

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

JqueryUI - Tooltip

مدرس : مهندس افشین رفوآ

JqueryUI - Tooltip

ویجت **tooltip** در **jQueryUI** ابزار داخلی را جایگزین می کند. این ویجت زمینه های جدید اضافه کرده و اجازه ی تنظیم آن را می دهد. ابتدا اجازه بدهید **tooltip** ها را تعریف کرده و درک کنیم. **Tooltip** ها به هر عنصری ضمیمه می شوند. برای نمایش **tooltip** ها یک تیتزر مرتبط به عناصر ورودی و یک تیتزر در ارتباط با مقداری که قرار است به عنوان **tooltip** استفاده شود، اضافه کنید. وقتی که با ماوس خود روی **tooltip** حرکت می کنید، تیتزر در یک باکس کوچک در کنار عنصر نمایش داده می شود.

jQueryUI متد **tooltip()** را برای افزودن **tooltip** به هر عنصر ارائه می دهد. این متد به طور پیش فرض یک انیمیشن محو ارائه می دهد تا **tooltip** را نمایش داده و پنهان کند.

ترکیب:

متد به دو فرم زیر قابل استفاده می باشد.

`$(selector, context).tooltip (options) Method`

`$(selector, context).tooltip ("action", [params]) Method`

متد `$(selector, context).tooltip (options)`:

متد **tooltip (options)** اعلام می کند که یک **tooltip** می تواند به یک عنصر **HTML** اضافه شود. پارامتر **options** آبجکتی است که رفتار و ظاهر **tooltip** را تعیین می کند.

ترکیب:

`$(selector, context).tooltip(options);`

با استفاده از آجکت **javascript** می توانید یک یا چند گزینه را همزمان ارائه دهید. اگر بیشتر از یک گزینه وجود داشته باشد، می توانید آنها را با استفاده از کاما از یکدیگر جدا کنید، مانند ترکیب زیر:

```
$(selector, context).tooltip({option1: value1, option2: value2..... });
```

جدول زیر گزینه های مختلفی را ارائه می دهد که با این متد استفاده می شوند:

Option	Description
content	این گزینه محتوای یک tooltip را نمایش می دهد. مقدار پیش فرض آن function returning the title attribute می باشد.
disabled	این گزینه وقتی روی true تنظیم شده باشد، tooltip را غیرفعال می سازد. مقدار پیش فرض آن false است.
hide	این گزینه افکت انیمیشن را در زمان پنهان کردن tooltip نمایش می دهد. مقدار پیش فرض آن true است.
items	این گزینه نشان می دهد که کدام آیتم ها می توانند tooltip ها را نمایش دهند. مقدار پیش فرض آن [title] است.
position	این گزینه موقعیت tooltip w.r.t، عنصر مرتبط به هدف، را نشان می دهد. مقدار پیش فرض آن function returning the title attribute می باشد. مقادیر ممکن عبارتند از .my, at, of, collision, using, within.
show	این گزینه نشان می دهد که نمایش tooltip را انجام دهیم. مقدار پیش فرض آن true است.
tooltipClass	این گزینه گروهی است که به tooltip widget اضافه می شود، برای ابزاری مانند هشدارها یا خطاها. مقدار پیش فرض آن null است.
track	این گزینه وقتی روی true تنظیم شده باشد، tooltip ماوس را حرکت می دهد / دنبال می کند. مقدار پیش فرض آن false است.

بخش بعدی چند مثال کاربردی برای کارایی **tooltip** ارائه خواهد داد.

قابلیت پیش فرض:

مثال زیر قابلیت **tooltip** را توضیح می دهد که هیچ پارامتری به متد **tooltip()** انتقال نمی دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Tooltip functionality</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>

  <!-- Javascript -->
  <script>
    $(function () {
      $("#tooltip-1").tooltip();
      $("#tooltip-2").tooltip();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <!-- HTML -->
  <label for="name">Name:</label>
  <input id="tooltip-1" title="Enter You name">
  <p>
    <a id="tooltip-2" href="#" title="Nice tooltip">
      I also have a tooltip
    </a>
  </p>
</body>
</html>
```

در مقال بالا روی لینک های بالا حرکت کنید یا از کلید تب استفاده کنید تا تمرکز را روی هر کدام از عناصر قرار دهید.

استفاده از **content**، **track** و **disabled**

مثال زیر استفاده از سه گزینه ی مهم **track** (b) **content** (a) و **disabled** (c) را در قابلیت **tooltip** از **JqueryUI** توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Tooltip functionality</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>
```

```

<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
  $("#tooltip-3").tooltip({
    content: "<strong>Hi!</strong>",
    track: true
  }),
  $("#tooltip-4").tooltip({
    disabled: true
  });
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<label for="name">Message:</label>
<input id="tooltip-3" title="tooltip"><br><br><br>
<label for="name">Tooltip disabled for me:</label>
<input id="tooltip-4" title="tooltip">
</body>
</html>

```

در مثال بالا محتوای **tooltip** از اولین باکس بر روی استفاده از گزینه **content** تنظیم شده است. متوجه می شوید که **tooltip** ماوس را دنبال می کند. **Tooltip** مربوط به باکس دوم غیرفعال می باشد.

استفاده از position

مثال زیر استفاده از گزینه **position** را در قابلیت **tooltip** از **JqueryUI** نشان می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Tooltip functionality</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>
body {
  margin-top: 100px;
}
.ui-tooltip-content::after, .ui-tooltip-content::before {
  content: "";
  position: absolute;
  border-style: solid;
  display: block;
  left: 90px;
}
.ui-tooltip-content::before {
  bottom: -10px;
  border-color: #AAA transparent;
  border-width: 10px 10px 0;
}

```

```

}
.ui-tooltip-content::after {
  bottom: -7px;
  border-color: white transparent;
  border-width: 10px 10px 0;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
  $("#tooltip-7").tooltip({
    position: {
      my: "center bottom",
      at: "center top-10",
      collision: "none"
    }
  });
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<label for="name">Enter Date of Birth:</label>
<input id="tooltip-7" title="Please use MM.DD.YY format.">
</body>
</html>

```

در مثال بالا موقعیت tooltip بر روی بالای باکس ورودی تنظیم شده است.

متد `$(selector, context).tooltip ("action", [params])`

متد `tooltip (action, params)` می تواند عملی را روی عناصر tooltip انجام دهد، مانند غیرفعال کردن `Action .tooltip` به عنوان یک رشته در اولین برهان تعیین شده و یک یا چند `params` براساس عمل داده شده، ارائه می شوند.

اساسا در اینجا این اکشن ها متدهای `jQuery` می باشند که به فرم `string` استفاده می شوند.

ترکیب:

`$(selector, context).tooltip ("action", [params]);`

جدول زیر اکشن های مربوط به این متد را ارائه می کند:

Action	Description
--------	-------------

close()	این اکشن tooltip را می بندد. این متد هیچ برهانی (argument) قبول نمی کند.
destroy()	این اکشن قابلیت tooltip را به طور کل حذف می کند و عنصر را به وضعیت pre-init خود بازخواهد گرداند. این اکشن هیچ برهانی را نمی پذیرد.
disable()	این اکشن tooltip را غیرفعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
enable()	این اکشن tooltip را فعالسازی می کند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
open()	این اکشن به طور برنامه ریزی شده ای tooltip را باز می کند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option(optionName)	این اکشن مقدار مربوط به optionName را برای tooltip دریافت می کند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option()	این اکشن یک آبجکت حاوی جفت های key/value را دریافت می کند، که گزینه های فعلی tooltip را hash نمایش می دهد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option(optionName, value)	این اکشن مقدار گزینه ی tooltip مرتبط با optionName تعیین شده را تنظیم می کند.
option(options)	این اکشن یک یا چند گزینه برای tooltip تنظیم می کند.
widget()	این اکشن یک آبجکت jQuery حاوی عنصر اصلی را بازمی گرداند. این متد هیچ برهانی نمی پذیرد.

مثال:

اکنون اجازه بدهید از اکشن های جدول بالا استفاده کنیم. مثال زیر استفاده از اکشن های **enable** و **disable** را توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Tooltip functionality</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>
```

```

<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
  $("#tooltip-8").tooltip({
    //use 'of' to link the tooltip to your specified input
    position: { of: '#myInput', my: 'left center', at: 'left center' },
  }),
  $('#myBtn').click(function () {
    $('#tooltip-8').tooltip("open");
  });
});
</script>
</head>
<body style="padding:100px;">
<!-- HTML -->
<a id="tooltip-8" title="Message" href="#"></a>
<input id="myInput" type="text" name="myInput" value="0" size="7" />
<input id="myBtn" type="submit" name="myBtn" value="myBtn" class="myBtn" />
</body>
</html>

```

در مثال بالا روی دکمه ی **myBtn** کلیک کنید که یک **tooltip** برای شما نمایش داده خواهد شد.

مدیریت رویداد روی عناصر tooltip

علاوه بر متد **tooltip (options)** که در بخش های قبل مشاهده کردیم، **JqueryUI** متدهایی ارائه می دهد که برای یک رویداد خاص آغاز می شوند. این متدها در جدول زیر ارائه شده اند:

Event Method	Description
create(event, ui)	زمانیکه یک tooltip ایجاد می شود، این متد آغاز به کار می کند. درحالیکه رویداد از نوع Event می باشد، ui از نوع object است.
close(event, ui)	با بسته شدن tooltip فعال می شود. معمولا روی focusout یا mouseleave آغاز به کار می کند. درحالیکه رویداد از نوع Event می باشد، ui از نوع object است.
open(event, ui)	با نمایش یا اجرای tooltip آغاز به کار می کند. معمولا روی focusin یا mouseover آغاز می شود. درحالیکه رویداد از نوع Event می باشد، ui از نوع object است.

مثال:

مثال زیر استفاده از یک متد را در طول دوره ی قابلیت **tooltip** توضیح می دهد. این مثال در واقع استفاده از رویدادهای **open** و **close** را توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Tooltip functionality</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>
  <!-- Javascript -->
  <script>
    $(function () {
      $('.tooltip-9').tooltip({
        items: 'a.tooltip-9',
        content: 'Hello welcome...!',
        show: "slideDown", // show immediately
        open: function (event, ui) {
          ui.tooltip.hover(
            function () {
              $(this).fadeTo("slow", 0.5);
            }
          );
        }
      });
    });
    $(function () {
      $('.tooltip-10').tooltip({
        items: 'a.tooltip-10',
        content: 'Welcome to Tutorialspoint...!',
        show: "fold",
        close: function (event, ui) {
          ui.tooltip.hover(function () {
            $(this).stop(true).fadeTo(500, 1);
          },
            function () {
              $(this).fadeOut('500', function () {
                $(this).remove();
              });
            }
          );
        }
      });
    });
  </script>
</head>
<body style="padding:100px;">
  <!-- HTML -->
  <div id="target">
    <a href="#" class="tooltip-9">Hover over me!</a>
    <a href="#" class="tooltip-10">Hover over me too!</a>
  </div>
</body>
</html>
```


در مثال بالا **tooltip** برای **Hover over me!** فوراً ناپدید می‌شود، در حالیکه **tooltip** برای **Hover over me** **too!** پس از مدت زمان **1000ms** محو می‌شود.

www.tahlildadeh.com