

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

JqueryUI - Position

مدرس : مهندس افشین رفوآ

JqueryUI - Position

در این فصل به بررسی یکی از روش ابزارهای **jqueryUi** به نام متد **position()** خواهیم پرداخت. یک متد **position()** به شما اجازه می دهد تا موقعیت یک عنصر را با توجه به یک عنصر دیگر یا رویداد ماوس، تعیین کنید.

**jQuery UI** متد **position()** را از مرکز **jQuery** به نحوی گسترش می دهد که به شما اجازه می دهد که تا چگونگی موقعیت گذاری یک عنصر را به نحو دلخواه خود، توصیف کنید، درست همانطور که یک شخص را توصیف می کنید. به جای کار با اعداد، با لغات معنادار ( از قبیل چپ و راست ) و روابط کار می کنید.

در زیر دستور مربوط به متد **position()** را مشاهده می کنید:

`position( options )`

در اینجا **options** از نوع **Object** می باشد و اطلاعاتی را ارائه می دهد که تعیین می کنند چگونه عناصر قرار گرفته در یک مجموعه در موقعیت خود قرار بگیرند. جدول زیر گزینه های مختلفی را ارائه می دهد که با این متد مورد استفاده قرار می گیرند:

Option	Description
my	این گزینه موقعیت عناصر در هم پیچیده را تعیین می کند ( آنهایی که مجددا موقعیت گذاری شده اند) تا با عنصر مورد نظر یا موقعیت همتراز شود. مقدار پیش فرض آن center است.
at	این گزینه از نوع String است و موقعیت عنصر هدف را در مقابل عناصری که مجددا موقعیت گذاری می شوند، تعیین می کند. مقادیر گزینه ی my را می گیرد. مقدار پیش فرض آن center است.
of	این پارامتر از نوع Selector یا Element یا jQuery یا Event است. موقعیت عنصر هدف را در مقابل عناصری که مجددا موقعیت گذاری می شوند، و یا یک نمونه Event که حاوی مختصات ماوس برای استفاده به عنوان موقعیت هدف است را تشخیص می دهد. مقدار پیش فرض آن null است.
collision	این گزینه از نوع String است و قوانین مربوط به گسترش عنصر ورای پنجره در هر راستایی، تعیین می کند. مقدار پیش فرض آن flip است.
using	این گزینه ساختاری است که عملکرد داخلی را، که موقعیت عنصر را تغییر می دهد، جایگزین می نماید. برای هر عنصر در هم پیچیده ای با یک آبجکت hash و پراپرتی های top و left فرا خوانده می شود، که این پراپرتی ها بر روی موقعیت محاسبه ی شده ی هدف تنظیم شده اند و عنصر به عنوان کانتکست عملکرد تنظیم شده است. مقدار پیش فرض آن null است.
within	این گزینه یک عنصر Selector یا Element یا jQuery می باشد و به شما اجازه می دهد تا تعیین کنید کدام عنصر به عنوان bouncing box برای تشخیص برخورد، استفاده شود. این امر در صورتی که نیاز باشد عنصر در یک بخش خاص از صفحه ی شما فرار بگیرد، مفید می باشد. مقدار پیش فرض آن window است.

مثال:

مثال زیر استفاده از متد position را توضیح می دهد:

<!doctype html>

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 561 - واحد 7  
88146323 - 88446780 - 88146330

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI position method Example</title>
  <link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <!-- CSS -->
  <style>
    .positionDiv {
      position: absolute;
      width: 75px;
      height: 75px;
      background: #b9cd6d;
    }
    #targetElement {
      width: 300px;
      height: 500px;
      padding-top: 50px;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      // Position the dialog offscreen to the left, but centered vertically
      $("#position1").position({
        my: "center",
        at: "center",
        of: "#targetElement"
      });
      $("#position2").position({
        my: "left top",
        at: "left top",
        of: "#targetElement"
      });
      $("#position3").position({
        my: "right-10 top+10",
        at: "right top",
        of: "#targetElement"
      });
      $(document).mousemove(function (event) {
        $("#position4").position({
          my: "left+3 bottom-3",
          of: event,
          collision: "fit"
        });
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="targetElement">
    <div class="positionDiv" id="position1">Box 1</div>
    <div class="positionDiv" id="position2">Box 2</div>
    <div class="positionDiv" id="position3">Box 3</div>
    <div class="positionDiv" id="position4">Box 4</div>
  </div>

```

```
</body>  
</html>
```

در این مثال مشاهده می کنیم که:

**Box 1** در مرکز عنصر **div** ردیف شده ( به صورت افقی و عمودی).

**Box 2** در بالای سمت چپ عنصر **div** ردیف شده است (به صورت افقی و عمودی).

**Box 3** در گوشه ی سمت راست و در بالای پنجره نمایش داده می شود، اما برخی لایه ها را رها می کند، طوری که پیغام بیشتر به بیرون رانده می شود. این کار با استفاده از مقادیر افقی و عمودی **my** یا **at** انجام می شود.

برای **Box 4** مقدار **of** به عنوان یک آبجکت رویداد تنظیم شده است. این یک رویداد است که با نشانگر در ارتباط است و با رویداد ماوس در ارتباط می باشد.