

حالت مدرن، use strict

برای مدت طولانی، جاوا اسکریپت بدون مشکلات سازگاری تکامل یافته است. ویژگی های جدید به زبان اضافه شدند در حالی که عملکرد قدیمی تغییر نکرد. مزیت این کار این بود که هرگز کدهای موجود را نقض نمیکرد. اما نکته منفی این بود که هر اشتباه یا تصمیم ناقص سازندگان جاوا اسکریپت برای همیشه در زبان گیر می کرد.

این مورد تا سال 2009 بود که ECMAScript 5 (ES5) ظاهر شد. ویژگی های جدیدی را به زبان اضافه کرد و برخی از موارد موجود را اصلاح کرد. برای اینکه کد قدیمی کار کند، اکثر این تغییرات به طور پیش فرض خاموش هستند. شما باید به صراحت آنها را با یک دستورالعمل خاص فعال کنید: use strict.

use strict

این دستورالعمل مانند یک رشته به نظر می رسد: "use strict" یا 'use strict'. وقتی در بالای یک اسکریپت قرار می گیرد، کل اسکریپت به روش "مدرن" کار می کند. مثلاً:

```
1 "use strict";
2
3 // this code works the modern way
4 ...
```

به زودی ما توابع را یاد خواهیم گرفت (روشی برای گروه بندی دستورات)، بنابراین از قبل توجه داشته باشیم که use strict را می توان در ابتدای یک تابع قرار داد. انجام این کار حالت use strict را فقط در آن تابع فعال می کند. اما معمولاً توسعه دهندگان از آن برای کل اسکریپت استفاده می کنند. اطمینان حاصل کنید که use strict در بالای صفحه قرار دارد.

لطفاً مطمئن شوید که use strict در بالای اسکریپت های شما باشد، در غیر این صورت ممکن است حالت سخت فعال نباشد.

حالت use strict در اینجا فعال نیست:

```
1 alert("some code");
2 // "use strict" below is ignored--it must be at the top
3
4 "use strict";
5
6 // strict mode is not activated
```

فقط کامنتها ممکن است در بالا use strict ظاهر شود.

راهی برای لغو استفاده سخت وجود ندارد

هیچ دستورالعملی مانند `no use strict` وجود ندارد که موتور را به رفتار قدیمی بازگرداند. وقتی وارد حالت `use strict` شدیم، دیگر راه برگشتی وجود ندارد.

کنسول مرورگر

هنگامی که از یک کنسول توسعه دهنده برای اجرای کد استفاده می کنید، لطفاً توجه داشته باشید که به طور پیش فرض از `use strict` استفاده نمی کند. گاهی اوقات، زمانی که استفاده از `use strict` تفاوت ایجاد می کند، نتایج نادرستی دریافت می کنید. بنابراین، چگونه می توان از `use strict` در کنسول استفاده کرد؟

ابتدا، می توانید `Shift+Enter` را فشار دهید تا چندین خط وارد شود، و در بالای صفحه، استفاده از سخت افزار را مانند زیر قرار دهید:

```
1 'use strict'; <Shift+Enter for a newline>
2 // ...your code
3 <Enter to run>
```

در اکثر مرورگرها یعنی فایرفاکس و کروم کار می کند. اگر اینطور نباشد، به عنوان مثال. در یک مرورگر قدیمی، یک راه بد، اما قابل اعتماد برای اطمینان از استفاده `use strict` وجود دارد. آن را داخل این نوع لفاف (wrapper) قرار دهید:

```
1 (function() {
2   'use strict';
3
4   // ...your code here...
5 })()
```

آیا باید از `use strict` استفاده کنیم؟

ممکن است سوال واضح به نظر برسد، اما اینطور نیست. می توان توصیه کرد که اسکریپت ها را با `use strict` شروع کنید... اما می دانید چه چیزی جالب است؟

جاوا اسکریپت مدرن از «کلاس ها» و «ماژول ها» پشتیبانی می کند - ساختارهای زبانی پیشرفته (مطمناً به آنها خواهیم رسید)، که استفاده `use strict` را به طور خودکار امکان پذیر می کنند. بنابراین، اگر از آنها استفاده می کنیم، نیازی به اضافه کردن دستورالعمل `use strict` نداریم. بنابراین، در حال حاضر `use strict` یک مهمان در بالای اسکریپت شما است. بعداً، وقتی کد شما همه در کلاس ها و ماژول ها است، ممکن است آن را حذف کنید.

اکنون، به طور کلی در مورد `use strict` اطلاعاتی داریم. در فصل‌های بعدی، همانطور که ویژگی‌های زبان را یاد می‌گیریم، تفاوت‌های بین حالت `use strict` و قدیمی را خواهیم دید. خوشبختانه، تعداد زیادی وجود ندارد و آنها در واقع زندگی ما را بهتر می‌کنند.

همه مثال‌های این آموزش `use strict` را در نظر می‌گیرند مگر اینکه (بسیار به ندرت) طور دیگری مشخص شده باشد.