

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

JqueryUI - Dialog

مدرس : مهندس افشین رفوآ

JqueryUI - Dialog

دیالوگ باکس ها یکی از روش های خوب برای نمایش اطلاعات روی یک صفحه ی **HTML** هستند. یک دیالوگ باکس پنجره را با یک تیترو یک محدوده ی محتوا، معلق می کند. این پنجره را می توان جابه جا کرد، تغییر اندازه داد، و البته با استفاده از آیکن **X** پیش فرض آن را بست.

jQueryUI متد **dialog()** را ارائه می دهد که کد **HTML** نوشته شده روی صفحه را به کد **HTML** برای نمایش در یک دیالوگ باکس تبدیل می کند.

متد **dialog()** به دو فرم زیر استفاده می شود:

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

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

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

متد **dialog (options)** اعلام می کند که یک عنصر **HTML** می تواند به شکل یک دیالوگ باکس نمایش داده شود. پارامتر **options** آجکتی است که ظاهر و رفتار آن پنجره را تعیین می کند.

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

شما می توانید با استفاده از آجکت **Javascript** یک یا چند گزینه را همزمان نمایش دهید. اگر بیشتر از یک گزینه برای نمایش وجود داشته باشد، آنها را با استفاده از کاما مجزا می کنید، مانند ترکیب زیر:

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

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

Option	Description
appendTo	اگر این گزینه روی false تنظیم شده باشد، از افزودن شدن گروه ui-draggable به لیست عناصر انتخاب شده ی DOM جلوگیری می کند. مقدار پیش فرض آن true است.
autoOpen	این گزینه مگر اینکه بر روی false تنظیم شده باشد، دیالوگ باکس بر ایجاد آن باز می شود. وقتی روی false تنظیم شده باشد، دیالوگ باکس با فراخوانی dialog('open') باز می شود. مقدار پیش فرض آن true است.
buttons	این گزینه دکمه ها را به دیالوگ باکس اضافه می کند. اینها به عنوان آبجکت هایی لیست شده اند و هر پراپرتی متن روی دکمه است. مقدار آن یک تابع پاسخ است که وقتی یوزر روی دکمه کلیک می کند، فراخوانده می شود. مقدار پیش فرض آن {} است.
closeOnEscape	مگر اینکه گزینه روی false تنظیم شده باشد، وقتی یوزر روی دکمه ی Escape کلیک کند دیالوگ باکس بسته خواهد شد. مقدار پیش فرض آن true است.
closeText	این گزینه حاوی متنی است برای جایگزینی Close برای دکمه ی بستن. مقدار پیش فرض آن "close" است.

dialogClass	اگر این گزینه روی false تنظیم شده باشد، از افزوده شدن گروه ui- draggable به لیست عناصر انتخاب شده ی DOM جلوگیری می کند. مقدار پیش فرض آن "" است.
draggable	مگر اینکه این گزینه روی false تنظیم شده باشد، دیالوگ باکس با کلیک کزدن و درگ کردن نوار عنوان، draggable خواهد بود. مقدار پیش فرض آن true است.
height	این گزینه طول دیالوگ باکس را تنظیم می کند. مقدار پیش فرض آن auto است.
hide	این گزینه برای تنظیم اثر بسته شدن دیالوگ باکس استفاده می شود. مقدار پیش فرض آن null است.
maxHeight	این گزینه حداکثر طول گزینه را به پیکسل، تنظیم می کند که در آن دیالوگ باکس قابل تغییر اندازه می باشد. مقدار پیش فرض آن false است.
maxWidth	این گزینه بیشترین عرض را که در آن دیالوگ باکس می تواند تغییر اندازه پیدا کند، به پیکسل تنظیم می کند. مقدار پیش فرض آن false است.
minHeight	این گزینه حداقل طول را به پیکسل، که طبق آن دیالوگ باکس می تواند تغییر اندازه پیدا کند، تنظیم می کند. مقدار پیش فرض آن 150 است.
minWidth	این گزینه حداقل عرض را به پیکسل تنظیم می کند که طبق آن دیالوگ باکس می تواند تغییر اندازه پیدا کند. مقدار پیش فرض آن 150 است.
modal	اگر این گزینه روی true تنظیم شده باشد، دیالوگ باکس دارای رفتار کیفیتی خواهد بود؛ آیتم های دیگر روی صفحه غیرفعال خواهند شد، به عنوان مثال با هم تعامل نخواهند داشت. دیالوگ های مودال ایجاد یک همپوشانی در

	زیردیالوگ اما بالای عناصر پیچ دیگر، دارند. مقدار پیش فرض آن false است.
position	این گزینه موقعیت اولیه ی دیالوگ باکس را تعیین می کند. می تواند یکی از موقعیت های از پیش تعریف شده باشد: center (the default), left, right, top, bottom یا . همچنین می تواند یک ردیف دارای دو عنصر با مقادیر left و top یا موقعیت های متن مانند ['right', 'top'] باشد. مقدار پیش فرض آن is { my: "center", at: "center", of: window } است.
resizable	اگر اینکه روی false تنظیم شده باشد، دیالوگ باکس در همه ی جهت ها قابل تغییر اندازه خواهد بود. مقدار پیش فرض آن true است.
show	این گزینه تاثیری است که هنگامی استفاده می شود که دیالوگ باکس باز شده است. مقدار پیش فرض آن null است.
title	این گزینه متن مربوط به نوار عنوان را در دیالوگ باکس تعیین می کند. مقدار پیش فرض آن null است.
width	این گزینه عرض دیالوگ باکس را به پیکسل تعیین می کند. مقدار پیش فرض آن 300 است.

بخش بعد به شما چند مثال از قابلیت دیالوگ ارائه خواهد کرد.

قابلیت پیش فرض:

مثال زیر استفاده از قابلیت دیالوگ را، بدون انتقال هیچ پارامتری به متد `dialog()`، توضیح می دهد:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: red;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
$("#dialog-1").dialog({
autoOpen: false,
});
$("#opener").click(function () {
$("#dialog-1").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="dialog-1" title="Dialog Title goes here...">This my first jQuery UI Dialog!</div>
<button id="opener">Open Dialog</button>
</body>
</html>

```

استفاده از buttons, title و position :

مثال زیر استفاده از گزینه های مهم **buttons, title** و **position** را در دیاالوگ ویجت از **jQueryUI** توضیح

می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {

```

```

background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
$("#dialog-2").dialog({
  autoOpen: false,
  buttons: {
    OK: function () { $(this).dialog("close"); }
  },
  title: "Success",
  position: {
    my: "left center",
    at: "left center"
  }
});
$("#opener-2").click(function () {
  $("#dialog-2").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="dialog-2" title="Dialog Title goes here...">This my first jQuery UI Dialog!</div>
<button id="opener-2">Open Dialog</button>
</body>
</html>

```

استفاده از `hide`، `show` و `height`:

مثال زیر استفاده از گزینه های مهم `hide`، `show` و `height` را در دیالوگ ویجت **jQueryUI** توضیح می

دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
$("#dialog-3").dialog({
autoOpen: false,
hide: "puff",
show: "slide",
height: 200
});
$("#opener-3").click(function () {
$("#dialog-3").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="dialog-3" title="Dialog Title goes here...">This my first jQuery UI Dialog!</div>
<button id="opener-3">Open Dialog</button>
</body>
</html>

```

استفاده از گزینه ی کیفیتی (modal) :

مثال زیر استفاده از گزینه های **buttons, title** و **position** را در دیالوگ ویجت **jQueryUI** توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>

```

```

<!-- Javascript -->
<script>
$(function () {
$("#dialog-4").dialog({
    autoOpen: false,
    modal: true,
    buttons: {
        OK: function () { $(this).dialog("close"); }
    },
});
$("#opener-4").click(function () {
    $("#dialog-4").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<!-- HTML -->
<div id="dialog-4" title="Dialog Title goes here...">This my first jQuery UI Dialog!</div>
<button id="opener-4">Open Dialog</button>
<p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
    ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
    laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
</p>
<label for="textbox">Enter Name: </label>
<input type="text">
</body>
</html>

```

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

متد `dialog (action, params)` می تواند اکشنی را روی دیالوگ باکس اجرا کند، مانند بستن دیالوگ

باکس. `action` به عنوان یک رشته در اولین آرگومان تعیین می شود و به طور انتخابی، یک یا چند

`params`، بر اساس اکشن داده شده، ارائه می شوند.

اساسا در اینجا اکشن ها متدهای `jQuery` هستند که می توانیم به فرم رشته مورد استفاده قرار دهیم.

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

جدول زیر اکشن هایی را ارائه می دهد که با این متد مورد استفاده قرار می گیرند:

Action	Description
<code>close()</code>	این اکشن دیالوگ باکس را می بندد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<code>destroy()</code>	این اکشن دیالوگ باکس را کاملا حذف می کند و عنصر را به حالت <code>pre-init</code> خود بازمی گرداند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<code>isOpen()</code>	اگر دیالوگ باکس باز باشد، این اکشن چک می شود. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<code>moveToTop()</code>	این اکشن دیالوگ باکس های هماهنگ را پیش زمینه قرار می دهد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<code>open()</code>	این اکشن دیالوگ باکس را باز می کند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
<code>option(optionName)</code>	این اکشن مقدار مرتبط با <code>optionName</code> تعیین شده را دریافت می کند. در اینجا <code>optionName</code> نام گزینه ای برای دریافت می باشد.
<code>option()</code>	این اکشن یک آبجکت حاوی جفت های <code>key/value</code> را دریافت می کند که گزینه های <code>hash</code> مربوط به دیالوگ را نمایش می دهد. این متد هیچ برهانی نمی پذیرد.
<code>option(optionName, value)</code>	این گزینه مقدار گزینه ی دیالوگ را در ارتباط با <code>optionName</code> تنظیم شده، تعیین شده، تنظیم می کند.
<code>option(options)</code>	این اکشن یک یا چند گزینه را برای دیالوگ تنظیم می کند.

مثال:

widget()	This action returns the dialog box's widget element; the element annotated with the ui-dialog class name. This method does not accept any arguments.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

اکنون اجازه بدهید مثالی را در رابطه با اکشن های جدول بالا بررسی کنیم. مثال زیر استفاده از مندهای

close() و **isOpen()** را توضیح می دهد:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script type="text/javascript">
$(function () {
$("#toggle").click(function () {

        ($("#dialog-5").dialog("isOpen") == false) ? ($("#dialog-5").dialog("open") : ($("#dialog-5").dialog("close"));

});
$("#dialog-5").dialog({ autoOpen: false });
});
</script>
</head>
<body>
<button id="toggle">Toggle dialog!</button>
<div id="dialog-5" title="Dialog Title!">
Click on the Toggle button to open and cose this dialog box.
</div>
</body>
</html>

```

روی دکمه ی **Toggle** کلیک کرده و این دیالوگ باکس را ببندید.

مدیریت رویداد روی دیالوگ باکس:

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

Event Method	Description
<code>beforeClose(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که دیاالوگ باکس در آستانه ی بسته شدن است. بازگرداندن false از بسته شدن دیاالوگ باکس جلوگیری می کند. این رویداد در دسترس دیاالوگ باکس هایی است که در ارزیابی موفق نیستند. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>close(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که دیاالوگ باکس بسته شده است. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>create(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که دیاالوگ باکس ایجاد می شود. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>drag(event, ui)</code>	این رویداد به طور مکرر، در هنگام جابه جایی دیاالوگ باکس در هنگام درگ کردن، آغاز می شود. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>dragStart(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که یک پاسخ از دیاالوگ باکس به وسیله ی درگ کردن عنوان آن، ارائه می شود. commences
<code>dragStop(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که یک عملیات درگ به پایان می رسد. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.

<code>focus(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که دیالوگ تمرکز را به دست می آورد. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>open(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که دیالوگ باکس باز شده است. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>resize(event, ui)</code>	این رویداد در هنگام تغییر اندازه ی یک دیالوگ باکس، به طور مکرر آغاز می شود. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>resizeStart(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که تغییر اندازه ی دیالوگ باکس شروع شود. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.
<code>resizeStop(event, ui)</code>	این رویداد زمانی آغاز می شود که تغییر اندازه ی دیالوگ باکس به پایان برسد. در اینجا رویداد از نوع Event و ui از نوع Object است.

مثال زیر استفاده از رویدادهای لیست شده در جدول بالا را توضیح می دهد.

استفاده از متد رویداد `beforeClose` :

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
.invalid {
color: red;
}

```

```

textarea {
display: inline-block;
width: 100%;
margin-bottom: 10px;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script type="text/javascript">
$(function () {
$("#dialog-6").dialog({
autoOpen: false,
buttons: {
OK: function () {
$(this).dialog("close");
}
},
beforeClose: function (event, ui) {
if (!$("#terms").prop("checked")) {
event.preventDefault();
$("#[for=terms]").addClass("invalid");
}
},
width: 600
});
$("#opener-5").click(function () {
$("#dialog-6").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<div id="dialog-6">
<p>You must accept these terms before continuing.</p>
<textarea>
This Agreement and the Request constitute the entire agreement of the
parties with respect to the subject matter of the Request. This Agreement shall be
governed by and construed in accordance with the laws of the State, without giving
effect to principles of conflicts of law.
</textarea>
<div>
<label for="terms">I accept the terms</label>
<input type="checkbox" id="terms">
</div>
<div>
<button id="opener-5">Open Dialog</button>
</div>
</body>
</html>

```

استفاده از متد **resize**:

مثال زیر استفاده از متد **resize** را توضیح می دهد:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>

```

```

<meta charset="utf-8">
<title>jQuery UI Dialog 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, .ui-state-default, ui-button {
background: #b9cd6d;
border: 1px solid #b9cd6d;
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
</style>
<!-- Javascript -->
<script type="text/javascript">
$(function () {
$("#dialog-7").dialog({
  autoOpen: false,
  resize: function (event, ui) {
    $(this).dialog("option", "title",
    ui.size.height + " x " + ui.size.width);
  }
});
$("#opener-6").click(function () {
  $("#dialog-7").dialog("open");
});
});
</script>
</head>
<body>
<div id="dialog-7" title="Dialog Title goes here...">Resize this dialog to see the dialog co-ordinates in the title!</div>
<button id="opener-6">Open Dialog</button>
</body>
</html>

```

این دیالوگ را تغییر اندازه دهید تا هماهنگی را در عنوان مشاهده کنید.

نکات گسترش:

دیالوگ ویجت با **widget factory** ساخته شده و می تواند گسترده شود. برای گسترش ویجت ها، می توانیم متدهای موجود را نادیده گرفته یا آنها را اضافه کنیم. جدول زیر یک نکته ی گسترش (**extension point**) با همان **API** ارائه می دهد، همانطور که متدهای دیالوگ در جدول بالا ارائه شدند.

Method	Description
--------	-------------

این متد به یوزر اجازه می دهد تا با whitelisting عناصر که زیرمجموعه ی دیالوگ نیستند، اما یوزر می تواند از آنها استفاده کند، `_allowInteraction(event)` با یک عنصر هدف تعامل داشته باشد. در اینجا رویداد Event می باشد.

jQuery UI Widget Factory یک مورد توسعه پذیر است که بر اساس آن همه ی ویجت های **jQuery UI**

ساخته می شوند. استفاده از **widget factory** برای ساخت یک پلاگین تسهیلاتی را ارائه می دهد و همچنین کنوانسیون هایی برای کارهای معمول مانند آشکارسازی روش پلاگین و تغییر گزینه های بعد از نمونه.