

تصميم مواقع ويب

الفصل الثاني

الجلسة العاشرة

إعداد:

م. أريج فياض

JavaScript Functions

التوابع:

عبارة عن مجموعة من التعليمات البرمجية مصممة بـ JavaScript لأداء مهمة معينة .

يتم تنفيذ هذه الوظيفة عندما يتم استدعاؤها

```
function myFunction(p1, p2) {  
  return p1 * p2;    // The function returns the product  
  of p1 and p2  
}
```

يتم تعريف وظيفة أي تابع JavaScript بالكلمة الأساسية للوظيفة function ، متبوعة باسم ما ، متبوعًا بالأقواس ().

يمكن أن تحتوي أسماء الوظائف على أحرف وأرقام وشرطات سفلية وعلامات الدولار (نفس القواعد مثل المتغيرات).

قد تتضمن الأقواس أسماء معلمات مفصولة بفواصل:

(الوسيط ١ ، الوسيط ٢ ، ...)

يتم وضع الكود المراد تنفيذه بواسطة الوظيفة داخل أقواس متعرجة:
}

```
function name(parameter1, parameter2, parameter3) {  
    // code to be executed  
}
```

وسطاء الدالة هي القيم التي تلقتها الدالة عند استدعاؤها.

داخل الدالة ، تعمل الوسيطات (البارمترات) كمتغيرات محلية.
سيتم تنفيذ الكود الموجود داخل التابع عندما يستدعي "شيء"
الوظيفة (١):

عند وقوع حدث (عندما ينقر المستخدم على زر)
عندما يتم استدعاؤها () من كود JavaScript لتلقائيا (يسمى
استدعاء ذاتي).
عندما تصل JavaScript إلى كلمة return الإرجاع ، ستتوقف
الوظيفة عن التنفيذ.

إذا تم استدعاء الوظيفة من عبارة ، فسوف "تعود" JavaScript لتنفيذ التعليمات البرمجية بعد عبارة الاستدعاء.

غالبًا ما تحسب الدوال قيمة إرجاع. القيمة المرتجعة "تم إرجاعها" إلى "المستدعي":

```
var x = myFunction(4, 3); // Function is called, return
                           value will end up in x

function myFunction(a, b) {
  return a * b;           // Function returns the
                           product of a and b
}
```

```
function toCelsius(fahrenheit) {
  return (5/9) * (fahrenheit-32);
}
document.getElementById("demo").innerHTML =
toCelsius(77);
```

```
function toCelsius(fahrenheit) {  
  return (5/9) * (fahrenheit-32);  
}  
document.getElementById("demo").innerHTML = toCelsius;
```

```
var x = toCelsius(77);  
var text = "The temperature is " + x + " Celsius";
```

You can use the function directly, as a variable value:

```
var text = "The temperature is " + toCelsius(77) + "  
Celsius";
```