

حالت مدرن "use strict"

@alithecodeguy

برای مدت طولانی، جاوا اسکریپت بدون مشکل سازگاری، تکامل و توسعه یافت. ویژگی های جدید در شرایطی به این زبان اضافه می شدند که عملکردهای قدیمی تغییری پیدا نمی کردند. این نحوه توسعه، این مزیت را داشت که کدهای زده شده و پروژه های انجام شده، به مشکل بر نمی خوردند. ولی مشکلش این بود که اگر اشتباه یا خطایی توسط سازندگان جاوا اسکریپت صورت می رفت، برای همیشه در زبان باقی می ماند. این مشکل تا سال ۲۰۰۹ که ECMAScript 5 (ES5) بوجود آمد، وجود داشت. es5 ویژگی های جدید را در حالی به زبان اضافه می کرد که بعضی از ویژگی های قدیمی را نیز تغییر داد. برای عدم ایجاد مشکل برای کدهای قدیمی، اکثر این تغییرات به صورت پیش فرض غیر فعال هستند. برای استفاده، باید آن را بوسیله عبارت زیر، فعال کنید:

"use strict"

"use strict"

عبارت فوق مانند یک رشته است و به دو صورت می توان آن را نوشت: "use strict" یا 'use strict'. هنگامی که این عبارت در بالای یک اسکریپت قرار بگیرد، تمام اسکریپت به شیوه مدرن عمل خواهد کرد. مثال:

```
"use strict";
```

```
// this code works the modern way
```

```
...
```

به زودی function ها را خواهیم آموخت (راهی برای گروه بندی مجموعه ای از دستورات) ولی فعلا این را در نظر داشت باشید که عبارت "use strict" در ابتدای یک function نیز می تواند قرار بگیرد. این کار باعث می شود که حالت مدرن فقط برای آن function فعال شود ولی معمولا افراد از آن برای تمام اسکریپت استفاده می کنند.

مطمئن شوید که "use strict" در ابتدا و بالای اسکریپت قرار دارد در غیر اینصورت حالت مدرن فعال نخواهد شد. در مثال زیر strict mode فعال نیست. فقط کامنت ها می توانند بالاتر از "use strict" ظاهر شوند.

```
// "use strict" below is ignored--it must be at the top
```

```
"use strict";
```

```
// strict mode is not activated
```

بعد از فعال سازی حالت مدرن، هیچ راهی برای غیر فعال سازی آن وجود ندارد.

کنسول مرورگر

هنگامی که از developer console برای اجرای کد استفاده می کنید، به خاطر داشته باشید که به صورت پیش فرض از حالت مدرن استفاده نمی کند. گاهی اوقات ممکن است که "use strict" تغییراتی ایجاد کند و این منجر به نتایج ناصحیح می شود. پس با این حساب، چگونه در کنسول از "use strict" استفاده کنیم؟ راه اول استفاده از کلید ترکیبی shift+enter برای وارد کردن چند خط کد است که می توانیم use strict را بالاتر از بقیه بنویسیم:

'use strict'; <Shift+Enter for a newline>

// ...your code

<Enter to run>

این روش در اکثر مرورگرها از جمله فایرفاکس و کروم کار می کند .

اگر به هر دلیل روش بالا کار نکرد (مثل مواقعی که روی مرورگرهای قدیمی کار می کنید) ، روش غیر عادی ولی صحیح دیگری وجود دارد که می توانید استفاده کنید . برای اینکار آن را داخل wrapper ای به شکل زیر قرار دهید :

```
(function() {
```

```
  'use strict';
```

```
  // ...your code here...
```

```
})();
```

@alithcodeguy

آیا باید از "use strict" استفاده کنیم؟

ممکن است جواب این سوال واضح به نظر برسد ولی خیلی هم اینطور نیست .

خیلی ها پیشنهاد می کنند که از "use strict" استفاده کنیم ولی نکته جالبی در این بین وجود دارد!

جاوا اسکریپت مدرن از class ها و module ها پیروی می کند که "use strict" را به صورت خودکار فعال می کنند ، بنابراین اگر از آنها استفاده می کنیم دیگر نیازی نیست که "use strict" را صریحا اضافه کنیم .

بنابراین فعلا "use strict" مهمانی در اسکریپت شما است و بعدا با اضافه شدن class ها و module ها می توانید آن را حذف کنید .

تا اینجا ما با "use strict" به طور کلی آشنا شدیم . در بخش های بعد با افزایش سطح تسلط بر زبان جاوا اسکریپت ، تفاوت میان حالت مدرن و حالت قدیمی را بیشتر بررسی خواهیم کرد . خوشبختانه این تفاوت ها زیاد نیستند و همان ها نیز باعث بهبود کار ما می شوند .

در تمام مثال هایی که در این آموزش خواهد آمد تصور شده است که "use strict" به صورت پیش فرض فعال است مگر مواقع نادری که ذکر کنیم از حالت مدرن استفاده نمی کنیم .

@alithcodeguy