

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

شی `window.screen`

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JavaScript](#)

[دوره آموزش JQuery](#)

شی `window.screen`

شی `window.screen`، دربردارنده ی اطلاعاتی در رابطه با صفحه ی نمایشگر بازدیدکننده است.

ابعاد صفحه ی موبایل

شی `window.screen` را می توان بدون لحاظ کردن پیشوند `window` نوشت.

برخی از خاصیت های شی `window.screen` را زیر مشاهده می کنید:

1. `screen.availWidth`: عرض قابل دسترس صفحه نمایش

2. `screen.availHeight`: طول قابل دسترس صفحه نمایش

3. `screen.width`

4. `screen.height`

5. `screen.colorDepth`

6. `screen.pixelDepth`

خاصیت screen.width

خاصیت **screen.width**، پهنا یا عرض صفحه نمایش بازدیدکننده را بر حسب پیکسل برمی گرداند:

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Screen Width: " + screen.width;
```

نتیجه ی زیر حاصل می گردد:

Screen Width: 1164

خاصیت screen.height

این **property** طول یا ارتفاع صفحه نمایش بازدید کننده را بر حسب پیکسل بازیابی می کند:

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Screen Height: " + screen.height;
```

نتیجه:

Screen Height: 931

عرض قابل دسترس صفحه ی نمایش

خاصیت یا **screen.availWidth property**، عرض قابل دسترس صفحه ی نمایشگر را به پیکسل بازگردانی می نماید. (این اندازه **taskbar** را تحت پوشش قرار نمی دهد):

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Available Screen Width: " + screen.availWidth;
```

نتیجه ی زیر بدست می آید:

Available Screen Width: 1164

طول قابل دسترس صفحه ی نمایشگر

خاصیت **screen.availHeight**، ارتفاع قابل دسترس صفحه ی نمایش را به پیکسل بازمی گرداند. (این اندازه شامل **taskbar** نمی شود):

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Available Screen Height: " + screen.availHeight;
```

نتیجه:

Available Screen Height: 895

خاصیت `screen.colorDepth`

خاصیت `screen.colorDepth` تعداد بیت هایی که برای نمایش یک رنگ تخصیص یافته و بکار گرفته شده را برمی گرداند.

تمامی مرورگرهای نوین برای وضوح رنگ (**color resolution**) از سخت افزارهای 32 و 64 بیتی بهره می گیرند:

24 bits = 16,777,216 different "True Colors"

32 bits = 4,294,967,296 different "Deep Colors"

رایانه های قدیمی از 16 بیت استفاده می کردند: **65,536 different "High Colors" resolution** .

کامپیوترها و گوشی های بسیار قدیمی از 8 بیت استفاده می کردند: **256 different "VGA colors"** .

مثال:

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Screen Color Depth: " + screen.colorDepth;
```

نتیجه:

Screen Color Depth: 24

مقدار `#rrggbb` که در HTML بکار گرفته می شود به "True Colors" اشاره دارد (16,777,216 رنگ متفاوت).

خاصیت `screen.pixelDepth`

این خاصیت **pixel depth** (تراکم، عمق یا تعداد پیکسل) صفحه نمایش را برمی گرداند.

این مثال **Pixel depth** صفحه ی نمایشگر را بر حسب پیکسل نمایش می دهد:

```
document.getElementById("demo").innerHTML =  
"Screen Pixel Depth: " + screen.pixelDepth;
```

نتیجه:

Screen Pixel Depth: 24

برای رایانه های امروزی، **color depth** و **pixel depth** یکسان محسوب می شوند.