

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

JqueryUI - Resizable

مدرس : مهندس افشین رفوآ

JqueryUI - Resizable

JQueryUI متد `resizable()` را برای تغییر اندازه ی هر عنصر در **DOM** می کند. این متد تغییر اندازه ی عنصری را که وقتگیر بود و کد **HTML** لازم داشت، بسیار ساده کرده است. متد `resizable()` یک آیکن در پایین صفحه و سمت راست نشان می دهد که برای تغییر اندازه می باشد.

ترکیب:

متد `resizable()` به دو شکل مورد استفاده قرار می گیرد:

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

`$(selector, context).resizable ("action", params) Method`

متد `$(selector, context).resizable (options)`

متد `resizable (options)` اعلام می کند که یک عنصر **HTML** می تواند تغییر اندازه دهد. پارامتر `option` آبیجکتی است که رفتار عناصر دخیل در تغییر اندازه را تعیین می کند.

ترکیب

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

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

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

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

Option	Description
alsoResize	این گزینه از نوع Selector، jQuery یا عنصر DOM می باشد. این گزینه عناصری را نمایش می دهد که در هنگام تغییر اندازه ی آجکت اصلی، این عناصر نیز تغییر اندازه می دهند. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
animate	وقتی این گزینه روی true تنظیم باشد، در طول دروره ی تغییر اندازه، وقتی دکمه ی ماوس رها می شود، برای فعالسازی افکت های بصری استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن false می باشد (بدون افکت).
animateDuration	این گزینه برای تنظیم مدت زمان افکت تغییر اندازه ( به هزارم ثانیه ) استفاده می شود. این گزینه تنها زمانی استفاده می شود که گزینه ی animate روی true تنظیم باشد. مقدار پیش فرض آن "slow" می باشد.
animateEasing	این گزینه برای تعیین اینکه در هنگام استفاده از گزینه ی animate کدام easing به کار گرفته شود، استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن "swing" می باشد.
aspectRatio	این گزینه برای نشان دادن اینکه آیا نسبت ها را (طول و عرض) برای آیتم حفظ کنیم، به کار می رود. مقدار پیش فرض آن false می باشد.

autoHide	این گزینه برای پنهان کردن بزرگنمایی آیکن یا دسته ها استفاده می شود، به جز وقتی که ماوس روی آیتم قرار دارد. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
cancel	این گزینه برای جلوگیری از تغییر اندازه روی عناصر تعیین شده استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن input,textarea,button,select,option می باشد.
containment	این گزینه برای محدود کردن عناصر تغییر اندازه در یک محدوده ی مشخص، استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
delay	این گزینه برای تنظیم تحمل یا به تعویق انداختن آن در هزارم ثانیه استفاده می شود. تغییر اندازه یا جایگزینی پس از آن شروع خواهد شد. مقدار پیش فرض آن 0 است.
disabled	این گزینه وقتی روی true تنظیم شده باشد، مکانیزم تغییر اندازه را غیرفعال می سازد. ماوس دیگر عناصر را تغییر اندازه نخواهد داد تا اینکه با استفاده از resizable ("enable") مکانیزم فعالسازی شود. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
distance	با این گزینه، تغییر اندازه تنها زمانی آغاز می شود که ماوس به اندازه ی یک فاصله ( به پیکسل) حرکت می کند. به طور پیش فرض مقدار آن 1 pixel می باشد. این گزینه می تواند در هنگام کلیک کردن روی یک عنصر، مانع تغییر اندازه ی ناخواسته شود.
ghost	وقتی این گزینه روی true تنظیم شده باشد، یک کمک کننده ی نیمه شفاف برای تغییر اندازه نشان داده می شود. این آیتم هنگام رها کردن ماوس حذف خواهد شد. مقدار پیش فرض آن false است.
grid	این گزینه از نوع Array [x, y] می باشد، که تعداد پیکسل هایی را نشان می دهد که عنصر طی حرکت ماوس به طور افقی و عمودی گسترش می دهد. مقدار پیش فرض آن false می باشد.

handles	این گزینه رشته ای است که نشان می دهد کدام اضلاع یا زاویه های مورد نظر می توانند تغییر اندازه داشته باشند. مقادیر پیش فرض آن e, s, se می باشند.
helper	این گزینه برای افزودن یک گروه CSS به شیوه ی تغییر اندازه ی عنصر استفاده می شود. وقتی تغییر اندازه انجام شد، یک عنصر <div> ایجاد می شود که موردی است که مدرج شده است. زمانی که تغییر اندازه کامل شد، عنصر اصلی درست بوده و <div> حذف می شود. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
maxHeight	این گزینه برای تنظیم حداکثر ارتفاع مجاز برای تغییر اندازه استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن null است.
maxWidth	این گزینه برای تنظیم حداکثر عرض مجاز برای تغییر اندازه استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن null است.
minHeight	این گزینه برای تنظیم حداقل ارتفاع مجاز برای تغییر اندازه استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن 10 است.
minWidth	این گزینه برای تنظیم حداقل عرض مجاز برای تغییر اندازه استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن 10 است.

بخش بعدی چند مثال در مورد قابلیت تغییر اندازه به شما نشان خواهد داد.

### کارکرد پیش فرض:

مثال زیر قابلیت تغییر اندازه را نشان می دهد که هیچ پارامتری به متد `resizable()` انتقال نمی یابد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable functionality</title>
  <link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
```

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

```

<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>
.ui-widget-header {
    background: #b9cd6d;
    border: 1px solid #b9cd6d;
    color: #FFFFFF;
    font-weight: bold;
}

.ui-widget-content {
    background: #cedc98;
    border: 1px solid #DDDDDD;
    color: #333333;
}

#resizable {
    width: 150px;
    height: 150px;
    padding: 0.5em;
    text-align: center;
    margin: 0;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
    $("#resizable").resizable();
});
</script>
</head>

<body>
<!-- HTML -->
<div id="resizable" class="ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">Pull my edges to resize me!!</h3>
</div>
</body>
</html>

```

مرزهای مربع را درگ کنید تا تغییر اندازه انجام شود.

استفاده از `animate` و `ghost`:

مثال زیر استفاده از دو گزینه `animate` و `ghost` را در عملکرد تغییر اندازه ی `jQueryUI` توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">

```

```

<title>jQuery UI Resizable 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>
.ui-widget-header {
    background: #b9cd6d;
    border: 1px solid #b9cd6d;
    color: #FFFFFF;
    font-weight: bold;
}

.ui-widget-content {
    background: #cedc98;
    border: 1px solid #DDDDDD;
    color: #333333;
}

#resizable-2, #resizable-3 {
    width: 150px;
    height: 150px;
    padding: 0.5em;
    text-align: center;
    margin: 0;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
    $("#resizable-2").resizable({
        animate: true
    });
    $("#resizable-3").resizable({
        ghost: true
    });
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="resizable-2" class="ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">
        Pull my edges and Check the animation!!
    </h3>
</div><br>
<div id="resizable-3" class="ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">I'm ghost!!</h3>
</div>
</body>
</html>

```

مرز مربع را برای تغییر اندازه درگ کنید تا تاثیر گزینه های **animate** و **ghost** را مشاهده کنید.

## استفاده از containment, minHeight و minWidth

مثال زیر استفاده از سه گزینه `minWidth` و `containment`, `minHeight` را در عملکرد تغییر اندازه ی

**JqueryUI** توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }

    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }

    #container-1 {
      width: 300px;
      height: 300px;
    }

    #resizable-4 {
      background-position: top left;
      width: 150px;
      height: 150px;
    }

    #resizable-4, #container {
      padding: 0.5em;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#resizable-4").resizable({
        containment: "#container",
        minHeight: 70,
        minWidth: 100
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
```

```

<div id="container" class="ui-widget-content">
  <div id="resizable-4" class="ui-state-active">
    <h3 class="ui-widget-header">
      Resize contained to this container
    </h3>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

مرزهای مربع را برای تغییر اندازه درگ کنید، بیشتر از حد مشخص شده نمی توانید تغییر اندازه دهید.

استفاده از `delay`، `distance` و `autoHide`

مثال زیر استفاده از سه گزینه `delay`، `distance` و `autoHide` را در عملکرد تغییر اندازه مربوط به

**JqueryUI** توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }
    .square {
      width: 150px;
      height: 150px;
      border: 1px solid black;
      text-align: center;
      float: left;
      margin-left: 20px;
      -right: 20px;
    }
  </style>

```



```

</style>
<script>
$(function () {
  $("#resizable-5").resizable({
    delay: 1000
  });
  $("#resizable-6").resizable({
    distance: 40
  });
  $("#resizable-7").resizable({
    autoHide: true
  });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="resizable-5" class="square ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">
    Resize starts after delay of 1000ms
  </h3>
</div><br>
<div id="resizable-6" class="square ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">
    Resize starts at distance of 40px
  </h3>
</div><br>
<div id="resizable-7" class="square ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">
    Hover over me to see the magnification icon!
  </h3>
</div>
</body>
</html>

```

مرز مربع را برای تغییر اندازه درگ کنید، متوجه خواهید شد که:

اولین مربع پس از تاخیر **1000ms** تغییر اندازه می دهد.

دومین مربع پس از اینکه ماوس **40 px** جابه جا شد، شروع به تغییر اندازه می کند.

اگر ماوس را روی سومین مربع حرکت دهید، آیکن بزرگنمایی ظاهر می شود.

استفاده از گزینه **alsoResize**:

مثال زیر استفاده از گزینه **alsoResize** را در عملکرد تغییر اندازه ی **JqueryUI** توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
```

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }
    #resizable-8, #resizable-9 {
      width: 150px;
      height: 150px;
      padding: 0.5em;
      text-align: center;
      margin: 0;
    }
  </style>
  <!-- Javascript -->
  <script>
    $(function () {
      $("#resizable-8").resizable({
        alsoResize: "#resizable-9"
      });
      $("#resizable-9").resizable();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <!-- HTML -->
  <div id="resizable-8" class="ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">Resize!!</h3>
  </div><br>
  <div id="resizable-9" class="ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">I also get resized!!</h3>
  </div>
</body>
</html>

```

برای تغییر اندازه مرزهای مربع را درگ کنید، متوجه می شوید که دومین مربع نیز با اولین مربع تغییر اندازه

خواهد داد.

مثال زیر استفاده از گزینه های aspectRatio و grid را در تغییر اندازه ی JQueryUI توضیح می دهد:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }

    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }

    .square {
      width: 150px;
      height: 150px;
      border: 1px solid black;
      text-align: center;
      float: left;
      margin-left: 20px;
      margin-right: 20px;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#resizable-10").resizable({
        aspectRatio: 10 / 3
      });
      $("#resizable-11").resizable({
        grid: [50, 20]
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="resizable-10" class="square ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">
      Resize with aspectRatio of 10/3
    </h3>
  </div>
  <div id="resizable-11" class="square ui-widget-content">
    <h3 class="ui-widget-header">
```

Snap me to the grid of [50,20]

```
</h3>  
</div>  
</body>  
</html>
```

مرز مربع را درگ کنید تا آن را تغییر اندازه دهید، اولین مربع با مربع دوم با مقیاس 10/3 با نسبت هاب [50,20] تغییر اندازه می دهد.

متد `$(selector, context).resizable ("action", params)`

متد `resizable ("action", params)` می تواند عملی را روی عناصر قابل تغییر اندازه اجرا کند، به عنوان مثال عمل فعال کردن و یا غیر فعال کردن قابلیت تغییر اندازه. این عملکرد به عنوان یک رشته در اولین برهان تعیین می شود ( به عنوان مثال غیرفعال کردن و یا جلوگیری از تغییر اندازه). در جدول زیر عملکردهایی را که قابل انتقال هستند، بررسی کنید.

ترکیب:

`$(selector, context).resizable ("action", params);`

جدول زیر عملکردهای مختلفی را ارائه می دهد که با این متد مورد استفاده قرار می گیرند:

Action	Description
<u>destroy</u>	این عملکرد قابلیت تغییر اندازه ی یک عنصر را کاملا از بین می برد و آن را به وضعیت pre-init خود بازمی گرداند.
<u>disable</u>	این عملکرد قابلیت تغییر اندازه ی یک عنصر را غیرفعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<u>enable</u>	این عملکرد قابلیت تغییر اندازه ی یک عنصر را فعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.

<code>option( optionName )</code>	این عملکرد مقدار مشخص شده ی <code>specifiedoptionName</code> را بازمی گرداند. این گزینه با یکی از موارد استفاده شده با گزینه های قابل تغییر اندازه مطابقت دارد.
<code>option()</code>	یک آبجکت حاوی جفت های <code>key/value</code> می باشد که گزینه های قابل اندازه بندی مجدد را نمایش می دهد. این گزینه نیز برهانی نمی پذیرد.
<code>option(optionName, value )</code>	این عملکرد گزینه های اندازه بندی مجدد را با <code>optionName</code> مشخص شده، تنظیم می کند. این گزینه با یکی از گزینه های تغییر اندازه مطابقت دارد.
<code>option( options )</code>	این عملکرد یک یا چند گزینه را برای اندازه بندی مجدد تنظیم می کند.
<code>widget()</code>	این عملکرد یک آبجکت <code>jQuery</code> باز می گرداند که حاوی عنصر <code>resizable</code> می باشد. این متد برهانی را نمی پذیرد.

مثال:

اکنون اجازه بدهید با استفاده از عملکردهای جدول بالا مثالی را مشاهده کنیم. مثال زیر استفاده از متدهای `destroy()` و `disable()` را توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
    }
  </style>
```

```

    color: #333333;
  }
  #resizable-12, #resizable-13 {
    width: 150px;
    height: 150px;
    padding: 0.5em;
    text-align: center;
    margin: 0;
  }
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
  $("#resizable-12").resizable();
  $("#resizable-12").resizable('disable');
  $("#resizable-13").resizable();
  $("#resizable-13").resizable('destroy');
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="resizable-12" class="ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">I'm disable!!</h3>
</div><br>
<div id="resizable-13" class="ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">I'm Destroyed!!</h3>
</div>
</body>
</html>

```

شما نمی توانید اولین مربع را تغییر اندازه دهید، چرا که اولین مربع غیرفعال و دومین مربع ناقص می باشد.

مدیریت رویداد روی عناصر **resizable**:

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

Event Method	Description
--------------	-------------

create(event, ui)	این رویداد زمانی آغاز می شود که عنصر resizable ایجاد شده باشد.
resize(event, ui)	این رویداد زمانی آغاز می شود که دسته ی مربوط به تغییر اندازه ی عنصر درگ شود.
start(event, ui)	این رویداد با شروع یک عملیات تغییر اندازه آغاز می شود.
stop(event, ui)	این رویداد در پایان یک عملیات تغییر اندازه آغاز می شود.

مثال:

مثال زیر استفاده از متد را در طول عملیات تغییر اندازه، توضیح می دهد. این مثال استفاده از رویدادهای

**create** و **resize** را توضیح می دهد:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Resizable 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>
    .ui-widget-header {
      background: #b9cd6d;
      border: 1px solid #b9cd6d;
      color: #FFFFFF;
      font-weight: bold;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }
    #resizable-14 {
      width: 150px;
      height: 150px;
      padding: 0.5em;
      text-align: center;
      margin: 0;
  
```

```
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
  $("#resizable-14").resizable({
    create: function (event, ui) {
      $("#resizable-15").text("I'm Created!!");
    },
    resize: function (event, ui) {
      $("#resizable-16").text("top = " + ui.position.top +
        ", left = " + ui.position.left +
        ", width = " + ui.size.width +
        ", height = " + ui.size.height);
    }
  });
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="resizable-14" class="ui-widget-content">
  <h3 class="ui-widget-header">Resize !!</h3>
</div><br>
<span id="resizable-15"></span><br>
<span id="resizable-16"></span>
</body>
</html>
```