

SEPTEMBER 29 – OCTOBER 5, 2019



المبادرة السعودية للمطورين

تعلم .. فكر .. حاول .. أبداع

المبادرة السعودية للمطورين

مسار 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 الواحد والأربعون

The prototype Attribute

لكل Object مجموعة من الخصائص والصفات "attributes" تتمثل في Prototype – Class - extensible attributes
الـ Prototype يخبرنا من أين يرث الـ Object خصائصه "Properties" ونستخدم لذلك
object2.prototype.isPrototypeOf كما في المثال التالي:

```
function Person1{} ()
```

```
function Person2{} ()
```

```
Person1.prototype = Object.create(Person2.prototype);
```

```
const Person3 = new Person2();
```

```
console.log(Person1.prototype.isPrototypeOf(Person3));
```

```
//expected output: false
```

```
console.log(Person2.prototype.isPrototypeOf(Person3));
```

```
//expected output: true
```

اليوم الثاني والأربعون

Adding Properties to Property

عادة لا يمكننا إضافة أي خاصية جديدة لـ Object معين ولكن باستخدام Object.prototype.property يمكننا ذلك كالمثال التالي:

```
function Person(first, last, age, eye) {  
  this.firstName = first;  
  this.lastName = last;  
  this.age = age;  
  this.eyeColor = eye;  
}
```

```
Person.prototype.nationality = "Arabic";
```

```
var myFather = new Person("Mohammed", "AlAli", 50, "Red");
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML =
```

```
"The nationality of my father is " + myFather.nationality;
```

اليوم الثالث والأربعون

Arrays

المصفوفات تعمل على حفظ مجموعة قيم في متغير واحد وبنوع واحد مثال:

```
var nationality = ["Saudi", "English", "Egyption"];
```

```
var numbers = [1, 45, 63];
```


اليوم الرابع والأربعون

Creating Arrays

هنا سنتعلم كيف نقوم بإضافة مصفوفة جديدة "كأننا نقوم بإضافة متغير عادي لكن هنا له مجموعة قيم"
هنالك عدة طرق لإضافة واحد جديد الأولى:

```
var nationality = ["Saudi", "English", "Egyption"];
```

الثانية:

```
var nationality = new Array ("Saudi", "English", "Egyption");
```

اليوم الخامس والأربعون

Reading and Accessing elements

هناك شيء اسمه index وهو مكان تخزين القيمة في المصفوفة ، فأيا كان حجم المصفوفة سوف يبدأ بـ 0 للوصول إلى قيمة معينة علينا بالإشارة إلى مكان القيمة

مثال:

```
var nationality = ["Saudi", "English", "Egyption"];
```

فهنا للوصول للجنسية المصرية نشير لها بهذه الطريقة:

```
var nat = nationality[2];
```

اليوم السادس والأربعون واليوم السابع والأربعون

نهاية الاسبوع السابع

أنشئ مصفوفة جديدة الأولى نخزن فيها أسماء خريجي الجامعة "خمسة أسماء كافية" ومصفوفة أخرى نخزن فيها المعدل النهائي GPA "ستكون من نوع double"

ثم قم بإسناد كل طالب لدرجته في متغيرات منفصلة