



الفصل الثامن: الواصفات والأساليب في JQuery

الصفحة	العنوان
3	1. التعامل مع الواصفات Attributes
4	1.1 التعامل مع الواصفات
6	1.1 بعض طرق الواصفات
10	2. أسلوب الصفحات المتتالي CSS
11	1.2 أسلوب الصفحات المتتالي
11	2.2 التعامل مع خصائص CSS

الكلمات المفتاحية

التعامل مع الواصفات، التعامل مع الأساليب.

الملخص

نستعرض في هذا الفصل التعامل مع الواصفات والأساليب في JQuery.

الأهداف التعليمية

يتعرف الطالب في هذا الفصل على:

- أشكال التعامل مع الواصفات.
- أشكال التعامل مع الأسلوب.

المخطط

يضم فصل الواصفات والأساليب في JQuery وحدتين (Learning Objects) هي:

- التعامل مع الواصفات Attributes
- أسلوب الصفحات المتتالي CSS

التعامل مع الواصفات **Attributes**

الأهداف التعليمية

- التعرف على طرق التعامل مع الواصفات.

التعامل مع الواصفات

تُمكن مكتبة JQuery من التعامل مع الواصفات بسهولة.

لنتذكر أولاً أنه في المثال البسيط التالي:

```

```

يكون اسم المؤثر img وتكون الواصفات هي id, src, alt, class. كل واصفة هي زوج مفتاح/قيمة.

قراءة/إسناد قيمة واصفة

تسمح الطريقة attr() بإيجاد قيمة واصفة العنصر الأول في مجموعة من العناصر المحددة. أو بإسناد قيمة إلى جميع العناصر المحددة.

مثال:

نقوم في المثال التالي بإيجاد قيمة المؤثر em وإسناد هذه القيمة إلى نص div له المعرف .divid.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
<script type="text/javascript"
src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" language="javascript">

$(document).ready(function() {
    var title = $("em").attr("title");
    $("#divid").text(title);
});

</script>
</head>
<body>
<div>
<em title="Bold and Brave">This is first paragraph.</em>
<p id="myid">This is second paragraph.</p>
<div id="divid"></div>
</div>
</body>
</html>
```

يُظهر المتصفح:

This is first paragraph.

This is second paragraph.

Bold and Brave

تطبيق الأنماط

يُمكن استخدام الطريقة (addClass(classes) لتطبيق نمط معرف على العناصر المحددة.

مثال:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
  <script type="text/javascript"
    src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" language="javascript">
    $(document).ready(function() {
      $("em").addClass("selected");
      $("#myid").addClass("highlight");
    });
  </script>
  <style>
    .selected { color:red; }
    .highlight { background:yellow; }
  </style>
</head>
<body>
  <em title="Bold and Brave">This is first paragraph.</em>
  <p id="myid">This is second paragraph.</p>
</body>
</html>
```

يُظهر المتصفح

This is first paragraph.

This is second paragraph.

بعض طرق الواصفات

يُبين الجدول التالي بعض الطرق المفيدة التي تسمح بالتعامل مع الواصفات.

الوصف	الطريقة
تسمح بإسناد زوج مفتاح/قيمة للواصفات للعناصر المحددة.	<code>attr(properties)</code>
تسمح بإسناد قيمة لواصفة.	<code>attr(key, fn)</code>
حذف واصفة معينة من كل العناصر المحددة.	<code>removeAttr(name)</code>
تُعيد true إذا كان لأحد العناصر المحددة الصف class.	<code>hasClass(class)</code>
حذف الصف من العناصر المحددة.	<code>removeClass(class)</code>
إضافة الصف إذا كان غير موجود وحذفه إن كان موجوداً.	<code>toggleClass(class)</code>
إعادة المحتوى html لأول عنصر محدد.	<code>html()</code>
إسناد المحتوى html لجميع العناصر المحددة.	<code>html(val)</code>
إعادة نص جميع العناصر المحددة.	<code>text()</code>
إسناد نص إلى جميع العناصر المحددة.	<code>text(val)</code>
إعادة قيمة أول عنصر محدد.	<code>val()</code>
إسناد قيمة الواصفة value لجميع العناصر المحددة إذا كانوا من النوع input. أما مع عنصر select فيتم تحديد الخيار option الموافق للقيمة. ومع صندوق تحقق أو زر راديو، فسيتم تحديد العنصر الموافق للقيمة.	<code>val(val)</code>

<code>\$("#myID").attr("custom")</code>	إعادة قيمة الوصفة custom لأول عنصر له المعرف myID.
<code>\$("img").attr("alt", "Sample Image")</code>	إسناد قيمة الوصفة alt بجميع العناصر img إلى القيمة Sample Image.
<code>\$("input").attr({ value: "", title: "Please enter a value" });</code>	إسناد القيمة الفارغة إلى جميع العناصر input والعنوان title إلى القيمة Please enter a value.
<code>\$("a[href^=http://]").attr("target", "_blank")</code>	إسناد الوصفة target إلى القيمة _blank لجميع الروابط التي تبدأ فيها الخاصية href بـ http://.
<code>\$("a").removeAttr("target")</code>	حذف الوصفة target لجميع الروابط.
<code>\$("form").submit(function() { \$(":submit", this).attr("disabled", "disabled"); });</code>	إسناد القيمة disabled إلى الوصفة disabled عند النقر على زر submit.
<code>\$("p").text()</code>	تُعيد النص لكل الفقرات
<code>\$("p").text("<i>Hello World</i>")</code>	تقوم بإسناد النص <i>Hello World</i> إلى محتوى جميع الفقرات
<code>\$("p").html()</code>	تُعيد محتوى HTML لكل الفقرات.
<code>\$("div").html("Hello World")</code>	تُسند Hello World إلى محتوى html لكل div.
<code>\$("input:checkbox:checked").val()</code>	تُعيد قيمة أول صندوق تحقق مُحدّد.
<code>\$("input:radio[name=bar]:checked").val()</code>	تُعيد أول قيمة لمجموعة من أزرار الراديو.
<code>\$("button").val("Hello")</code>	إسناد القيمة Hello لكل button.

مثال: تغيير قيمة واصفة

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
  <script type="text/javascript"
    src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" language="javascript">
    $(document).ready(function() {
      $("img").attr({
        src: "images/jquery.jpg",
        title: "jQuery",
        alt: "jQuery Logo"
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
<div class="divcl" id="divid">
  <p>Following is the logo of jQuery</p>
  
</div>
</body>
</html>

```

يُظهر المتصفح:

Following is the logo of jQuery



مثال HTML و Text

نسخ محتوى HTML الموجود في فقرة معرفها pid1 وإسناده إلى نص فقرة أخرى معرفها pid2.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
<script type="text/javascript"
src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" language="javascript">
$(document).ready(function() {
    var content = $("#pid1").html();
    $("#pid2").text(content);
});
</script>
<style>
    .red { color:red; }
    .green { color:green; }
</style>
</head>
<body>
<p class="green" id="pid1">This is <i>first paragraph</i>.</p>
<p class="red" id="pid2">This is second paragraph.</p>
</body>
</html>
```

يُظهر المتصفح

This is *first paragraph*.

This is <i>first paragraph</i>.

أسلوب الصفحات المتتالي CSS

الأهداف التعليمية

- التعامل مع أسلوب الصفحات المتتالي.

أسلوب الصفحات المتتالي

تدعم المكتبة JQuery معظم محددات CSS بإصداراتها 1 إلى 3.

التعامل مع خصائص CSS

تُستخدم الطريقة (css(PropertyName, PropertyValue) للتعامل مع الخصائص.

مثال:

يقوم المثال التالي بتلوين العنصر الثالث في قائمة:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
  <script type="text/javascript"
    src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" language="javascript">

    $(document).ready(function() {
      $("li").eq(2).css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li>list item 1</li>
      <li>list item 2</li>
      <li>list item 3</li>
      <li>list item 4</li>
      <li>list item 5</li>
      <li>list item 6</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

يُظهر المتصفح:

- list item 1
- list item 2
- **list item 3**
- list item 4
- list item 5
- list item 6

تطبيق أكثر من خاصية CSS

مثال:

يُبين المثال التالي تطبيق أكثر من خاصية:

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
  <script type="text/javascript"
    src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" language="javascript">
    $(document).ready(function() {
      $("li").eq(2).css({"color":"red",
        "background-color":"green"});
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li>list item 1</li>
      <li>list item 2</li>
      <li>list item 3</li>
      <li>list item 4</li>
      <li>list item 5</li>
      <li>list item 6</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>

```

يُظهر المتصفح:

- list item 1
- list item 2
- **list item 3**
- list item 4
- list item 5
- list item 6

تغيير عرض وارتفاع العناصر

مثال:

يُبين المثال التالي كيفية تغيير عرض وارتفاع العناصر:

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>the title</title>
  <script type="text/javascript"
    src="jquery/jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" language="javascript">

    $(document).ready(function() {
      $("div:first").width(100);
      $("div:first").css("background-color", "blue");
    });

  </script>
  <style>
  div{ width:70px; height:50px; float:left; margin:5px;
      background:red; cursor:pointer; }
  </style>
</head>
<body>
  <div></div>
  <div>d</div>
  <div>d</div>
  <div>d</div>
  <div>d</div>
</body>
</html>

```

يُظهر المتصفح:



وظائف JQuery CSS

يُبين الجدول التالي

Method	الوصف
css(name)	يُعيد خاصية الأسلوب لأول عنصر محدد.
css(name, value)	يُسند قيمة لخاصية لجميع العناصر المحددة.
css(properties)	يُسند قيمة/خاصية لجميع العناصر المحددة.
height(val)	يُسند الارتفاع لجميع العناصر المحددة.
height()	يُعيد قيمة الارتفاع لأول عنصر محدد.
width(val)	يُسند العرض لجميع العناصر المحددة.
width()	يُعيد قيمة العرض لأول عنصر محدد.