

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

جلوه های بصری jQuery - پنهان سازی تدریجی یا Fading

مدرس : مهندس افشین رفوآ

جلوه های بصری jQuery - پنهان سازی تدریجی یا Fading

با jQuery می توان عناصر را به صورت تدریجی محو و یا نمایان ساخت.

در این خصوص jQuery چهار تابع زیر را ارائه می دهد:

fadeIn()

fadeOut()

fadeToggle()

fadeTo()

تابع fadeIn()

تابع fadeIn() یک المان مخفی را با سرعتی معین پدیدار می سازد.

نحوه ی نگارش:

```
$(selector).fadeIn(speed,callback);
```

پارامتر اختیاری speed مدت زمان اجرای جلوه ی بصری را مشخص می کند؛ به عبارت روشن تر سرعت پدیدار شدن عنصر توسط جلوه ی بصری را تعریف می کند. می توان این تابع را با مقادیر زیر تنظیم کرد:

"slow"، "fast" و میلی ثانیه.

پارامتر **Callback** تابعی اختیاری است که پس از اجرای کامل **fading**، اجرا می شود. توسط این پارامتر می توان نام یک تابع را تعریف کرد که بعد از اتمام اجرای جلوه ی بصری و پدیدار گشتن المان مورد نظر ، آن تابع اجرا شود.

نمونه ی زیر، متد **fadeIn()** را در حالی که با پارامترهای مختلف مقدار دهی شده، نمایش می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  $("button").click(function () {
    $("#div1").fadeIn();
    $("#div2").fadeIn("slow");
    $("#div3").fadeIn(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeIn() with different parameters.</p>
<button>Click to fade in boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

تابع fadeOut()

با استفاده از این متد می توان یک المان نمایان را به تدریج محو ساخت.

دستور نگارشی:

```
$(selector).fadeOut(speed,callback);
```

پارامتر اختیاری **speed** سرعت محو شدن عنصر مورد نظر توسط جلوه ی بصری را تعیین می کند. قادر به

پذیرش مقادیر زیر می باشد:

"fast"، "slow" و میلی ثانیه.

Callback تابعی است که بعد از اجرای کامل **fadeOut()** و محو شدن المان، اجرا می شود.

نمونه ی زیر تابع `fadeOut()` را با چهار پارامتر مختلف نمایش می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  $("button").click(function () {
    $("#div1").fadeOut();
    $("#div2").fadeOut("slow");
    $("#div3").fadeOut(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeOut() with different parameters.</p>
<button>Click to fade out boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

تابع `fadeToggle()`

`fadeToggle()` بین دو تابع `fadeIn()` و `fadeOut()` تغییر وضعیت می دهد.

چنانچه المان **HTML** ناپدید باشد، `fadeToggle` آن را بسته به پارامتر `speed` مشخص شده به تدریج پدیدار می سازد. اگر عنصر مورد نظر نمایان باشد، تابع مذکور آن را به تدریج محو می سازد.

دستور نگارش:

```
$(selector).fadeToggle(speed,callback);
```

پارامتر `speed` اختیاری بوده و سرعت محو یا پدیدار شدن تدریجی المان را مشخص می کند و می تواند با `"slow"`، `"fast"` و یا میلی ثانیه تنظیم و مقدار دهی شود.

پارامتر `callback` نیز اختیاری می باشد. `callback` متدی است که پس از اجرای کامل متد `fadeIn()` یا

`fadeOut()` اجرا می شود.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
        $("#div1").fadeToggle();
        $("#div2").fadeToggle("slow");
        $("#div3").fadeToggle(3000);
    });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeToggle() with different speed parameters.</p>
<button>Click to fade in/out boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>
<br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>
<br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>

```

متد fadeTo()

این متد درجه ی کدري يا وضوح نمایش یک عنصر را به طور تدریجی به یک مقدار تعیین شده توسط کاربر (بین 0 و 1) تغییر می دهد، می توان گفت که با بهره گیری از این متد طراح قادر خواهد بود میزان نور نمایش یک عنصر را کاسته یا افزایش داد.

ساختار نگارشی:

```
$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);
```

در این متد استفاده از پارامتر **speed** الزامی بوده و سرعت محو شدن المان **HTML** را مشخص می کند، این پارامتر می تواند با **value** های "slow"، "fast" و یا میلی ثانیه مقدار دهی شود.

پارامتر **opacity** نیز الزامی بوده و درجه ی شفافیت المان را مشخص می کند (بین 1 تا 0).

پارامتر **callback** اختیاری بوده و پس از اجرای کامل تابع، اجرا می شود.

مثال زیر این متد را با پارامترهای مختلف نمایش می دهد:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {

```

```
    $("button").click(function () {
        $("#div1").fadeOut("slow", 0.15);
        $("#div2").fadeOut("slow", 0.4);
        $("#div3").fadeOut("slow", 0.7);
    });
</script>
</head>
<body>
    <p>Demonstrate fadeTo() with different parameters.</p>
    <button>Click to fade boxes</button><br><br>
    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

Tahlildadeh.com