OCTOBER 6 – OCTOBER 12, 2019



المبادرة السعودية للمطورين مسار الـJava Script مشرف المسار: محمد الأسمري





ملاحظات قبل بدء الدروس:

- على المتدربين نشر كل يوم الجزئية التي تم كتابتها من النص البرمجي في السي المتدربين نشر كل يوم الجزئية التي تم كتابتها من النص البرمجي في Topic الد Github ما تم توضيحه في دروس الد 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







Array Length

لكل مصفوفة حجم معين وذلك يعبر عن عدد القيم المخزنة فيه، وهناك عدة طرق لتحديد حجم المصفوفة نوضحها في الأمثلة التالية:

هنا أضفنا مصفوفة بدون أن نحدد حجمها أو قيمها// ;[] = Var names

أو

هنا أضفنا مصفوفة وحجمها ٣ يعني أنه يمكننا إضافة ٣ قيم لها // (Var names = new Array(3); //

أو

هنا عرفنا مصفوفة // ;[] = Var names

هنا قمنا بتحديد حجم المصفوفة // ;names.length = 5

أو

هنا أضفنا القيم مباشرة وحجم المصفوفة أصبح ٣ // ;[/Var names = ['Omar', 'Talal', 'Ahmed







Adding Array Elements

هنا سنتعلم لطرق مختلفة لكيفية إضافة عناصر لمصفوفة ما:

بإمكاننا إضافة عناصر بدون تحديد حجم المصفوفة بالطريقة التالية:

```
Var numbers = [];
numbers [0] = 'zero'; // أضفنا العنصر الأول //; //numbers [1] = 'one'; //
```

أو

```
numbers = [];
numbers.push('zero') // أضفنا العنصر الأول // ('numbers.push('one', 'two') الثاني والثالث // (أضفنا العنصر الثاني والثالث // ('numbers.push('one', 'two')
```

و هذا مثال آخر:

```
Var names = ['Omar', 'Talal', 'Ahmed']; // قيم " قيم الآن بإضافة مصفوفة بها ٣ قيم
names[3] = 'Saad';
names[4] = 'Fahad';
```







Deleting Array Elements

هنا سنتعلم طرق حذف عناصر من مصفوفة:

Var numbers = [1,2,3];

هنا العنصر رقم ١ تم حذفه والذي قيمته ٢ وأصبح فارغا // ;[1] delete numbers

النتيجة ٣ فحذف القيمة لا يعني أنه سيؤثر على حجم المصفوفة // Var n = numbers.length;

وهذا مثال آخر:

قمنا الأن بإضافة مصفوفة بها ٥ قيم // ;['Var names = ['Omar', 'Talal', 'Ahmed', 'Saad', 'Fahad']

"Omar', 'Talal', 'Ahmed'] هنا قمنا بوضع حجم المصفوفة ٣ فمباشرة قام بحذف آخر اثنين // ;names.length = 3

هنا قمنا بوضع حجم المصفوفة صفر والذي يعني حذفنا كل قيم المصفوفة // ;names.length = 0

هنا قمنا بتحديد حجم المصفوفة من جديد! ولكن المصفوفة فارغة ^_^ // ame.length = 5; // ^_





Iterating Arrays

```
هنا سنتعلم طريقة جديدة لقراءة عناصر مصفوفة ما أو حتى تعبئة مصفوفة بطريقة أبسط وأسرع باستخدام for loop أو forEach: الأولى: for loop
```

```
Var txt = "";
var numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
for(var i = 0; i < numbers.length; i++)</pre>
      txt = txt + numbers[i] + " ";
}
                                                                                       النتيجة:
45
          9 16 25
                                                                                الثانية: forEach
Var txt = "";
var numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
numbers.forEach(myFunction);
function myFunction(value) {
txt = txt + value + " ";
                                                                                       النتيجة:
45 4 9 16 25
```





Multidimensional Array

هنا سنتعلم كيف ننشئ مصفوفة متعددة الأبعاد مثل ٧x٢ أو ٢x٢

مثال:

```
var activities = [

['Working', 7],

['Eating', 6],

['Walking', 4],

['Playing Game', 8],

['Sleeping', 9]

]; // فنا أنشأنا مصفوفة ٢في٥ // ;
```

طريقة أخرى:

```
var compute = new Array(5); // ها حجمها عادية حجمها مصفوفة عادية حجمها مصفوفة عادية حجمها مصفوفة عادية حجمها م المحتوي على ٣ أعمدة // (i < compute [i] = new Array(3); // أعمدة ٣ كل صف يحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // أضفا مصفوف المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // المحتوي على ٣ أعمدة // (i) = new Array(3); // (i) = new Array(5); // (i) = new Ar
```





اليوم الثالث والخمسون والبوم الرابع والخمسون





نهاية الاسبوع الثامن

- أنا موظف مسؤول عن بيانات الموظفين ، أريد ادخال بيانات كل موظف ووظفيته وسنوات خبرته كما بالجدول التالي "اكتب برنامجا يساعدني على ادخال هذه البيانات":

Employee	Job role:	Experience
Ahmed	Programmer	6
Saad	Engineer	3
Omar	Accountant	1
Mohammed	CEO	5
Rami	Programmer	2
Salem	Analyst	8

- أنا موظف مسؤول عن مراجعة بيانات الموظفين أريد قراءة بيانات الموظفين الذين خبرتهم تتعدى ٣ سنوات من الجدول السابق "اكتب برنامجا يساعدني على قراءة هذه البيانات"
 - أريد حذف بيانات الموظف سعد حيث أنه غادر المنشأة "اكتب برنامجا يساعدني على تنفيذ هذا التغيير"