

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

شی Navigator

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش JavaScript

شی Navigator

شی `window.navigator` اطلاعاتی درباره ی مرورگر بازدید کننده را در خود ذخیره می کند. این اطلاعات در رابطه با مرورگری می باشد، که کاربر در آن لحظه در حال مشاهده صفحه به وسیله ی آن می باشد. این شی حامل اطلاعاتی از قبیل نام مرورگر بکار رفته، ویرایش (یا نسخه ی مرورگر)، زبان مورد استفاده ی مرورگر و ... می باشد.

شی `window.navigator` را همچنین می توان بدون لحاظ کردن پیشوند `window` مورد استفاده قرار داد.

1. `navigator.appName`
2. `navigator.appCodeName`
3. `navigator.platform`

خاصیت `cookieEnabled`

این خاصیت یک مقدار بولی بازگردانی می نماید که مشخص می کند آیا مرورگر مورد استفاده از قابلیت کوکی پشتیبانی می کند یا خیر . چنانچه مرورگر مرد نظر از قابلیت **cookie** پشتیبانی نمی کند، مقدار **false** بازگردانده می شود.

مثال:

```
<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML =
"Cookies Enabled is " + navigator.cookieEnabled;
</script>
```

اسم مرورگر

دو تابع **appName** و **appCodeName** هر دو اسم مرورگر را بازیابی می کنند.

appCodeName همان طور که از اسم آن مشخص است، نام تعیین شده ویژه (اسم رمز) مربوط به ویرایش مرورگر را بر می گرداند.

تابع **appName** نام کامل مرورگر را بر می گرداند.

مثال:

```
<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML =
"Name is " + navigator.appName + ". Code name is " + navigator.appCodeName;
</script>
```

موتور مرورگر

خاصیت **product**، اسم موتور مرورگر مورد استفاده را برمی گرداند:

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.product;
```

```
</script>
```

خاصیت appVersion

platform و نسخه یا ویرایش مرورگر مورد استفاده را بر می گرداند .

مثال:

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.appVersion;
```

```
</script>
```

خاصیت userAgent (property)

خاصیت **userAgent** نیز همانند property قبلی، اطلاعاتی درباره ی ورژن مرورگر مورد استفاده را بازمی

گرداند:

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.userAgent;
```

```
</script>
```

توجه :

اطلاعات بازگشتی از شی **navigator** ممکن است گاهی گمراه کننده باشد و از این رو نباید از آن ها برای

تشخیص نسخه ی مرورگر استفاده کرد. زیرا:

1. ممکن است مرورگرهای مختلف از اسمی یکسان استفاده کنند
2. اطلاعات **navigator** ممکن است توسط کاربر (مالک) مرورگر دستکاری شده یا تغییر داده شوند

3. تعدادی از مرورگرها برای فرار از تست سایت، در تشخیص هویت خود خلل ایجاد می کنند.
4. مرورگرهایی که قبل از یک سیستم عامل جدید آمده باشند، نمی توانند اطلاعاتی درباره ی آن سیستم عامل گزارش دهند.

محیط مرورگر (browser platform)

خاصیت **platform** سیستم عامل رایانه ی کاربر استفاده کننده از مرورگر را بر می گرداند .

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.platform;
```

```
</script>
```

زبان مرورگر

خاصیت **language** زبان مرورگر مورد استفاده را بر می گرداند .

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.language;
```

```
</script>
```

تابع `javaEnabled()`

چنانچه **java** فعال سازی شده باشد، مقدار **true** بازگردانی می نماید:

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = navigator.javaEnabled();
```

```
</script>
```