسب نبودند. برای رفع این مشکل، مرورگرهای آن دستگاه‌ها کل صفحه وب را برای تناسب با صفحه کوچک می‌کنند.

# position: static;

- مقدار پیش فرض است.
- عناصر مستقر در استاتیک تحت تأثیر ویژگی‌های top، down، left و right قرار نمی‌گیرند.

```
div.static {  
  position: static;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

This div element has position: static;

# position: relative;

- عنصر با موقعیت: relative نسبت به موقعیت عادی خود قرار می‌گیرد.
- تنظیم ویژگی‌های top، down، left و right یک عنصر نسبتاً با موقعیت، باعث می‌شود که آن را از موقعیت عادی خود دور کنید. سایر محتواها به گونه‌ای تنظیم نمی‌شوند که در هر شکافی که عنصر ایجاد می‌کند، قرار بگیرد.

```
div.relative {  
  position: relative;  
  left: 30px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## position: relative;

An element with position: relative; is positioned relative to its normal position:

This div element has position: relative;

# position: fixed;

- یک عنصر با موقعیت: static. نسبت به viewport قرار دارد، به این معنی که همیشه در همان مکان باقی می‌ماند حتی اگر صفحه اسکرول شود. از ویژگی‌های top، down، left و right برای قرار دادن عنصر استفاده می‌شود.
- یک عنصر ثابت در صفحه‌ای که معمولاً در آن قرار می‌گیرد، شکافی ایجاد نمی‌کند.

```
div.fixed {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  right: 0;  
  width: 300px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## position: fixed;

An element with position: fixed; is positioned relative to the viewport, which means it always stays in the same place even if the page is scrolled:

This div element has position: fixed;



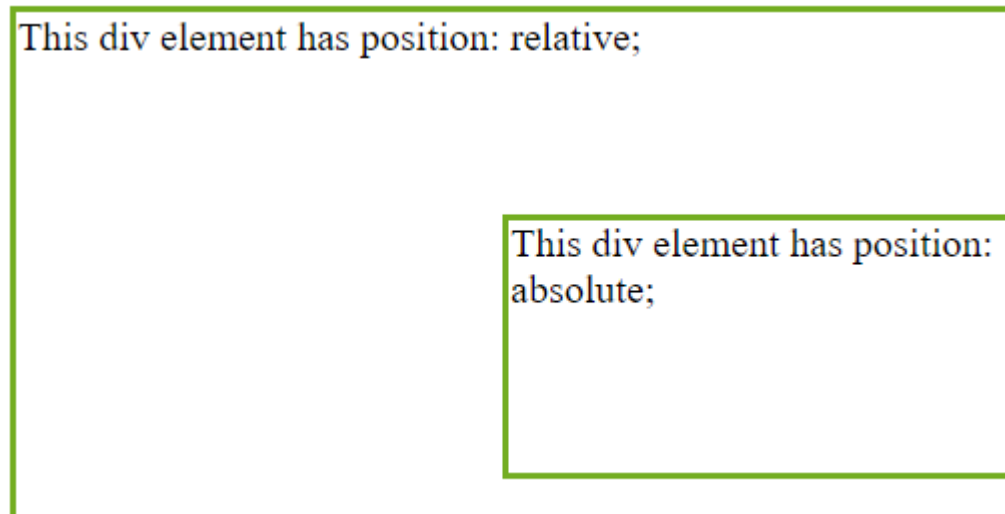
# position: absolute;

- عنصری با موقعیت: absolute نسبت به نزدیکترین جد قرار گرفته قرار می‌گیرد (به جای قرار گرفتن نسبت به viewport، مانند fixed).
- اگر یک عنصر دارای موقعیت absolute هیچ جدی در موقعیت نداشته باشد، از بدنه سند استفاده می‌کند و همراه با پیمایش صفحه حرکت می‌کند.

```
<style>
div.relative {
  position: relative;
  width: 400px;
  height: 200px;
  border: 3px solid #73AD21;
}

div.absolute {
  position: absolute;
  top: 80px;
  right: 0;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
```

- توجه: عناصر مستقر absolute از جریان عادی حذف می‌شوند و می‌توانند عناصر را همپوشانی کنند.



# position: sticky;

- یک عنصر با موقعیت: sticky بر اساس موقعیت اسکرول کاربر قرار می‌گیرد.
- یک عنصر sticky بسته به موقعیت اسکرول بین relative و static جا بجا می‌شود.

```
<style>
div.sticky {
  position: -webkit-sticky;
  position: sticky;
  top: 0;
  padding: 5px;
  background-color: #cae8ca;
  border: 2px solid #4CAF50;
}
</style>
```

Try to scroll inside this frame to understand how sticky positioning works.

I am sticky!















Lorem ipsum  
quo, maluisse  
ut quo. Atqui

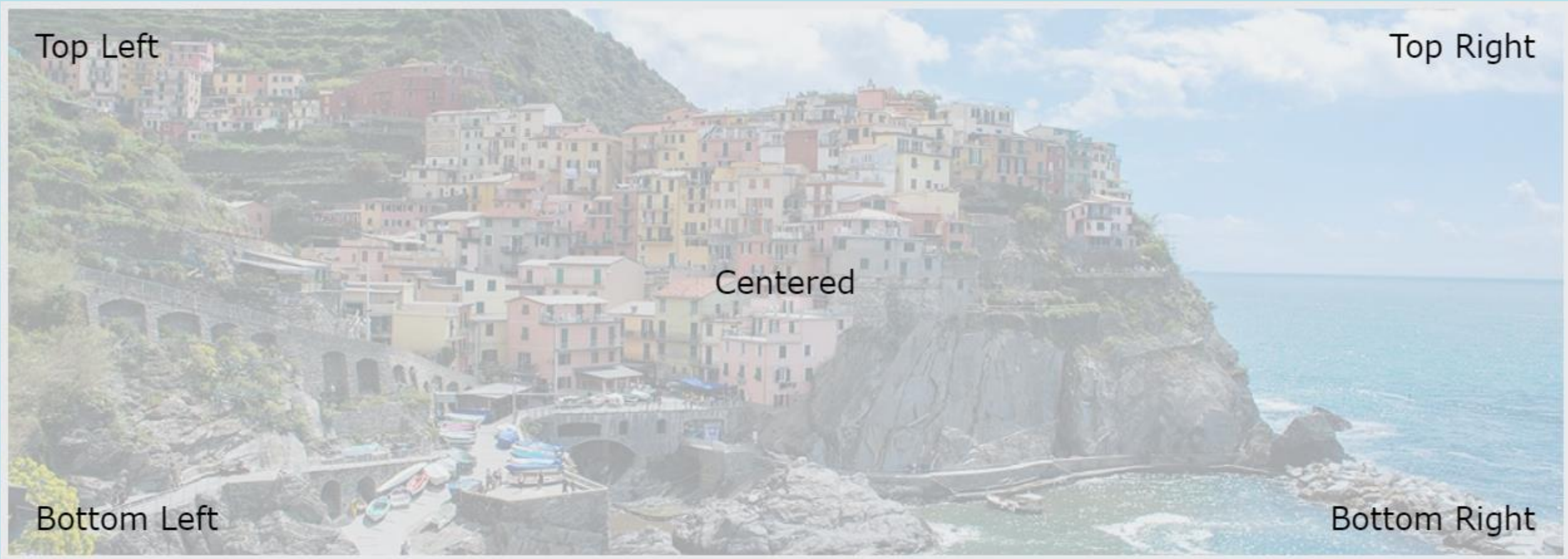
I am sticky!

Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no  
quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas  
ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis  
evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et.  
Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae  
voluptatibus.

# آشنایی با مفهوم webkit:-

- وبکیت webkit، یک موتور رندر صفحات وب است که هسته‌ی مرکزی مرورگر در نمایش محتوای صفحات سایت‌ها به شمار می‌رود. در واقع موتوری که وظیفه تجزیه و تحلیل کدهای html، xhtml و ... و تولید و نمایش ظاهر صفحه را برعهده دارد، وبکیت است نه مرورگر! زمانی که دو مرورگر از یک موتور رندر استفاده کنند، خروجی یکسانی از یک کد html و css ایجاد می‌کنند.

<u>box-decoration-break</u>	 79	 32	 -webkit- 22	 -webkit-6.1	 -webkit- 11.5
<u>box-reflect</u>	 -webkit- 79		 -webkit- 4	 -webkit- 4	 -webkit- 15
<u>box-shadow</u>	 9	 4	 10	 5.1	 10.5



## تمرین موقعیت متن بر روی تصویر

باتشکر