

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

متوقف سازی انیمیشن ها با استفاده از متد `stop()`

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزشی JQuery](#)

متوقف سازی انیمیشن ها با استفاده از متد `stop()`

در فصل قبلی با نحوه ی ایجاد انیمیشن های سفارشی با استفاده از متد `animate()` و اجرای آن ها یکی پس از دیگری آشنا شدیم. این کار را با دو روش پیاده سازی کردیم: چندبار صدا زدن متد `animate()` و قابلیت `queue` (قرار دادن انیمیشن ها در صف و اجرای آن ها به صورت پشت سرهم) جی کوئری. گاهی لازم است یک متد را پیش از اتمام آن، متوقف نماییم. برای این منظور `jQuery` متدی به نام `stop()` را فراهم می نماید. متد نام بر روی تمامی ایفکت های جی کوئری (توابعی که افکت اجرا می کند) نظیر نمایش کشویی/اسلایدی، نمایش/پنهان سازی تدریجی و نیز تمامی انیمیشن های سفارشی که با متد `animate()` ایجاد می شود، قابل اجرا می باشد. مثال:

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea1').slideDown(5000);">Show box</a>  
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea1').stop();">Stop</a>
```

```
<div id="divTestArea1" style="padding: 100px; background-color: #89BC38; text-align: center; display: none;">  
  <b>Hello, world!</b>  
</div>
```

به منظور کاهش اندازه ی کد، توابع به صورت درون خطی و `inline` در رخدادهای `onclick` دو لینک مورد نظر فراخوانی شده اند. با کلیک بر روی اولین لینک، متد `slideDown()` بر روی المان `div` اجرا شده و آن را با سرعت پایین به صورت کشویی نمایش می دهد. حال به محض کلیک بر روی لینک دوم، اجرای انیمیشن (نمایش کادر سبز رنگ حاوی رشته ی "Hello World" به صورت اسلایدی) درجا متوقف می گردد. متد `stop()` دو پارامتر می پذیرد. اولین پارامتر مشخص می کند آیا صف اجرای انیمیشن بایستی پاک شود یا خیر (از اجرای

انیمیشن های صف بندی شده جلوگیری می کند). در حالت پیش فرض بر روی **false** تنظیم می باشد، بدین معنی که انیمیشن جاری متوقف شده ولی انیمیشن های دیگری که در صف قرار دارند اجازه ی اجرا را دارند.

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea2').slideDown(5000).slideUp(5000);">Show box</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea2').stop();">Stop</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea2').stop(true);">Stop all</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea2').clearQueue().hide();">Reset</a>

<div id="divTestArea2" style="padding: 100px; background-color: #89BC38; text-align: center; display: none;">
  <b>Hello, world!</b>
</div>
```

یک انیمیشن دیگر به لینک "Show box" اضافه کردیم. این انیمیشن سبب می شود کادر با سرعت پایین و به صورت کشویی نمایش داده شود و پس از اتمام آن دوباره به صورت کشویی جمع گردد. سیستم صف بندی در جی کوئری اطمینان حاصل می کند که این گام ها به ترتیب مشخص شده و پشت سرهم، اجرا شوند. بر روی لینک "Reset" کلیک کنید تا دوباره کادر سبز رنگ محو می گردد و سپس بار دیگر بر روی لینک "Show box" و در نهایت بر روی لینک "Stop" کلیک کنید. خواهید دید که انیمیشن اول متوقف می شود و راه برای اجرای انیمیشن دوم باز می گردد. اما اگر بر روی دکمه ی "Stop all" کلیک کنید، مقدار **true** پاس داده شده به عنوان آرگومان باعث می شود تمامی انیمیشن های قرار گرفته در صف خالی شده و به دنبال آن تمامی انیمیشن هایی که قرار است بر روی المان اجرا شود، متوقف گردند. دومین پارامتر مشخص می کند آیا انیمیشن جاری همان جا متوقف شود یا فوراً پایان یابد. ارسال این پارامتر به متد **stop()** تفاوت قابل توجهی ایجاد می کند. در مثال قبلی، اگر بر روی لینک **stop** کلیک کنید، انیمیشن درجا متوقف شده و به همان صورت باقی می ماند. با اجرای مثال زیر این تفاوت را به صورت مشهودتری مشاهده خواهید کرد:

```
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea3').slideDown(5000);">Show box</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea3').stop(true);">Stop</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea3').stop(true, true);">Stop but finish</a>
<a href="javascript:void(0);" onclick="$('#divTestArea3').clearQueue().hide();">Reset</a>

<div id="divTestArea3" style="padding: 100px; background-color: #89BC38; text-align: center; display: none;">
  <b>Hello, world!</b>
</div>
```

با کلیک بر روی لینک "stop" انیمیشن درجا متوقف می شود ولی اگر بر روی لینک "stop but finish" کلیک کنید، انیمیشن فوراً پایان می یابد.