

المرجع العربي لمكتبة

jQuery

إعداد: المهندس إسماعيل عنجريني

البريد الإلكتروني: ismaeel.enjreny@gmail.com

آخر تعديل على الوثيقة: الخميس، 26 آذار، 2009

الإصدار: 1.0

5	أساسيات jQuery (jQuery Core).....
5	التابع jQuery أو اختصاراً (\$).....
5	jQuery(expression, [context]).....
6	jQuery(html, [ownerDocument]).....
6	jQuery(elements).....
7	jQuery(callback).....
7	أمثلة على التتابع الأساسية في jQuery.....
9	المحددات في jQuery.....
9	المحددات الأساسية Basics.....
9	#id.....
10	المحدد element.....
11	المحدد class.....
12	المحدد *.....
13	المحدد selector1, selector2, selectorN.....
14	محددات التسلسل الهرمي Hierarchy.....
14	المحدد ancestor descendant.....
16	المحدد parent > child.....
17	المحدد prev + next.....
18	المحدد prev ~ siblings.....
20	المرشحات الأساسية Basic Filters.....
20	المرشح :first.....
21	المرشح :last.....
21	المرشح :not(selector).....
23	المرشح :even.....
24	المرشح :odd.....
25	المرشح :eq(index).....
25	المرشح :gt(index).....
26	المرشح :gt(index).....
27	المرشح :header.....
28	المرشح :animated.....
29	مرشحات المحتوى Content Filters.....
29	المرشح :contains(text).....
30	المرشح :empty.....

31	المرشح :has(selector)
32	المرشح :parent
33	مرشحات الرؤية أو الظهور Visibility Filters
33	المرشح :hidden
34	المرشح :visible
36	مرشحات السمات Attribute Filters
36	المرشح [attribute]
37	المرشح [attribute=value]
38	المرشح [attribute!=value]
39	المرشح [attribute^=value]
39	المرشح [attribute\$=value]
40	المرشح [attribute*=value]
41	المرشح [attributeFilter1][attributeFilter2][attributeFilterN]
42	مرشحات العناصر الفرعية Child Filters
42	المرشح :nth-child(index/even/odd/equation)
43	المرشح :first-child
45	المرشح :last-child
47	المرشح :only-child
49	النماذج Forms
49	:input
50	:text
52	:password
54	:radio
54	:checkbox
54	:submit
55	:image
55	:reset
55	:button
55	:file
55	:hidden
55	مرشحات النماذج Form Filters
55	المرشح :enabled
56	المرشح :disabled
57	المرشح :checked

58	 المرشح selected :
60	 ملاحظة :

أساسيات jQuery (jQuery Core)

التابع jQuery أو اختصاراً \$(...)

jQuery(expression, [context])

يقبل هذا التابع سلسلة نصية من الممكن أن تحتوي على محدد CSS حيث يمكن استخدامه لمطابقة مجموعة من العناصر.

الوظائف الأساسية لمكتبة jQuery تعتمد على هذا التابع حيث أن كل شيء فيها يعتمد على استخدام هذا التابع، والاستخدام الأساسي لهذا التابع يكون في تمرير سلسلة نصية قد تحتوي على محدد CSS عندها يعيد هذا التابع جميع عناصر الـ HTML التي تتطابق مع السلسلة النصية التي تم تمريرها بشكل افتراضي إذا لم يتم تحديد سياق context للتابع فإن التابع (\$) يبحث عن جميع العناصر التي تطابق شروط البحث ضمن جميع عناصر HTML الموجودة في الوثيقة الحالية.

أمثلة

المثال التالي يطابق جميع عناصر الإدخال من النوع radio في النموذج form الأول ضمن الوثيقة

الحالية:

```
$("#input:radio", document.forms[0]);
```

المثال التالي يطابق جميع العناصر div ضمن بيانات من النوع XML هي عبارة عن بيانات ناتجة عن

استدعاء توابع AJAX:

```
$("#div", xml.responseXML);
```

المثال التالي يضع إطار حول جميع العناصر p الموجودة ضمن العنصر div:

```
$("#div > p").css("border", "1px solid gray");
```

one
two
three

حيث أن شيفرة الـ HTML للمثال السابق هي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("div > p").css("border", "1px solid gray");
    });
    </script>

</head>
<body>
    <p>one</p> <div><p>two</p></div> <p>three</p>
</body>
</html>
```

jQuery(html, [ownerDocument])

يستخدم هذا التابع لبناء صيغة HTML مباشرة باستخدام سلسلة نصية تحتوي على العناصر المشكلة لعناصر الـ HTML. حيث يمكن بناء عناصر بسيطة بدون أي خواص إضافية مثل "<div />" حيث يستخدم التابع document.createElement. أما في حالة العناصر المعقدة فيتم معالجتها بإسناد السلسلة النصية إلى الخاصية innerHTML لعنصر div. لذلك لا يمكن أن تحتوي السلسلة النصية html على عناصر لا يمكن أن تُضمن ضمن عنصر div مثل title, body, head, html.

أمثلة

إنشاء عنصر div وجميع عناصره ديناميكياً وإلحاقها بمحتوى العنصر body, وما يتم تقنياً هو أنه يتم إنشاء عنصر div وإسناد القيمة html (قيمة السلسلة النصية) إلى خاصيته innerHTML وهذا ما يوفر مرونة عالية وبعض المحدودية:

```
$("#<div><p>Hello</p></div>").appendTo("body")
```

jQuery(elements)

هذا التابع يتعامل مع عنصر أو مصفوفة عناصر كما يمكن تمرير عنصر من النوع XML وخاصة عند التعامل مع توابع AJAX التي تعيد نتائج على شكل XML.

المثال التالي يعين اللون الأسود مخلفية للصفحة:

```
$(document.body).css( "background", "black" );
```

أما المثال التالي فيخفي جميع العناصر ضمن نموذج إدخال البيانات:

```
$(myForm.elements).hide()
```

jQuery(callback)

هذا التابع هو اختصار للعبارة `$(document).ready()` ويسمح التابع بتنفيذ تابع أو أكثر عندما يصبح من الممكن تنفيذ تعليمات JavaScript في الوثيقة. ويمكن استدعاء هذا التابع أكثر من مرة في نفس الوثيقة، وكمثال على ذلك:

```
$(function(){
    // Document is ready
});
```

أمثلة على التوابع الأساسية في jQuery

كود الـ HTML الذي سيتم تنفيذ التوابع عليه

```
<div id="box">
  <p id="par">The core functionality of jQuery centers around this function.</p>
  <a href="http://jquery.com">jQuery</a>
</div>
```

أما المهدف من شيفرة الـ JavaScript فهو وضع إطار حول العنصر `div` ذو الاسم `box` ومن ثم إخفاء العنصر `p` ذو الاسم `par`، وعند الضغط على الرابط `a` سيتم إنشاء نص ديناميكي وإدراجه ضمن العنصر `div`. والشيفرة التالية تنفذ كل ماورد أعلاه، حيث نلاحظ وجود تعليق قبل كل نوع من أنواع توابع jQuery، السطر التالي يعبر عن تنفيذ تابع من النوع `jQuery(callback)`:

```
/* jQuery(callback) */
$(function() {
```

حيث وكما ذكرنا أعلاه بأن الشيفرة التي ضمن هذا التابع يتم تنفيذها في حال أصبح من الممكن تنفيذ تعليمات DOM ضمن الوثيقة.

أما السطر التالي فيعبر عن تنفيذ التابع `jQuery(expression)`:

```
/* jQuery(expression) */
$('div').css('border', 'solid 1px #000000');
```

حيث يعبر العنصر div عن قيمة الـ expression للتابع jQuery وتفيد بأن كل عناصر الـ div الموجودة في الوثيقة سيتم تحديدها بإطار أسود.

أما السطر التالي فيعبر عن تنفيذ التابع من الشكل jQuery(html):

```
/* jQuery(html) */
$('<p>Hello, I am jQuery sample</p>').appendTo('div#box');
```

حيث يتم إنشاء عنصر p بشكل ديناميكي ومن ثم يتم إدراجه تحت العنصر div ذو الاسم box.

وأخيراً فإن السطر التالي يعبر عن تنفيذ التابع من الشكل jQuery(elements):

```
/* jQuery(elements) */
$(par).hide();
```

أما الشيفرة بشكل كامل فهي:

```
/* jQuery(callback) */
$(function() {

    /* jQuery(expression) */
    $('div').css('border', 'solid 1px #000000');

    $('div#box a').click(function() {

        /* jQuery(html) */
        $('<p>Hello, I am jQuery sample</p>').appendTo('div#box');

        /* jQuery(elements) */
        $(par).hide();

        return false;
    });

});
```

المحددات في jQuery

المحددات الأساسية Basics

#id

يستخدم هذا المحدد للبحث عن عنصر واحد فقط باستخدام السمة id للعنصر, وفي حال أن قيمة الـ id تحتوي على محارف غير الأحرف مثل النقطة أو الرمز [فيجب معالجتها باستخدام الرمز \, ويتم استخدام هذا المحدد كما في المثال التالي:

```
$("#myID\\.entry\\[1\\]").css("border","3px solid red");
```

id="myID.entry[0]"

id="myID.entry[1]"

id="myID.entry[2]"

المثال السابق يبحث عن عنصر قيمة السمة id له هي myID.entry[1], والفقرة التالية تحتوي على كامل الشيفرة, حيث يتم البحث عن العنصر الذي سميته هي myID.entry[1] ويضع له إطار سمكه 3 بيكسل ولونه أحمر. ويجب الانتباه إلى استخدام رمزي \\ لتجاوز المحارف الخاصة وهي النقطة (.) والرمز [والرمز الآخر]:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function() {
        $("#myID\\.entry\\[1\\]").css("border", "3px solid red");
    });
    </script>
    <style>
    div {
        width: 300px;
        float:left;
        padding: 2px;
        margin: 3px;
        background-color: #EEEEEE;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <div id="myID.entry[0]">id="myID.entry[0]"</div>
    <div id="myID.entry[1]">id="myID.entry[1]"</div>
    <div id="myID.entry[2]">id="myID.entry[2]"</div>
</body>
</html>

```

المحدد element

يستخدم هذا المحدد للبحث عن جميع العناصر التي لها نفس الاسم مثلاً div أو a وغيرها من عناصر الـ HTML. كما في المثال التالي حيث يتم البحث عن جميع العناصر div ضمن الوثيقة وإحاطة كل عنصر div بإطار سمكه 9 بيكسل ولونه أحمر:

```

$("div").css("border", "9px solid red");

```



أما المصدر الكامل للشفيرة السابقة فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("div").css("border","9px solid red");
    });
    </script>
    <style>
    div,span {
        width: 60px;
        height: 60px;
        float:left;
        padding: 10px;
        margin: 10px;
        background-color: #EEEEEE;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <div>DIV1</div>
    <div>DIV2</div>
    <span>SPAN</span>
</body>
</html>

```

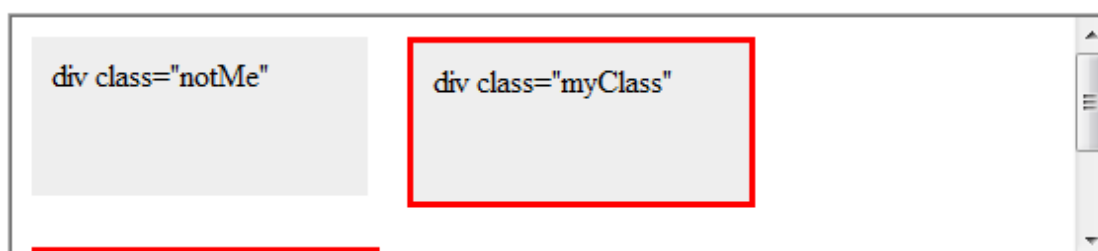
المحدد class.

يستخدم المحدد class. للبحث عن جميع العناصر التي يطبق هذا المحدد من عناصر الـ HTML, ففي المثال التالي يتم مطابقة جميع العناصر التي يطبق عليها المحدد myClass ومن ثم تحاط بإطار عرضه 3 بيكسل ولونه أحمر, وفي حال أن أحد العناصر طبق عليه مجموعة كلاسات (CSS Class) فيجب أن يتطابق أحدها على الأقل مع المحدد class. ليظهر مع نتائج المطابقة:

```

$(".myClass").css("border","3px solid red");

```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $(".myClass").css("border","3px solid red");
    });
  </script>
  <style>
    div,span {
      width: 150px;
      height: 60px;
      float:left;
      padding: 10px;
      margin: 10px;
      background-color: #EEEEEE;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="notMe">div class="notMe"</div>
  <div class="myClass">div class="myClass"</div>
  <span class="myClass">span class="myClass"</span>
</body>
</html>

```

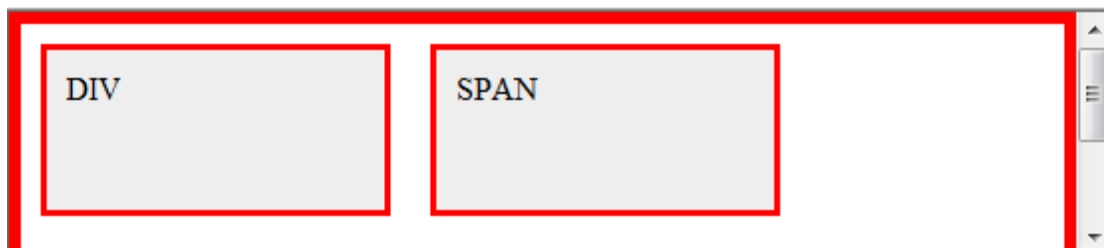
* المحدد

يستخدم هذا المحدد لمطابقة جميع العناصر في الوثيقة بغض النظر عن أي عملية أو محدد آخر، والمثال التالي يحيط جميع عناصر الوثيقة بإطار عرضه 3 بيكسل ولونه أحمر:

```

$("*").css("border","3px solid red");

```



والشيفرة الكاملة للمثال السابق هي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("*").css("border","3px solid red");
    });
    </script>
    <style>
    div,span,p {
        width: 150px;
        height: 60px;
        float:left;
        padding: 10px;
        margin: 10px;
        background-color: #EEEEEE;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <div>DIV</div>
    <span>SPAN</span>
    <p>P <button>Button</button></p>
</body>
</html>

```

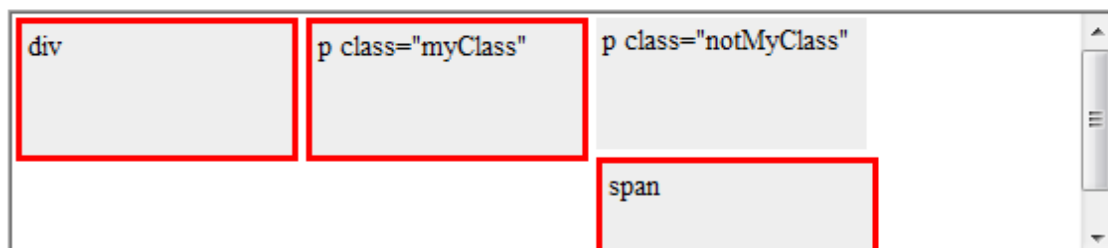
المحدد selector1, selector2, selectorN

يستخدم هذا المحدد أو إن صح القول مجموعة المحددات لمطابقة جميع العناصر التي تتطابق مع أحد المحددات, حيث يتم الفصل بين كل محدد والذي يليه بفاصلة (,), والمثال التالي يحدد العناصر div, span والعنصر p المطبق عليه الكلاس myClass ويضع إطار عرضه 3 بيكسل ولونه أحمر حول هذه العناصر:

```

$("div,span,p.myClass").css("border","3px solid red");

```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function() {
        $(".div,span,p.myClass").css("border","3px solid red");
    });
    </script>
    <style>
    div,span,p {
        width: 130px;
        height: 60px;
        float:left;
        padding: 3px;
        margin: 2px;
        background-color: #EEEEEE;
        font-size:14px;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <div>div</div>
    <p class="myClass">p class="myClass"</p>
    <p class="notMyClass">p class="notMyClass"</p>
    <span>span</span>
</body>
</html>

```

محددات التسلسل الهرمي Hierarchy

المحدد ancestor descendant

يستخدم هذا المحدد لمطابقة جميع العناصر الأحفاد (descendant) للعنصر الأب (ancestor)، ففي المثال التالي يتم مطابقة جميع العناصر input الموجودة داخل أي عنصر form في الوثيقة ويتم إحاطة كل عنصر input بإطار منقط عرضه 2 بيكسل ولونه أزرق، وقيمة ancestor ممكن أن تكون أي محدد صحيح من المحددات المذكورة سابقاً أو لاحقاً ضمن محددات jQuery:

```
$("#form input").css("border", "2px dotted blue");
```

Form is surrounded by the green outline

Child:

Grandchild:

Sibling to form:

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#form input").css("border", "2px dotted blue");
    });
  </script>
  <style>
    body { font-size:14px; }
    form { border:2px green solid; padding:2px; margin:0;
      background:#efe; }
    div { color:red; }
    fieldset { margin:1px; padding:3px; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <div>Form is surrounded by the green outline</div>
    <label>Child:</label>
    <input name="name" />
    <fieldset>
      <label>Grandchild:</label>
      <input name="newsletter" />
    </fieldset>
  </form>
  Sibling to form: <input name="none" />
</body>
</html>
```

المحدد parent > child

يستخدم المحدد لمطابقة العنصر child فقط التابع للعنصر parent ويمكن تحديد أكثر من مستوى للوصول إلى العنصر child, كما في المثال التالي حيث يتم تحديد القائمة ul الثانية ضمن العنصر li فقط وتحاط بإطار عرضه 1 بيكسل ولونه أحمر

```
<script language="javascript">
    $(function() {
        $('div > ul > li > ul').css('border', 'solid 1px #ff0000');
    });
</script>
```

أما شيفرة الـ HTML فهي كما يلي:

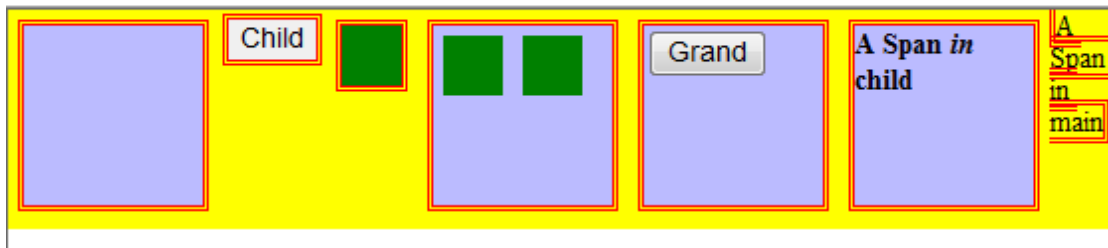
```
<div>
    <ul id="first">
        <li>
            <ul>
                <li>1 - 1</li>
                <li>2 - 1</li>
                <li>3 - 1</li>
            </ul>
        </li>
        <li>2</li>
        <li>3</li>
    </ul>
</div>
```

وتكون النتيجة كما يلي:

- 1 - 1
 - 2 - 1
 - 3 - 1
- 2
- 3

أما المثال التالي فيتم إحاطة جميع العناصر التي تدرج تحت العنصر الذي قيمة السمة id له هي main بإطار أحمر مضاعف بغض النظر عن العنصر عرضه 4 بيكسل, طبعاً المحدد * في هذا المثال يرمز إلى العناصر التي تدرج مباشرة تحت العنصر الذي قيمة السمة id تساوي main أي الأحفاد في المستوى الأول للعنصر:

```
$("#main > *").css("border", "3px double red");
```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#main > *").css("border", "3px double red");
    });
  </script>
  <style>
    body { font-size:14px; }
    span#main { display:block; background:yellow; height:110px; }
    button { display:block; float:left; margin:2px;
            font-size:14px; }
    div { width:90px; height:90px; margin:5px; float:left;
          background:#bbf; font-weight:bold; }
    div.mini { width:30px; height:30px; background:green; }
  </style>
</head>
<body>
  <span id="main">
    <div></div>
    <button>Child</button>
    <div class="mini"></div>
    <div>
      <div class="mini"></div>
      <div class="mini"></div>
    </div>
    <div><button>Grand</button></div>
    <div><span>A Span <em>in</em> child</span></div>
  </span>A Span in main</span>
```

المحدد prev + next

يستخدم هذا المحدد لمطابقة جميع العناصر المحددة بالقيمة next والتي تأتي مباشرة خلف المحدد prev في شيفرة الـ HTML, ففي المثال التالي تتم مطابقة جميع العناصر input التي تأتي مباشرة خلف العنصر label

ويتم تحديد لون الخط في عناصر الـ input إلى الأزرق مع إعطاء عناصر الـ input قيمة افتراضية هي , Labeled!, طبعاً نلاحظ وجود عنصر input لم يتأثر وذلك لأنه غير مسبوق بعنصر label:

```
$("#label + input").css("color", "blue").val("Labeled!")
```

Name:

Newsletter:

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

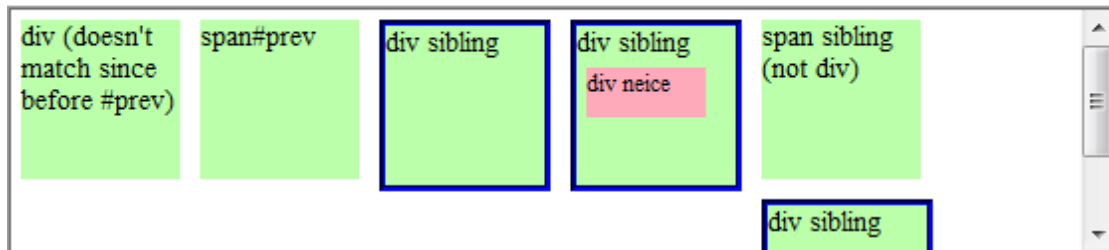
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#label + input").css("color", "blue").val("Labeled!")
    });
  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <label>Name:</label>
    <input name="name" />
    <fieldset>
      <label>Newsletter:</label>
      <input name="newsletter" />
    </fieldset>
  </form>
  <input name="none" />
</body>
</html>
```

المحدد prev ~ siblings

يستخدم هذا المحدد لمطابقة جميع العناصر التي تطابق المحدد في siblings والتي تظهر بعد العنصر المطابق في المحدد prev ويجب أن تكون العناصر siblings خارج العنصر المطابق بالمحدد prev, كما في المثال التالي, حيث يتم تحديد جميع العناصر div التي تظهر بعد العنصر الذي قيمة السمة id هي prev:

```
$("#prev ~ div").css("border", "3px groove blue");
```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#prev ~ div").css("border", "3px groove blue");
    });
  </script>
  <style>
    div,span {
      display:block;
      width:80px;
      height:80px;
      margin:5px;
      background:#bbffaa;
      float:left;
      font-size:14px;
    }
    div#small {
      width:60px;
      height:25px;
      font-size:12px;
      background:#fab;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>div (doesn't match since before #prev)</div>
  <span id="prev">span#prev</span>
  <div>div sibling</div>
  <div>div sibling <div id="small">div neice</div></div>
  <span>span sibling (not div)</span>
```

المرشحات الأساسية Basic Filters

المرشح first:

يستخدم هذا المرشح لمطابقة أول عنصر من العناصر التي تم تحديدها باستخدام أحد المحددات التي تدعمها مكتبة jQuery. ففي المثال التالي يتم مطابقة أول عنصر tr من العناصر tr التي تظهر في الوثيقة الحالية ويحول الخط الذي يُكتب داخل هذا السطر مائل:

```
$("#tr:first").css("font-style", "italic");
```

Row 1

Row 2

Row 3

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#tr:first").css("font-style", "italic");
    });
  </script>
  <style>
    td { color:blue; font-weight:bold; }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr><td>Row 1</td></tr>
    <tr><td>Row 2</td></tr>
    <tr><td>Row 3</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح last:

يستخدم هذا المرشح لمطابقة آخر عنصر من العناصر التي تم تحديدها باستخدام أحد المحددات التي تدعمها مكتبة jQuery. ففي المثال التالي يتم مطابقة آخر عنصر tr من العناصر tr التي تظهر في الوثيقة الحالية ويلون الخلفية باللون الأصفر ويصبح الخط الذي يكتب فيه داخل السطر غامق bold:

```
$("#tr:last").css({backgroundColor: 'yellow', fontWeight: 'bolder'});
```

First Row
Middle Row
Last Row

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#tr:last").css({backgroundColor: 'yellow', fontWeight: 'bolder'});
    });
  </script>
</head>
<body>
  <table>
    <tr><td>First Row</td></tr>
    <tr><td>Middle Row</td></tr>
    <tr><td>Last Row</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح not(selector):

يستخدم هذا المرشح لاستثناء جميع العناصر التي تتطابق مع صيغة selector من نتيجة المحدد الذي يسبق استخدام المرشح not(selector). ويدعم هذا المرشح المحددات من النوع selector1, selectorN وحتى يدعم المحددات المعقدة مثل استخدام المحدد #id وغيره من المحددات الأخرى، والمثال التالي يسند للون

الأصفر إلى خلفية جميع العناصر من النوع checkbox → input الغير محددة ويلغي تفعيل جميع العناصر من النوع input بدون استثناء:

```
$( "input:not(:checked) + span" ).css("background-color", "yellow");  
$( "input" ).attr("disabled", "disabled");
```

☐ Mary
☐ lcm
☒ Peter

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
      "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>  
  
  <script>  
    $(document).ready(function(){  
  
      $( "input:not(:checked) + span" ).css("background-color", "yellow");  
      $( "input" ).attr("disabled", "disabled");  
  
    });  
  </script>  
</head>  
<body>  
  <div>  
    <input type="checkbox" name="a" />  
    <span>Mary</span>  
  </div>  
  <div>  
    <input type="checkbox" name="b" />  
    <span>lcm</span>  
  </div>  
  <div>  
    <input type="checkbox" name="c" checked="checked" />  
    <span>Peter</span>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

المرشح even:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العناصر ذات الترتيب الزوجي للعناصر التي تمت مطابقتها بالمحدد المستخدم قبل المرشح even: مع العلم أن العد يبدأ بالعدد صفر، والمثال التالي يُسند لون مختلف لخلفية لجميع العناصر tr ذات الترتيب الزوجي فقط:

```
$("#tr:even").css("background-color", "#bbbbff");
```

Row with Index #0
Row with Index #1
Row with Index #2
Row with Index #3

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#tr:even").css("background-color", "#bbbbff");
    });
  </script>
  <style>
    table {
      background:#eeeeee;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr><td>Row with Index #0</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #1</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #2</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #3</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح odd:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العناصر ذات الترتيب الفردي للعناصر التي تمت مطابقتها بالمحدد المستخدم قبل المرشح odd: مع العلم أن العد يبدأ بالعدد صفر، والمثال التالي يُسند لون مختلف لخلفية لجميع العناصر tr ذات الترتيب الفردي فقط:

```
$("#tr:odd").css("background-color", "#bbbbff");
```

Row with Index #0
Row with Index #1
Row with Index #2
Row with Index #3

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#tr:odd").css("background-color", "#bbbbff");
    });
  </script>
  <style>
    table {
      background:#f3f7f5;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr><td>Row with Index #0</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #1</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #2</td></tr>
    <tr><td>Row with Index #3</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح :eq(index)

يستخدم هذا المرشح لمطابقة عنصر واحد فقط بتحديد ترتيبه ضمن العناصر التي تمت مطابقتها بالمحدد المستخدم قبل المرشح eq(index), والمثال التالي يلون الخط في الخلية الثالثة (ترتيبها هو 2 لأن العد يبدأ من الرقم 0), باللون الأحمر:

```
$("#td:eq(2)").css("color", "red");
```

TD #0	TD #1	TD #2
TD #3	TD #4	TD #5
TD #6	TD #7	TD #8

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#td:eq(2)").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr><td>TD #0</td><td>TD #1</td><td>TD #2</td></tr>
    <tr><td>TD #3</td><td>TD #4</td><td>TD #5</td></tr>
    <tr><td>TD #6</td><td>TD #7</td><td>TD #8</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح :gt(index)

يستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي ترتيبها أكبر تماماً من الترتيب المحدد index للمرشح gt مع العلم أن العد يبدأ من العدد 0, والمثال التالي يغير مواصفات خط جميع الخلايا التي ترتيبها أكبر من الترتيب 4 أي يبدأ التعديل من بعد الخلية الخامسة:

```
$("#td:gt(4)").css("text-decoration", "line-through");
```

TD #0	TD #1	TD #2
TD #3	TD #4	TD #5
TD #6	TD #7	TD #8

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#td:gt(4)").css("text-decoration", "line-through");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr><td>TD #0</td><td>TD #1</td><td>TD #2</td></tr>
    <tr><td>TD #3</td><td>TD #4</td><td>TD #5</td></tr>
    <tr><td>TD #6</td><td>TD #7</td><td>TD #8</td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

المرشح (gt(index)):

يستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي ترتيبها أصغر تماماً من الترتيب المحدد index للمرشح. مع العلم أن العد يبدأ من العدد 0, والمثال التالي يغير مواصفات خط جميع الخلايا التي ترتيبها أصغر من الترتيب 4 أي يتم التعديل على الخلايا الأربعة الأولى فقط:

```
$("#td:lt(4)").css("color", "red");
```

TD #0	TD #1	TD #2
TD #3	TD #4	TD #5
TD #6	TD #7	TD #8

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فيه:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("td:lt(4)").css("color", "red");
    });
    </script>

</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr><td>TD #0</td><td>TD #1</td><td>TD #2</td></tr>
        <tr><td>TD #3</td><td>TD #4</td><td>TD #5</td></tr>
        <tr><td>TD #6</td><td>TD #7</td><td>TD #8</td></tr>
    </table>
</body>
</html>
```

المرشح header:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العناصر h1, h2, h3, h4, h5, h6, وفي المثال التالي يتم تغيير لون خط وخلفية العناصر التي تنتمي إلى المجموعة السابقة:

```
$(":header").css({ background: '#CCC', color: 'blue' });
```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
$(document).ready(function(){
  $(".header").css({ background:'#CCC', color:'blue' });
});
</script>
<style>
body { font-size: 10px; font-family: Arial; }
h1, h2 { margin: 3px 0; }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Header 1</h1>
  <p>Contents 1</p>
  <h2>Header 2</h2>
  <p>Contents 2</p>
</body>
</html>

```

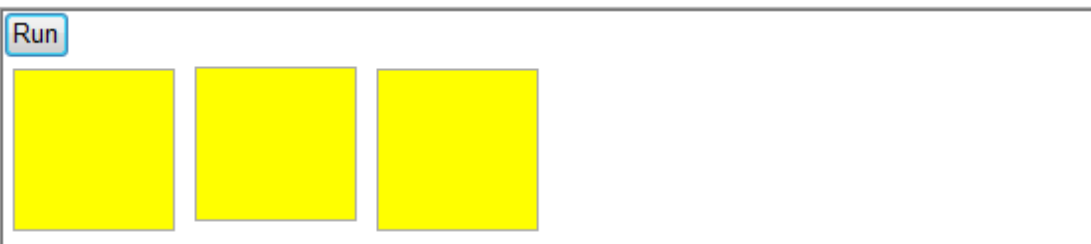
المرشح animated:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العناصر التي يتم تحريكها أو تغيير أبعادها أو تم التأثير عليها بأحد التوابع التي تجعل العنصر يبدو وكأنه يتحرك، والمثال التالي يعين الكلاس colored إلى العنصر div الأوسط الذي يتحرك أو يحذفه منه:

```

$("#run").click(function(){
  $(".div:animated").toggleClass("colored");
});
function animateIt() {
  $(".#mover").slideToggle("slow", animateIt);
}
animateIt();

```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {

      $("#run").click(function() {
        $("div:animated").toggleClass("colored");
      });
      function animateIt() {
        $("#mover").slideToggle("slow", animateIt);
      }
      animateIt();

    });
  </script>
  <style>
    div { background:yellow; border:1px solid #AAA; width:80px; height:80px; margin:10px; }
    div.colored { background:green; }
  </style>
</head>
<body>
  <button id="run">Run</button>
  <div></div>
  <div id="mover"></div>
  <div></div>
</body>
</html>

```

مرشحات المحتوى Content Filters

المرشح contains(text):

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي تحتوي على النص الممثل بالقيمة text, والمثال التالي يبحث عن جميع عناصر الـ div التي تحتوي على كلمة John يُوغِير خصائص الخط لها:

```

$("div:contains('John')").css("text-decoration", "underline");

```

John Resig
George Martin
Malcom John Sinclair
J. Ohn

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function() {
        $("div:contains('John')").css("text-decoration", "underline");
    });
    </script>

</head>
<body>
    <div>John Resig</div>
    <div>George Martin</div>
    <div>Malcom John Sinclair</div>
    <div>J. Ohn
</body>
</html>
```

المرشح empty:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي ليس لها عناصر أبناء أي التي لا تحتوي عناصر أخرى داخلها، وهذه العناصر يتم مطابقتها من العناصر التي تنتج عن استخدام المحدد الذي يسبق هذا المرشح أو جميع عناصر الصفحة، ففي المثال التالي يتم مطابقة جميع عناصر td التي لا تحتوي على عناصر أبناء أو حتى نصوص:

```
$("#td:empty").text("Was empty!").css('background', 'rgb(255,220,200)');
```

TD #0	Was empty!
TD #2	Was empty!
Was empty!	TD#5

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("td:empty").text("Was empty!").css('background', 'rgb(255,220,200)');
    });
  </script>
  <style>
    td { text-align:center; }
  </style>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr><td>ID #0</td><td></td></tr>
    <tr><td>ID #2</td><td></td></tr>
    <tr><td></td><td>ID#5</td></tr>
  </table>
</body>
</html>

```

المرشح (selector):has

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي تحتوي على عنصر واحد على الأقل يتطابق مع المحدّد selector الممرر كوسيط للمرشح has. والمثال التالي يطابق جميع العناصر div التي تحتوي على عنصر p واحد على الأقل ويضيف إليها الكلاس test:

```

$("div:has(p)").addClass("test");

```

Hello in a paragraph

Hello again! (with no paragraph)

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $(".div:has(p)").addClass("test");
    });
  </script>
  <style>
    .test{ border: 3px inset red; }
  </style>
</head>
<body>
  <div><p>Hello in a paragraph</p></div>
  <div>Hello again! (with no paragraph)</div>
</body>
</html>

```

المرشح parent:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي تعتبر آباء لعناصر أخرى أي يطابق العناصر التي لها أبناء داخلها أو نصوص، والمثال التالي يطابق جميع الخلايا td التي تحتوي على أبناء وفي هذا المثال الأبناء هي عبارة عن نصوص:

```

$("td:parent").fadeOut(1500, 0.3);

```

Value 1	
Value 2	

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("td:parent").fadeTo(1500, 0.3);
        });
    </script>
    <style>
td { width:40px; background:green; }
    </style>
</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr><td>Value 1</td><td></td></tr>
        <tr><td>Value 2</td><td></td></tr>
    </table>
</body>
</html>

```

مرشحات الرؤية أو الظهور Visibility Filters

المرشح hidden:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر المخفية وهذا المرشح يعتبر أن العنصر مخفي في حال أن الخاصية display للـ CSS التابع للعنصر تساوي none أو إن كان عرضه وارتفاعه مساويان للصفر، والمثال التالي يُظهر جميع العناصر div المخفية مع إظهار عدد العناصر التي مازالت مخفية:

```

// in some browsers :hidden includes head, title, script, etc... so limit to
$("span:first").text("Found " + $(":hidden", document.body).length +
    " hidden elements total.");
$("div:hidden").show(3000);
$("span:last").text("Found " + $("input:hidden").length + " hidden inputs.");

```

Found 8 hidden elements total.



Found 3 hidden inputs.

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {

      // in some browsers :hidden includes head, title, script, etc... so limit
      $("span:first").text("Found " + $(":hidden", document.body).length +
        " hidden elements total.");

      $("div:hidden").show(3000);
      $("span:last").text("Found " + $("input:hidden").length + " hidden input:");

    });
  </script>
  <style>
    div { width:70px; height:40px; background:#ee77ff; margin:5px; float:left; }
    span { display:block; clear:left; color:red; }
    .starthidden { display:none; }
  </style>
</head>
<body>
  <span></span>
  <div></div>
  <div style="display:none;">Hider!</div>
  <div></div>
  <div class="starthidden">Hider!</div>
  <div></div>
  <form>
    <input type="hidden" />
    <input type="hidden" />
    <input type="hidden" />
  </form>
  <span>
  </span>
</body>

```

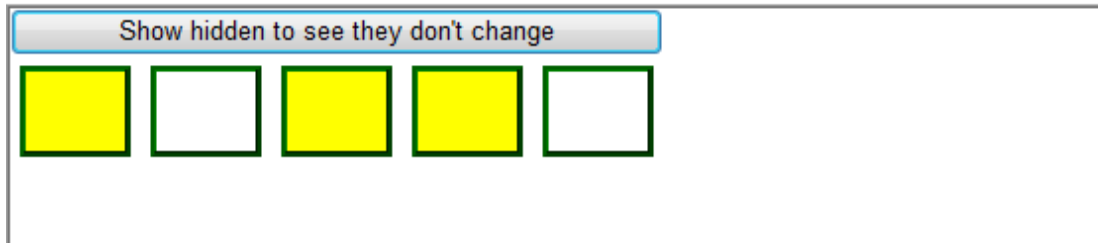
المرشح visible:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر الظاهرة على الشاشة وهذا المرشح، والمثال التالي يحول لون خلفية العناصر div إلى الأصفر في حال النقر عليها. بمؤشر الفأرة وعند الضغط على الزر تظهر العناصر المخفية مع ملاحظة أنها غير متأثرة بعملية النقر بالفأرة على العناصر div:

```

$("div:visible").click(function () {
    $(this).css("background", "yellow");
});
$("button").click(function () {
    $("div:hidden").show("fast");
});

```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function(){

            $("div:visible").click(function () {
                $(this).css("background", "yellow");
            });
            $("button").click(function () {
                $("div:hidden").show("fast");
            });

        });
    </script>
    <style>
        div { width:50px; height:40px; margin:5px; border:3px outset green; float:
        .starthidden { display:none; }
    </style>
</head>
<body>
    <button>Show hidden to see they don't change</button>
    <div></div>
    <div class="starthidden"></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <div style="display:none;"></div>
</body>

```

مرشحات السمات Attribute Filters

[attribute] المرشح

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لديها السمة [attribute] مثل السمة id أو value، والمثال التالي يُظهر عند النقر على أحد العناصر div قيمة السمة id بجانب العناصر من النوع div في حال أن العنصر div لديه السمة id:

```
$("#div[id]").one("click", function(){
    var idString = $(this).text() + " = " + $(this).attr("id");
    $(this).text(idString);
});
```

```
no id
with id = hey
has an id = there
nope
```

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function(){

            $("#div[id]").one("click", function(){
                var idString = $(this).text() + " = " + $(this).attr("id");
                $(this).text(idString);
            });

        });
    </script>
</head>
<body>
    <div>no id</div>
    <div id="hey">with id</div>
    <div id="there">has an id</div>
    <div>nope</div>
</body>
</html>
```

المرشح [attribute=value]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لديها السمة المحددة مع قيمة محددة أيضاً، ففي المثال التالي يتم مطابقة جميع العناصر input التي لديها السمة id وقيمتها newsletter ويتم تغيير نصها إلى is newsletter:

```
$("#input[name='newsletter']").next().text(" is newsletter");
```

- ☒ is newsletter
- ☐ name?
- ☐ name?

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#input[name='newsletter']").next().text(" is newsletter");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <input type="radio" name="newsletter" value="Hot Fuzz" />
    <span>name?</span>
  </div>
  <div>
    <input type="radio" name="newsletters" value="Cold Fusion" />
    <span>name?</span>
  </div>
  <div>
    <input type="radio" name="accept" value="Evil Plans" />
    <span>name?</span>
  </div>
</body>
</html>
```

المرشح [attribute!=value]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لديها السمة attribute وقيمتها لا تساوي القيمة value أو ليس لديها السمة attribute بالأصل، والمثال التالي يضيف كلمة not newsletter إلى جميع العناصر input التي قيمة السمة id لها لا تساوي newsletter أو ليس لها السمة id أصلاً:

```
$("#input[name!=newsletter]").next().append("<b> not newsletter</b>");
```

- ☐ name is newsletter
- ☐ no name; not newsletter
- ☐ name is accept; not newsletter

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#input[name!=newsletter]").next().append("<b> not newsletter</b>");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <input type="radio" name="newsletter" value="Hot Fuzz" />
    <span>name is newsletter</span>
  </div>
  <div>
    <input type="radio" value="Cold Fusion" />
    <span>no name</span>
  </div>
  <div>
    <input type="radio" name="accept" value="Evil Plans" />
    <span>name is accept</span>
  </div>
</body>
</html>
```

المرشح [attribute^=value]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لها السمة attribute وقيمة هذه السمة تبدأ بالقيمة value, والمثال التالي يكتب القيمة news here! في العناصر input التي لها السمة name وقيمتها تبدأ بالقيمة :news

```
$("#input[name^='news']").val("news here!");
```

news here!		news here!
------------	--	------------

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#input[name^='news']").val("news here!");
        });
    </script>
</head>
<body>
    <input name="newsletter" />
    <input name="milkman" />
    <input name="newsboy" />
</body>
</html>
```

المرشح [attribute\$=value]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لها السمة attribute وقيمة هذه السمة تنتهي بالقيمة value, والمثال التالي يكتب القيمة a letter في العناصر input التي لها السمة name وقيمتها تنتهي بالقيمة :letter

```
$("#input[name$='letter']").val("a letter");
```

a letter		a letter
----------	--	----------

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#input[name$='letter']").val("a letter");
        });
    </script>
</head>
<body>
    <input name="newsletter" />
    <input name="milkman" />
    <input name="jobletter" />
</body>
</html>
```

المرشح [attribute*=value]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر التي لها السمة attribute وقيمة هذه السمة تحتوي على القيمة value, والمثال التالي يكتب القيمة has man in it! في العناصر input التي لها السمة name وقيمتها تنتهي بالقيمة man:

```
$("#input[name*='man']").val("has man in it!");
```

has man in it!	has man in it!	has man in it!

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("input[name*='man']").val("has man in it!");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <input name="man-news" />
  <input name="milkman" />
  <input name="letterman2" />
  <input name="newmilk" />
</body>
</html>
```

المرشح [attributeFilter1][attributeFilter2][attributeFilterN]

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع مرشحات السمات المحددة، والمثال التالي يكتب القيمة only thin في العنصر input الذي يمتلك السمة id والسمة name وتنتهي السمة name بالقيمة man:

```
$("input[id][name$='man']").val("only this one");
```

		only this one

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("input[id][name$='man']").val("only this one");
    });
  </script>

</head>
<body>
  <input id="man-news" name="man-news" />
  <input name="milkman" />
  <input id="letterman" name="new-letterman" />
  <input name="newmilk" />
</body>
</html>

```

مرشحات العناصر الفرعية Child Filters

المرشح nth-child(index/even/odd/equation):

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر ذات الترتيب المحدد بالقيمة index، أما في حال تحديد القيمة even فستتم مطابقة العناصر ذات الترتيب الزوجي والقيمة odd تطابق العناصر ذات الترتيب الفردي مع العلم بأن العد يبدأ من القيمة 1. أما عن المعادلة equation فيمكن التعبير عنها كما يلي: $an+b$ أي مطابقة العنصر b بعد تقسيم العناصر إلى مجموعات تتألف من a عنصر. وهذا المرشح يمكن أن يطابق أكثر من عنصر على عكس المرشح eq(index) الذي يُستخدم لمطابقة عنصر واحد فقط باستخدام القيمة index التي تعبر عن ترتيب العنصر وهي تبدأ من القيمة 0 بينما المرشح nth-child فإن قيمة الترتيب تبدأ من القيمة 1، والمثال التالي يضيف النص 2nd! - إلى العنصر الثاني من عناصر كل القوائم غير المرتبة ul:

```

$("ul li:nth-child(2)").append("<span> - 2nd!</span>");

```

- | | | |
|---------------|-------|---------------|
| • John | • Sam | • Glen |
| • Karl - 2nd! | | • Tane - 2nd! |
| • Brandon | | • Ralph |
| | | • David |

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("ul li:nth-child(2)").append("<span> - 2nd!</span>");
    });
    </script>
    <style>
    div { float:left; }
    span { color:blue; }
    </style>
</head>
<body>
    <div><ul>
        <li>John</li>
        <li>Karl</li>
        <li>Brandon</li>
    </ul></div>
    <div><ul>
        <li>Sam</li>
    </ul></div>
    <div><ul>
        <li>Glen</li>
        <li>Tane</li>
        <li>Ralph</li>
        <li>David</li>
    </ul></div>
</body>
</html>

```

المرشح `:first-child`

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العنصر الأول لكل عنصر أب أي يطابق الابن الأول لكل عنصر يحتوي على عناصر أبناء, ففي المثال التالي فهو يغير خصائص أول عنصر `span` موجود داخل عنصر `div`:

```
$( "div span:first-child" )  
  .css( "text-decoration", "underline" )  
  .hover( function () {  
    $( this ).addClass( "sogreen" );  
  }, function () {  
    $( this ).removeClass( "sogreen" );  
  } );
```

John, Karl, Brandon
Glen, Tane, Ralph

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function() {

        $("div span:first-child")
            .css("text-decoration", "underline")
            .hover(function () {
                $(this).addClass("sogreen");
            }, function () {
                $(this).removeClass("sogreen");
            });

    });
    </script>
    <style>
    span { color:#008; }
    span.sogreen { color:green; font-weight: bolder; }
    </style>
</head>
<body>
    <div>
        <span>John,</span>
        <span>Karl,</span>
        <span>Brandon</span>
    </div>
    <div>
        <span>Glen,</span>
        <span>Tane,</span>
        <span>Ralph</span>
    </div>
</body>
</html>

```

المرشح **:last-child**

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العنصر الأخير لكل عنصر أب أي يطابق الابن الأخير لكل عنصر يحتوي على عناصر أبناء, ففي المثال التالي فهو يغير خصائص آخر عنصر span موجود داخل عنصر div:

```
$( "div span:last-child" )  
  .css({color:"red", fontSize:"80%"})  
  .hover(function () {  
    $(this).addClass("solast");  
  }, function () {  
    $(this).removeClass("solast");  
  });
```

John, Karl, Brandon, Sam
Glen, Tane, Ralph, David

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {

      $("div span:last-child")
        .css({color:"red", fontSize:"80%"})
        .hover(function () {
          $(this).addClass("solast");
        }, function () {
          $(this).removeClass("solast");
        });

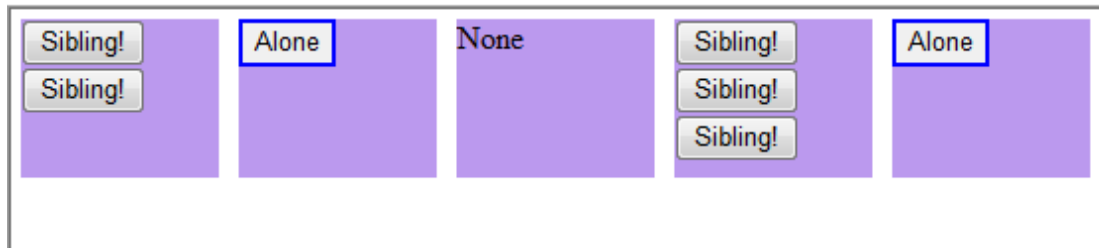
    });
  </script>
  <style>
    span.solast { text-decoration:line-through; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <span>John,</span>
    <span>Karl,</span>
    <span>Brandon,</span>
    <span>Sam</span>
  </div>
  <div>
    <span>Glen,</span>
    <span>Tane,</span>
    <span>Ralph,</span>
    <span>David</span>
  </div>
</body>

```

المرشح `:only-child`:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة العنصر الذي يعتبر الابن الوحيد للعنصر الأب، والمثال التالي يغير نص خضائص الإطار للزر الذي هو الابن الوحيد للعنصر `div` الثاني في الشيفرة:

```
$("#div button:only-child").text("Alone").css("border", "2px blue solid");
```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

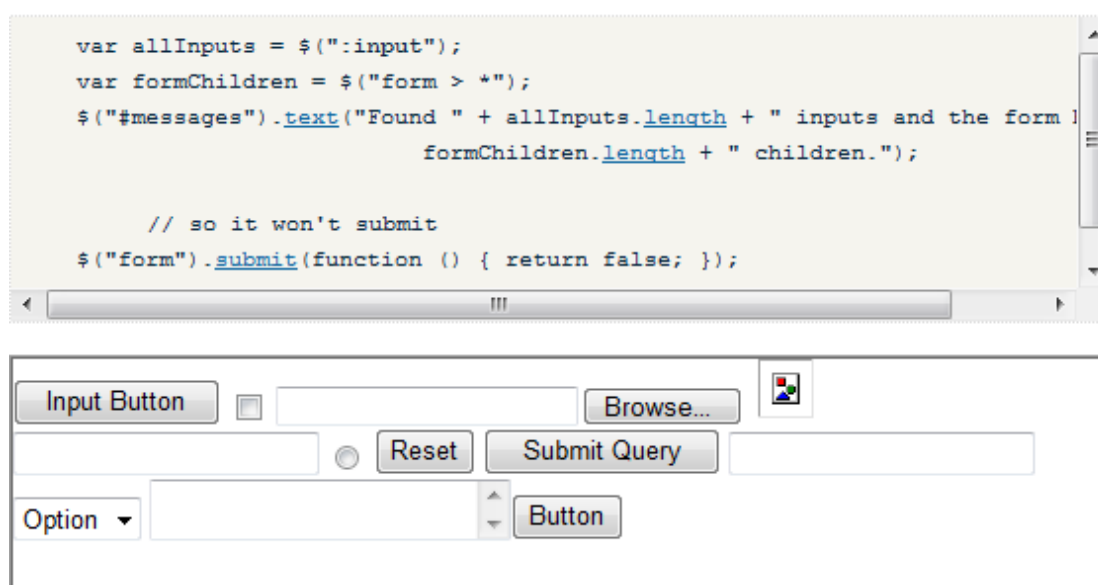
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#div button:only-child").text("Alone").css("border", "2px blue solid");
    });
  </script>
  <style>
    div { width:100px; height:80px; margin:5px; float:left; background:#b9e }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <button>Sibling!</button>
    <button>Sibling!</button>
  </div>
  <div>
    <button>Sibling!</button>
  </div>
  <div>
    None
  </div>
  <div>
    <button>Sibling!</button>
    <button>Sibling!</button>
    <button>Sibling!</button>
  </div>
  <div>
    <button>Sibling!</button>
  </div>
</body>
</html>
```

النماذج Forms

:input

يُستخدم لمطابقة جميع العناصر input, textarea (الحقل النصي الذي يقبل أكثر من سطر), button (الزر) و select (القائمة المنسدلة), والمثال التالي يظهر عدد العناصر input وعدد العناصر الأبناء في النموذج form:



Found 13 inputs and the form has 13 children.

أما المثال الكامل للشفيرة السابقة فهو:

```

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {

      var allInputs = $(":input");
      var formChildren = $("form > *");
      $("#messages").text("Found " + allInputs.length + " inputs and the form has " +
                           formChildren.length + " children.");

      // so it won't submit
      $("form").submit(function () { return false; });

    });
  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="button" value="Input Button"/>
    <input type="checkbox" />
    <input type="file" />
    <input type="hidden" />
    <input type="image" />
    <input type="password" />
    <input type="radio" />
    <input type="reset" />
    <input type="submit" />
    <input type="text" />
    <select><option>Option</option></select>
    <textarea></textarea>
    <button>Button</button>
  </form>
  <div id="messages">
</div>

```

:text

يُستخدم لمطابقة جميع العناصر input التي هي من النوع text (حقل نصي بسطر واحد فقط), واستخدامه بالطريقة التالية \$(':text') يكافئ كتابة \$('*:text') وهذه الطريقة بطيئة في التنفيذ ويفضل استخدام الطريقة التالية \$('input:text'), والمثال التالي يغير خصائص الحقل النصي text:

```
var input = $("form input:text").css({background:"yellow", border:"3px re
$("div").text("For this type jQuery found " + input.length + ".")
.css("color", "red");
$("form").submit(function () { return false; }); // so it won't submit
```

Input Button ☐

Browse... 

☐ Reset

Submit Query

Option ▼

Button

For this type jQuery found 1.

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function() {

      var input = $("form input:text").css({background:"yellow", border:"3px red solid", color:"red"});
      $("div").text("For this type jQuery found " + input.length + ".");
      $(".css("color", "red");
      $("form").submit(function () { return false; }); // so it won't submit

    });
  </script>
</style>
  textarea { height:25px; }
</style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="button" value="Input Button"/>
    <input type="checkbox" />
    <input type="file" />
    <input type="hidden" />
    <input type="image" />
    <input type="password" />
    <input type="radio" />
    <input type="reset" />
    <input type="submit" />
    <input type="text" />
    <select><option>Option</option></select>
    <textarea></textarea>
    <button>Button</button>
  </form>
  <div>
  </div>
</body>
</html>

```

:password

يُستخدم لمطابقة جميع العناصر input التي هي من النوع text (حقل نصي بسطر واحد فقط), واستخدامه بالطريقة التالية (': password') \$() يكافئ كتابة \$('*:password') وهذه الطريقة بطيئة في التنفيذ ويفضل استخدام الطريقة التالية ('input: password'), والمثال التالي يغير خصائص الحقل النصي text:

```

var input = $("input:password").css({background:"yellow", border:"3px red solid", color:"red"});
$("div").text("For this type jQuery found " + input.length + ".");
$(".css("color", "red");
$("form").submit(function () { return false; }); // so it won't submit

```

Input Button ☐

Browse... 

☐ Reset

Submit Query

Option

Button

For this type jQuery found 1.

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){

      var input = $("input:password").css({background:"yellow", border:"3px re
      $("div").text("For this type jQuery found " + input.length + ".")
        .css("color", "red");

      $("form").submit(function () { return false; }); // so it won't submit

    });
  </script>
  <style>
    textarea { height:45px; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="button" value="Input Button"/>
    <input type="checkbox" />
    <input type="file" />
    <input type="hidden" />
    <input type="image" />
    <input type="password" />
    <input type="radio" />
    <input type="reset" />
    <input type="submit" />
    <input type="text" />
    <select><option>Option</option></select>
    <textarea></textarea>
    <button>Button</button>
  </form>
  <div>
  </div>
</body>
</html>

```

:radio

يطابق تماماً جميع العناصر الأخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$('input:radio')`

:checkbox

يطابق تماماً جميع العناصر الأخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة:

`$('input:checkbox')`

:submit

يطابق تماماً جميع العناصر الأخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$('input:submit')`

:image

يطابق تماماً جميع العناصر أخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$(input:image)`

:reset

يطابق تماماً جميع العناصر أخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$(input:reset)`

:button

يطابق تماماً جميع العناصر أخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$(input:button)`

:file

يطابق تماماً جميع العناصر أخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$(input:file)`

:hidden

يطابق تماماً جميع العناصر أخرى في قسم النماذج ولكن يتم استخدامه بكتابة: `$(input:hidden)`

مرشحات النماذج Form Filters

المرشح enabled:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر المفعلة (الممكنة), والمثال التالي يكتب النص `this is it` في الحقل النصي المفعّل:

```
$("#input:enabled").val("this is it");
```

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("input:enabled").val("this is it");
    });
    </script>

</head>
<body>
    <form>
        <input name="email" disabled="disabled" />
        <input name="id" />
    </form>
</body>
</html>

```

المرشح disabled:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر الغير المفعلة (الغير الممكنة), والمثال التالي يكتب النص this is it في الحقل النصي الغير المفعّل:

```

$("input:disabled").val("this is it");

```

this is it

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){
        $("input:disabled").val("this is it");
    });
    </script>

</head>
<body>
    <form>
        <input name="email" disabled="disabled" />
        <input name="id" />
    </form>
</body>
</html>

```

المرشح checked:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر المختارة وينطبق على العنصرين radio, checkbox والمثال التالي يظهر عدد العناصر التي تم اختيارها, وعند تغيير اختيار أحد العناصر checkbox يتم تحديث العدد بشكل تلقائي:

```

function countChecked() {
    var n = $("input:checked").length;
    $("div").text(n + (n <= 1 ? " is" : " are") + " checked!");
}
countChecked();
$("input:checkbox").click(countChecked);

```



2 are checked!

أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

    <script>
    $(document).ready(function(){

        function countChecked() {
            var n = $("input:checked").length;
            $("div").text(n + (n <= 1 ? " is" : " are") + " checked!");
        }
        countChecked();
        $(".checkbox").click(countChecked);

    });
    </script>
    <style>
    div { color:red; }
    </style>
</head>
<body>
    <form>
        <input type="checkbox" name="newsletter" checked="checked" value="Hourly" />
        <input type="checkbox" name="newsletter" value="Daily" />
        <input type="checkbox" name="newsletter" value="Weekly" />
        <input type="checkbox" name="newsletter" checked="checked" value="Monthly" />
        <input type="checkbox" name="newsletter" value="Yearly" />
    </form>
    <div></div>
</body>

```

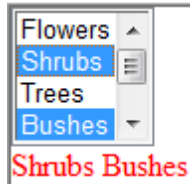
المرشح selected:

يُستخدم هذا المرشح لمطابقة جميع العناصر المحددة وينطبق على العنصر select (القائمة المنسدلة), والمثال التالي يظهر العناصر التي تم تحديدها باللون الأحمر ويتغير بتغير التحديد بشكل تلقائي:

```

$("select").change(function () {
    var str = "";
    $("select option:selected").each(function () {
        str += $(this).text() + " ";
    });
    $("div").text(str);
})
.trigger('change');

```



أما الشيفرة الكاملة للمثال السابق فهي:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <script>
    $(document).ready(function(){

      $("select").change(function () {
        var str = "";
        $("select option:selected").each(function () {
          str += $(this).text() + " ";
        });
        $("div").text(str);
      })
      .trigger('change');

    });
  </script>
  <style>
  div { color:red; }
  </style>
</head>
<body>
  <select name="garden" multiple="multiple">
    <option>Flowers</option>
    <option selected="selected">Shrubs</option>
    <option>Trees</option>
    <option selected="selected">Bushes</option>
    <option>Grass</option>
    <option>Dirt</option>
  </select>
  <div></div>
</body>
</html>

```

ملاحظة: يمكن استخدام الرمزين \ لتجاوز المحارف الخاصة التي من الممكن أن تستخدم في أسماء العناصر.