

OCTOBER-SEPTEMBER 27 – 2, 2019



المبادرة السعودية للمطورين  
تعلم .. فكر .. حاول .. أبداع

المبادرة السعودية للمطورين

مسار الـ JavaScript

مشرف المسار:

محمد الأسمرى

JS

## ملاحظات قبل بدء الدروس:

- على المتدربين نشر كل يوم الجزئية التي تم كتابتها من النص البرمجي في الـ **Github** تحت **Topic** بعنوان **saudidev.org** كما تم توضيحه في دروس الـ **Github** سابقاً

- على المتدربين نشر كل يوم مقدار التقدم وصورة لما تم تعلمه وتطبيقه على **Twitter** تحت الهاشتاقات:  
#المبادرة\_السعودية\_للمطورين  
\_100#يوم\_برمجة  
#100DaysOfCode

تمنياتنا لك بالتوفيق  
المبادرة السعودية للمطورين

# اليوم التاسع والستون

## (Client-Side JavaScript)

سنتعلم في هذا الدرس كيف سنتعامل مع المتصفح بشكل أكثر وللدخول سريعاً فيها اليكم بعضها

لو أردنا وضع خاصية الانتقال الى صفحة ويب جديدة

```
window.location = "https://www.saudidev.org";
```

ونستطيع استخدام `setTimeout` لوضع وقت انتظار قبل تنفيذ أي أمر نريده وهي تأخذ تعليمتين الأولى فنكشن والثانية الوقت الذي نريد الانتظار لتنفيذه

```
setTimeout(function() { alert("hello world"); }, 2000);
```

وفي هذا المثال أدناه سنتستخدم `onload` و `onclick`

`onload` حتى يتم تحميلها بالكامل سيبدأ العمل

`onclick` عندما يتم الضغط عليها سيتم تعديل المحتوى

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
/* CSS styles for this page */
.reveal * { display: none; } /* Children of class="reveal" are not shown */
.reveal *.handle { display: block;} /* Except for the class="handle" child */
</style>
<script>
// Don't do anything until the entire document has loaded
window.onload = function() {
// Find all container elements with class "reveal"
var elements = document.getElementsByClassName("reveal");
for(var i = 0; i < elements.length; i++) { // For each one...
var elt = elements[i];
// Find the "handle" element with the container
var title = elt.getElementsByClassName("handle")[0];
// When that element is clicked, reveal the rest of the content
title.onclick = function() {
```

```
if (elt.className == "reveal") elt.className = "revealed";  
else if (elt.className == "revealed") elt.className = "reveal";  
  
}  
  
};  
  
</script>  
</head>  
  
<body>  
  
<div class="reveal">  
  
<h1 class="handle">Click Here to Reveal Hidden Text</h1>  
  
<p>This paragraph is hidden. It appears when you click on the title.</p>  
  
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```

# اليوم السبعون

## (JavaScript in Web Documents)

الجافا سكريبت تستطيع كتابتها مع كود HTML من خلال التاق `<script>` وكذلك تستطيع كتابتها في ملف خارجي لوحدها وذلك من خلال ذكر مكان الملف في تاق `<script>`

```
<script src="../../scripts/util.js"></script>
```

وكذلك تستطيع استخدامها في URLs على سبيل المثالين أدناه

```
<a href="javascript:new Date().toLocaleTimeString();">
```

What time is it?

```
</a>
```

```
<a href="javascript:alert(new Date().toLocaleTimeString());">
```

Check the time without overwriting the document

```
</a>
```

ولو أردنا فتح نافذة جديدة خالية نستخدم `window.open`

```
<a href="javascript:void window.open('about:blank');">Open Window</a>
```

# اليوم الواحد والسبعون



## (Timers)

تعلمنا في مثال سابق طريقة وضع `setTimeout` واليوم سنتعلم `setInterval`  
`setInterval` هي طريقة وضع فنكشن ومعها مؤقت , وسيستمر باستدعاء الفنكشن حتى تستخدم `clearInterval`

هذا المثال سيوضحها لك

جرب المثال أدناه

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>In this example, the setInterval() method executes the setColor() function once every 300 milliseconds, which will toggle between two background colors.</p>
```

```
<button onclick="stopColor()">Stop Toggling</button>
```

```
<script>
```

```
var myVar = setInterval(setColor, 300);
```

```
function setColor() {
```

```
    var x = document.body;
```

```
    x.style.backgroundColor = x.style.backgroundColor == "yellow" ? "pink" : "yellow";
```

```
}
```

```
function stopColor() {
```

```
    clearInterval(myVar);
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ستلاحظ أن الألوان ستستمر حتى تضغط على الزر , والذي بدوره أن يستدعي `clearInterval`

# اليوم الثاني والسبعون

## (Opening and Closing Windows)

نستطيع أن نفتح نافذه جديدة باستخدام window.open ونستطيع إغلاقها بـ window.close

خذ هذا المثال مع ملاحظة الطول والعرض 😊

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script>

var myWindow;

function openWin() {
    myWindow = window.open("", "myWindow", "width=400, height=200");
}

function closeWin() {
    if (myWindow) {
        myWindow.close();
    }
}

function checkWin() {
    if (!myWindow) {
        document.getElementById("msg").innerHTML = "'myWindow' has never been opened!";
    } else {
        if (myWindow.closed) {
            document.getElementById("msg").innerHTML = "'myWindow' has been closed!";
        } else {
            document.getElementById("msg").innerHTML = "'myWindow' has not been closed!";
        }
    }
}
```

```
}  
  
</script>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  <button onclick="openWin()">Open "myWindow"</button>  
  <button onclick="closeWin()">Close "myWindow"</button>  
  <br><br>  
  <button onclick="checkWin()">Has "myWindow" been closed?</button>  
  <br><br>  
  <div id="msg"></div>  
  
</body>  
</html>
```

# اليوم الثالث والسبعون

## (Dialog Boxes)

صندوق الحوار أو dialog boxes هو ما يظهر كتنبيه في المتصفح , نستطيع استخدامه في كثير من العمليات الحاسوبية أو غيرها سنجرب بعض الامثلة التي قد تعطي وضوح للصورة أكبر في هذا المثال أردنا أن نسأل المستخدم عن اسمه ثم نطلب منه تأكيد الاسم وسيظل يطلب التأكيد حتى يتفق بنعم

```
do {  
var name = prompt("What is your name?");  
var correct = confirm("You entered '" + name + "'.\n" + "Click Okay to proceed or Cancel to re-  
enter.");  
} while(!correct)  
alert("Hello, " + name);
```

كذلك نستطيع استخدام onerror لترجع لنا الخطأ في dialog boxes

```
window.onerror = function(msg, url) {  
  
alert("ERROR: " + msg + "\n" + url);  
  
}  
  
docu111mnet.write("Hello");
```

# اليوم الرابع والسبعون واليوم الخامس والسبعون

## نهاية الاسبوع الحادي عشر

اكتب كود يعطي المستخدم خيارين من خلال dialog boxes إما فتح نافذة جديدة أو صفحة جديدة (new tab) للموقع

<https://saudidev.org>