

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

شی Window-مدل شی گرای مرورگر (BOM)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JavaScript](#)

[دوره آموزش JQuery](#)

شی Window-مدل شی گرای مرورگر (BOM)

مدل BOM یا (Browser Object Model) به جاوا اسکریپت این قابلیت را می دهد تا با مرورگر صحبت کند (تعامل داشته باشد).

هیچ استاندارد رسمی برای مدل BOM تا به امروز وجود ندارد.

به این خاطر که مرورگرهای فعلی برای تعامل بیشتر با جاوا اسکریپت، تقریباً به خواص و توابع یکسانی مجهز هستند، از اغلب خواص و توابع BOM نیز برخوردار می باشند.

شی Window

کلید مرورگرها قابلیت پشتیبانی از شی window را دارا می باشند. شی مزبور به پنجره ی مرورگر اشاره دارد.

کلید ی اشیا، توابع و متغیرهای سراسری موجود در جاوا اسکریپت، عضوی از شی window هستند.

متغیرهای سراسری (global)، خاصیت های (property) شی window هستند.

توابع سراسری (global function)، متدهای (method) این شی محسوب می شوند.

حتی شی document در مدل DOM نیز یکی از خاصیت های شی یاد شده تلقی می گردد.

```
window.document.getElementById("header");
```

یکسان است با:

آدرس آموزشگاه : تهران – خیابان شریعتی – بالاتراز خیابان ملک – جنب بانک صادرات – پلاک – 561 طبقه دوم واحد7

88146330-88446780-88146332

```
document.getElementById("header");
```

اندازه ی window یا پنجره ی مرورگر

برای تعیین اندازه ی پنجره ی مرورگر، می توان از سه خاصیت مختلف استفاده کرد (توجه داشته باشید که اندازه ی مرورگر یا **viewport** آن شامل نوار ابزار/**toolbars** و نوار پیمایش/**scrollbars** نمی شود):

مرورگرهای Internet Explorer, Chrome, Firefox, Opera, Safari :

```
window.innerHeight
```

```
window.innerWidth
```

مرورگر 5, 6, 7, 8 Internet Explorer :

```
document.documentElement.clientHeight
```

```
document.documentElement.clientWidth
```

یا

```
document.body.clientHeight
```

```
document.body.clientWidth
```

یک راه حل عملی در جاوا اسکریپت (که تمامی مرورگرها را پوشش می دهد):

```
var w = window.innerWidth  
|| document.documentElement.clientWidth  
|| document.body.clientWidth;
```

```
var h = window.innerHeight  
|| document.documentElement.clientHeight  
|| document.body.clientHeight;
```

مثال فوق طول و عرض پنجره ی مرورگر را نمایش می دهد (نوار ابزار و نوار پیمایش مشمول آن نمی شوند).

دیگر توابع مربوط به شی Window:

یک پنجره جدید باز می کند: `window.open()`

پنجره جاری را می بندد: `window.close()`

پنجره جاری را حرکت می دهد : `window.moveTo()`

پنجره جاری را تغییر اندازه می دهد : `window.resizeTo()`

Tahildadeh.com