

تعریف و توضیح position و value های مختلف آن

با استفاده از ویژگی position در CSS میتوان موقعیت قرارگیری یک تگ را در صفحه مشخص و یا تعریف کرد که این موقعیت یا پوزیشن میتواند یکی از موارد زیر باشد:

- Absolute : موقعیت ثابت به نسبت عنصر پدرش
- Fixed : موقعیت فیکس در صفحه در همه حال
- Relative : موقعیت نسبی نسبت به محل اولیه عنصر
- Sticky : موقعیت چسبیده

در حالت پیشفرض تمام عناصر بصورت static در صفحه جای گرفته اند. این بدین معنی است که عنصر در جریان عادی صفحه قرار دارد. زمانی که گفته می شود برای عنصری position تعیین شده است منظور این است که مقدار ویژگی position آن از static به یکی از چهار مقدار sticky, absolute, relative, fixed تغییر کرده است.

زمانی که از مقادیری به غیر از static برای یک عنصر استفاده شود، می توان مکان عنصر را با استفاده از ویژگی های top, right, left, bottom تعیین کرد. این تعیین مکان نسبت به یک سیستم مختصاتی خاص صورت می گیرد که آن سیستم مختصات با توجه به مقادیر مختلفی که ویژگی position می گیرد، متفاوت خواهد بود.

:Relative

اگر این مقدار برای یک عنصر تعیین شود دو اتفاق می افتد:

۱. عنصر یک سیستم مختصات برای آن دسته از فرزندانش که دارای position: absolute هستند، فراهم می کند.

۲. یک سیستم مختصات هم برای خودش تعیین می کند.

این بدین معنی است که می توانید عنصر را با استفاده از ویژگی top و left و غیره جابجا کنید. نقطه مبدا مختصات همان مکان اولیه است که عنصر جای دارد.

دو نکته در مورد حالت **relative** دریافت می شود:

اول اینکه با اینکه عنصر جابجا شده است، جایگاهش در صفحه حفظ شده است و عناصر مجاور آن جایش را پر نکرده اند.

دوم اینکه زمانی که عنصری را با **relative** حالت جابجا می کنیم لین عنصر تاثیری بر دیگر عناصر نخواهد داشت و موجب تکان خوردن و جابجا شدن آنها نخواهد شد.

Absolute:

زمانی که از این حالت برای یک عنصر استفاده می شود، می توان عنصر را نسبت به عنصری از اجدادش جابجا و مکانش را تعیین کرد. همینطور دو اتفاقی که برای حالت **relative** می افتد برای این حالت نیز وجود می آید، یعنی:

۱. عنصر یک سیستم مختصات برای آن دسته از فرزندانش که دارای **position: absolute** هستند، فراهم می کند.

۲. یک سیستم مختصات هم برای خودش تعیین می کند.

دو تفاوت بین **absolute** و **relative** وجود دارد:

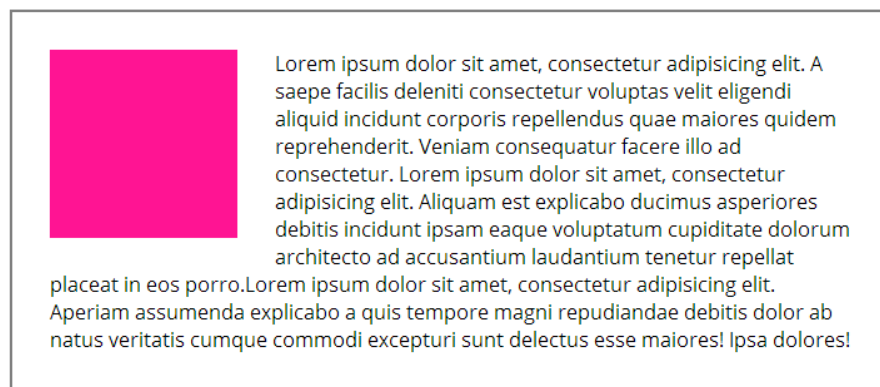
اول اینکه زمانی که عنصر در حالت **absolute** باشد، جابجا شدن عنصر نسبت به اولین پدری از اجدادش که حالت **relative** دارد انجام می شود. و مختصات آن هم نقطه صفر **top** و **left** عنصر پدر می باشد. اما وقتی عنصر در حالت **relative** است جابجا شدن آن نسبت به حالت اولیه خود عنصر است و مستقل از عناصر پدرش می باشد.

اینکه که می گوییم عنصر نسبت به اولین پدری از اجدادش که حالت **relative** دارد مختصات می پذیرد منظور این است که عنصر **absolute** به پدرش نگاه می کند اگر **relative** یا **absolute** یا **fixed** بود نسبت به آن مکان خود را مشخص می کند، اما اگر هیچ یک از این حالات را نداشت به عنصر پدر بزرگش رجوع می کند اگر آن هم نداشت همانطور به به سمت بالا حرکت می کند تا به یک عنصر با این حالت برسد اگر در نهایت هیچ عنصری یکی از این حالت ها را نداشت یعنی حتی **html** و **body** هم این حالات را نداشتند نسبت به صفحه مکان عنصر تعیین می شود.

نا گفته نماند تا زمانی که برای عنصر مختصات بوسیله top و left و غیره تعیین نشود عنصر از flow خارج خواهد شد اما در همان مکان قبلیش باقی خواهند ماند.

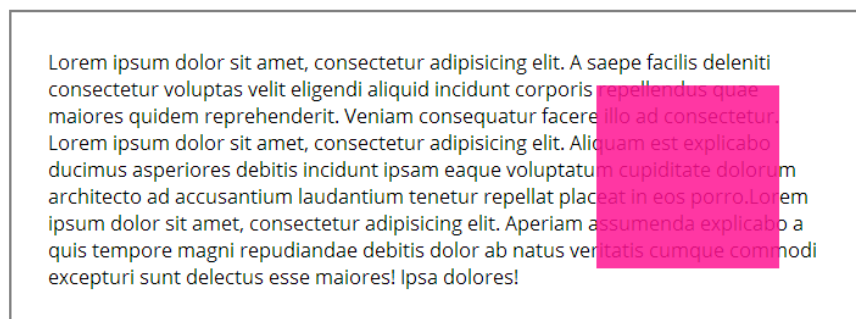
دوم اینکه زمانی که از relative استفاده شود جایگاه قبلی عنصر در flow حفظ می شود اما همانطور که در دو تصویر زیر مشاهده می کنید وقتی که از absolute برای عنصر استفاده شود عنصر از flow خارج می شود.

تصویر زیر حالت عادی یا همان حالت static عنصر را نشان می دهد:



(1)

اما این تصویر زمانی است که عنصر بوسیله مقدار absolute تعیین مکان شده است:



(2)

در تصویر بالا عنصر صورتی رنگ نسبت به عنصری که حاشیه خاکستری دارد تعیین مکان شده است و کد بصورت زیر می باشد:

```
.container {  
  position: relative;  
}  
.element {  
  position: absolute;  
  top: 30px;  
  right: 40px;  
}
```

Fixed

این حالت کاملاً مشابه به حالت absolute می باشد یعنی عنصر در flow خارج می شود اما تفاوت این حالت در این است که عنصر بجای آنکه نسبت به یک عنصر از اجدادش تعیین مکان شود، نسبت به viewport مکانش مشخص می شود. و نکته دیگر اینکه در آن مکان در هر حالتی ثابت می ماند و حتی اسکرول کردن صفحه روی آن تاثیری نخواهد گذاشت.

یکی از پرکاربردترین موارد برای استفاده از حالت fixed برای ثابت کردن هدر یا منوی اصلی سایت در بالای صفحه می باشد. یا گاهی تبلیغات را در کنار صفحه بوسیله این حالت بطور زجراًوری برای کاربر ثابت می کنند.

Sticky

این حالت مخلوطی از حالت relative و fixed می باشد. عنصر شبیه به حالت relative رفتار می کند تا وقتی که به یک نقطه از اسکرول برسد. سپس بلافاصله رفتارش به حالت fixed تبدیل می شود. کد زیر را در نظر بگیرید:

```
.element {  
  position: sticky;  
  top: 20px;  
}
```

در اینجا عنصر در هر کجا که باشد تا زمانی که اسکرول باعث نشود تا فاصله آن از بالای صفحه بع ۲۰ پیکسل برسد رفتار **relative** خواهد داشت اما به محض اینکه فاصله آن در زمان اسکرول به ۲۰ پیکسلی بالای صفحه برسد در همان فاصله از بالای صفحه ثابت خواهد ماند.

نکات مهم

زمانی که عنصری در حالت **absolute** باشد، عرض آن به مقدار محتوای داخل آن خواهد بود (دقیقا مثل زمانی که از **display: table** برای یک عنصر استفاده می کنیم، یعنی عرض عنصر حداقل می شود). برای اینکه عنصر را مجبور شود تا تمام عرض نگهدارنده اش را پر کند دو راه وجود دارد-یک اینکه می توانید با استفاده از ویژگی **width** عرض برای عنصر تعیین کنید. مثلا ۱۰۰٪. دوم اینکه به صورت زیر عمل کنید:

```
.element {  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  right: 0;  
}
```

همینطور اگر می خواهید عنصری که حالت **absolute** دارد از لحاظ عمودی کاملا کشیده شود نیز می توانید بصورت زیر عمل کنید:

```
.element {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
}
```

اگر برای عنصری در این حالت **height** مشخص شود و همینطور **top** و **bottom** تعیین گردد **top**:تعیین کننده مکان عنصر خواهد بود و برنده مسابقه خواهد شد.

اگر **width** برای عنصر تعیین شود و همینطور دو مقدار **left** و **right** را داشته باشیم، اگر جهت صفحه چپ به راست باشد **left** تعیین کننده مکان عنصر خواهد بود و اگر جهت صفحه راست به چپ (rtl) باشد، **right** برنده خواهد بود.