

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

jQueryUI -Selectable

مدرس : مهندس افشین رفوآ

jQueryUI متد `selectable()` را برای انتخاب عنصر **DOM** به طور مجزا یا در گره، ارائه می دهد. با این متد عناصر با درگ کردن یک باکس با ماوس بر روی آنها انتخاب می شوند. همچنین می توان با کلیک کردن و با درگ کردن عناصر در حالیکه دکمه ی **Ctrl** را نگاه داشته اید، انتخاب کنید، که به این وسیله انتخاب چند مورد ممکن می شود.

ترکیب:

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

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

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

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

متد `selectable (options)` بیان می کند که یک عنصر **HTML** حاوی آیتم های قابل انتخاب می باشد. پارامتر `options` آبجکتی است که رفتار عناصر انتخابی را تعیین می کند.

ترکیب:

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

می توانید با استفاده از آبجکت **Javascript** یک یا چند گزینه را ارائه دهید. اگر بیشتر از یک گزینه برای ارائه وجود دارد، با استفاده از کاما می توانید آنها را از یکدیگر مجزا کنید، مانند زیر:

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

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

Option	Description
appendTo	این گزینه بیان می کند که کدام عنصر مجموعه (lasso) باید ضمیمه شود. مقدار پیش فرض آن body می باشد.
autoRefresh	اگر این گزینه روی true تنظیم شده باشد، موقعیت و اندازه ی هر آیتم قابل انتخاب، در ابتدای یک عملکرد انتخاب محاسبه می شود. مقدار پیش فرض آن true می باشد.
cancel	این گزینه انتخاب را ممنوع می کند. به طور پیش فرض مقدار آن input,textarea,button,select,option می باشد.
delay	این گزینه برای تنظیم زمان به هزارم ثانیه در زمان شروع انتخاب، استفاده می شود. این گزینه می تواند از انتخاب های ناخواسته جلوگیری کند. مقدار پیش فرض آن 0 است.
disabled	وقتی این گزینه روی true تنظیم شده باشد، مکانیزم انتخاب غیرفعال می شود. کاربران نمی توانند موردی را انتخاب کنند تا اینکه مکانیزم با استفاده از دستورالعمل selectable ("enable") به حالت قبل باز گردد. مقدار پیش فرض آن false می باشد.
distance	این گزینه فاصله ای است که ماوس (به پیکسل) باید جابه جا شود تا مشخص شود که انتخاب در حال پیشروی است. این مسئله به عنوان مثال برای جلوگیری از کلیک های ساده از

	اینکه به عنوان یک گروه ساده در نظر گرفته شود، جلوگیری می کند. مقدار پیش فرض آن 0 است.
filter	این گزینه انتخابگری است که نشان می دهد کدام عناصر می توانند بخشی از مجموعه باشند. مقدار پیش فرض آن * می باشد.
tolerance	این گزینه تعیین می کند که از کدام حالت برای امتحان کردن این مورد که مجموعه ی کمک کننده (lasso) باید یک آیتم را انتخاب کند، استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن touch است.

بخش بعد به شما چند مثال کاربردی از قابلیت انتخاب را نشان خواهد داد.

قابلیت پیش فرض

مثال زیر، نمونه ی ساده ای از قابلیت انتخاب می باشد که پارامتری به متد `selectable()` انتقال نمی دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI selectable-1</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>
    #selectable-1 .ui-selecting {
      background: #707070;
    }
    #selectable-1 .ui-selected {
      background: #EEEEEE;
      color: #000000;
    }
    #selectable-1 {
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      padding: 0;
      width: 20%;
    }
    #selectable-1 li {
      margin: 3px;
      padding: 0.4em;
  
```

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

88146323 - 88446780 - 88146330

```

        font-size: 16px;
        height: 18px;
    }
    .ui-widget-content {
        background: #cedc98;
        border: 1px solid #DDDDDD;
        color: #333333;
    }
</style>
<script>
$(function () {
    $("#selectable-1").selectable();
});
</script>
</head>
<body>
<ol id="selectable-1">
    <li class="ui-widget-content">Product 1</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 2</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 3</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 4</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 5</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 6</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 7</li>
</ol>
</body>
</html>

```

سعی کنید روی تولیدات کلیک کنید، از کلید **CTRL** استفاده کنید تا چند مورد را انتخاب کنید.

استفاده از `delay` و `distance`

مثال زیر استفاده از دو گزینه `delay` و `distance` را در عملکرد `selectable` مربوط به **jQueryUI** را توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>jQuery UI Selectable</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>
        #selectable-2 .ui-selecting, #selectable-3 .ui-selecting {
            background: #707070;
        }
        #selectable-2 .ui-selected, #selectable-3 .ui-selected {
            background: #EEEEEE;
        }
    </style>

```

```

    color: #000000;
}
#selectable-2, #selectable-3 {
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    width: 20%;
}
#selectable-2 li, #selectable-3 li {
    margin: 3px;
    padding: 0.4em;
    font-size: 16px;
    height: 18px;
}
.ui-widget-content {
    background: #cedc98;
    border: 1px solid #DDDDDD;
    color: #333333;
}
</style>
<script>
$(function () {
    $("#selectable-2").selectable({
        delay: 1000
    });
    $("#selectable-3").selectable({
        distance: 100
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h3>Starts after delay of 1000ms</h3>
<ol id="selectable-2">
    <li class="ui-widget-content">Product 1</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 2</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 3</li>
</ol>
<h3>Starts after mouse moves distance of 100px</h3>
<ol id="selectable-3">
    <li class="ui-widget-content">Product 4</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 5</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 6</li>
    <li class="ui-widget-content">Product 7</li>
</ol>
</body>
</html>

```

سعی کنید روی تولیدات کلیک کنید، با استفاده از دکمه ی CTRL چند مورد را با هم انتخاب کنید. متوجه خواهید شد که انتخاب محصول 1 و 2 و 3 پس از یک وقفه ی 1000ms انجام می شود. انتخاب محصولات 4، 5،

6 و 7 به طور مجزا انجام پذیر نمی باشند. انتخاب تنها پس از اینکه ماوس یک فاصله ی 100 px را جابه جا می شود، آغاز می شود.

استفاده از فیلتر

مثال زیر استفاده از دو گزینه ی **delay** و **distance** را در قابلیت انتخاب از **JqueryUI** نشان می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI selectable-4</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>
    #selectable-4 .ui-selecting {
      background: #707070;
    }
    #selectable-4 .ui-selected {
      background: #EEEEEE;
      color: #000000;
    }
    #selectable-4 {
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      padding: 0;
      width: 20%;
    }
    #selectable-4 li {
      margin: 3px;
      padding: 0.4em;
      font-size: 16px;
      height: 18px;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#selectable-4").selectable({
        filter: "li:first-child"
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ol id="selectable-4">
    <li class="ui-widget-content">Product 1</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

```

<li class="ui-widget-content">Product 2</li>
<li class="ui-widget-content">Product 3</li>
<li class="ui-widget-content">Product 4</li>
<li class="ui-widget-content">Product 5</li>
<li class="ui-widget-content">Product 6</li>
<li class="ui-widget-content">Product 7</li>
</ol>
</body>
</html>

```

سعی کنید روی محصولات کلیک کنید. متوجه خواهید شد که تنها اولین محصول قابلیت انتخاب شدن را دارد.

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

متد `selectable ("action", params)` می تواند یک عملکرد را روی عناصر دارای قابلیت انتخاب اجرا کند، از جمله جلوگیری از قابلیت انتخاب. این عملکرد به عنوان یک رشته در اولین برهان تعیین می شود (به عنوان مثال `disable` برای متوقف کردن انتخاب). عملکردهایی را که منتقل می شوند در جدول زیر بررسی کنید.

ترکیب

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

جدول زیر عملکردهای مختلفی را نشان می دهد که با این متد قابل استفاده می باشند:

Action	Description
destroy	این عملکرد قابلیت انتخاب را از یک عنصر کاملاً حذف می کند. عناصر به وضعیت pre-init خود بازمی گردند.
disable	این عملکرد قابلیت انتخاب را غیرفعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
enable	این عملکرد قابلیت انتخاب را فعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option(optionName)	این عملکرد مقدار مربوط به optionName تعیین شده را به دست می آورد.

option()	این عملکرد آبجکتی حاوی جفت های key/value را می گیرد که نشان دهنده ی گزینه های انتخابی hash می باشند.
option(optionName, value)	این فعالیت مقدار گزینه ی selectale مربوط به optionName تعیین شده را تنظیم می کند. optionName نام گزینه ای است که قرار است تنظیم شود و value مقداری است که قرار است برای این گزینه تنظیم شود.
option(options)	این عملکرد یک یا چند گزینه را برای انتخاب تنظیم می کند. Options نقشه ای است از جفت های option-value که قرار است تنظیم شوند.
refresh	این عملکرد باعث می شود که اندازه و موقعیت عناصر انتخابی دوباره تنظیم شوند. بیشتر زمانی استفاده می شود که گزینه ی autoRefresh غیر فعال باشد (در حالتیکه روی false تنظیم باشد). این متد هیچ برهانی را قبول نمی کند.
widget	این عملکرد یک آبجکت jQuery می باشد که حاوی عنصر انتخابی می باشد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.

مثال

اکنون اجازه بدهید که با استفاده از عملکردهای بالا، مثالی را بررسی کنیم. مثال زیر استفاده از متدهای

`disable()` و `option(optionName, value)` را توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI Selectable</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>
    #selectable-5 .ui-selecting, #selectable-6 .ui-selecting {
      background: #707070;
    }
  </style>
```

```

#selectable-5 .ui-selected, #selectable-6 .ui-selected {
  background: #EEEEEE;
  color: #000000;
}
#selectable-5, #selectable-6 {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 20%;
}
#selectable-5 li, #selectable-6 li {
  margin: 3px;
  padding: 0.4em;
  font-size: 16px;
  height: 18px;
}
.ui-widget-content {
  background: #cedc98;
  border: 1px solid #DDDDDD;
  color: #333333;
}
</style>
<script>
$(function () {
  $("#selectable-5").selectable();
  $("#selectable-5").selectable('disable');
  $("#selectable-6").selectable();
  $("#selectable-6").selectable("option", "distance", 1);
});
</script>
</head>
<body>
<h3>Disabled using disable() method</h3>
<ol id="selectable-5">
  <li class="ui-widget-content">Product 1</li>
  <li class="ui-widget-content">Product 2</li>
  <li class="ui-widget-content">Product 3</li>
</ol>
<h3>Select using method option( optionName, value )</h3>
<ol id="selectable-6">
  <li class="ui-widget-content">Product 4</li>
  <li class="ui-widget-content">Product 5</li>
  <li class="ui-widget-content">Product 6</li>
  <li class="ui-widget-content">Product 7</li>
</ol>
</body>
</html>

```

سعی کنید روی محصولات کلیک کنید، از دکمه ی **CTRL** برای انتخاب چند مورد استفاده کنید. متوجه خواهید

شد که محصول **1**، **2** و **3** غیرفعال می باشند. انتخاب محصول **4**، **5**، **6** و **7** پس از حرکت ماوس به اندازه ی **1**

px اتفاق می افتد.

مدیریت رویداد روی عناصر انتخابی:

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

Event Method	Description
create(event, ui)	این رویداد زمانی آغاز میشود که عنصری دارای قابلیت بntخاب (selectable) ایجاد شود. رویداد از نوع Event و ui از نوع Object می باشد.
selected(event, ui)	این رویداد برای هر عنصری که انتخاب می شود، آغاز می شود. رویداد از نوع Event و ui از نوع Object می باشد.
selecting(event, ui)	این رویداد برای هر عنصری با قابلیت انتخاب که قرار است انتخاب شود، آغاز می شود. در حالیکه رویداد از نوع Event است، ui از نوع Object است.
start(event, ui)	این رویداد در ابتدای عملکرد انتخاب آغاز می شود. در حالیکه رویداد از نوع Event است، ui از نوع Object است.
stop(event, ui)	این رویداد در انتهای عملکرد انتخاب آغاز می شود. در حالیکه رویداد از نوع Event است، ui از نوع Object است.
unselected(event, ui)	این رویداد در انتهای عملکرد انتخاب برای هر عنصری که از حالت انتخاب خارج شده باشد، آغاز می شود. در حالیکه رویداد از نوع Event است، ui از نوع Object است.
unselecting(event, ui)	این رویداد در زمان عملکرد انتخاب برای عنصر انتخاب شده که قرار است از حالت انتخاب خارج شود، آغاز می شود. در حالیکه رویداد از نوع Event است، ui از نوع Object است.

مثال زیر استفاده از متدی را در زمان قابلیت انتخاب، توضیح می دهد. این مثال استفاده از رویداد **selected**

را توضیح می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI selectable-7</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>
    #selectable-7 .ui-selecting {
      background: #707070;
    }
    #selectable-7 .ui-selected {
      background: #EEEEEE;
      color: #000000;
    }
    #selectable-7 {
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      padding: 0;
      width: 20%;
    }
    #selectable-7 li {
      margin: 3px;
      padding: 0.4em;
      font-size: 16px;
      height: 18px;
    }
    .ui-widget-content {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
    }
    .resultarea {
      background: #cedc98;
      border-top: 1px solid #000000;
      border-bottom: 1px solid #000000;
      color: #333333;
      font-size: 14px;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#selectable-7").selectable({
        selected: function () {
          var result = $("#result").empty();
          $(".ui-selected", this).each(function () {
            var index = $("#selectable-7 li").index(this);
```

```
        result.append("#" + (index + 1));
    });
}
});
});
</script>
</head>
<body>
<h3>Events</h3>
<ol id="selectable-7">
<li class="ui-widget-content">Product 1</li>
<li class="ui-widget-content">Product 2</li>
<li class="ui-widget-content">Product 3</li>
<li class="ui-widget-content">Product 4</li>
<li class="ui-widget-content">Product 5</li>
<li class="ui-widget-content">Product 6</li>
<li class="ui-widget-content">Product 7</li>
</ol>
<span class="resultarea">Selected Product</span><span></span>
<span id=result class="resultarea"></span>
</body>
</html>
```

سعی کنید که روی محصولات کلیک کنید، با استفاده از دکمه ی **CTRL** چند مورد را انتخاب کنید. شما تعداد موارد انتخاب شده را در پایین مشاهده خواهید کرد.