

آموزش دوم : ساختار کلی دستورات در فریم ورک JQuery

در jquery می توان تعدادی تگ html را انتخاب کرده (selector) و بر روی آنها عملیاتی (actions) انجام داد . الگوی استفاده از آن به شکل زیر می باشد :

```
$(selector).action();
```

در عبارت فوق :

- \$: همان شی JQuery است(می توان به جای \$ از کلمه ی jquery استفاده نمود) .
- Selector : نام یک عنصر یا مشخصات یک سری عنصر برای انتخاب شدن است .
- action() : عملی است که قرار است روی یک سری عنصر انتخابی انجام شود(این عمل می تواند یک یا ترکیبی از عوامل باشد که بر روی عنصر انتخاب شده انجام می شود).

به عنوان مثال :

```
$(this).hide() : عنصر جاری را مخفی می کند.  
$("p").hide() : عمل پنهان شدن را برای تمام تگ های "p" موجود در صفحه اعمال می کند.
```

Events ها

Event یا رویداد واقعه هایی است که در یک صفحه وب اتفاق می افتد . برای مثال رویداد click هنگامی که کلیک روی عنصری زده می شود این رویداد از آن عنصر اتفاق می افتد، یا رویداد ready از عنصر document هنگامی که صفحه آماده اجرا می شود اتفاق می افتد . در کتابخانه ی JQuery کلیه رویدادهای مورد نیاز در صفحات وب جای داده شده است.

\$(document).ready :

در jquery سعی می شود تمام کد ها در رویداد **\$(document).ready** اجرا شود. فرم کلی استفاده از این رویداد به فرم زیر می باشد :

```
$(document).ready(function(){  
— jQuery functions —});
```

این رویداد هنگامی اتفاق می افتد که صفحه جاری کاملاً بارگذاری شده و آماده اجرا باشد.

مثال ۱ : تغییر استایل عناصری از صفحه که دارای کلاس test می باشند.

```
<html>  
<head>  
<title>Example</title>  
<script src="../JS/jquery.js"></script>  
</head>  
  
<body>  
<a class="test" href="http://www.ilam.ac.ir">ILam University</a><br>  
<a class="test" href="http://www.esf.ac.ir">Esfahan University</a><br>  
<a class="test_pnu" href="http://www.pnu.ac.ir">Payam Noor University</a><br>
```

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $(".test").css("color", "red");
});
```

```
</script>
</body>
</html>
```

با بارگذاری صفحه مشاهده خواهید نمود که لینکهای اول و دوم که دارای کلاس **test** بوده، تغییر استایل داده و به رنگ قرمز تغییر می یابند ولی لینک سوم چون دارای کلاس **test1** می باشد با همان استایل اولیه باقی خواهد ماند.

: \$(selector).click(function)

از این رویداد هنگامی استفاده می شود که قصد داشته باشیم با کلیک بر روی کنترل یا عنصری از صفحه تغییری در صفحه اتفاق افتد. برای مثال با کلیک بر روی یک دکمه عنصری در صفحه مخفی شود. مبحث انتخابگرها (selector) را کمی جلوتر شرح خواهیم داد.

مثال ۲: مخفی شدن عنصری با آیدی **div_test** بعد از کلیک بر روی دکمه ای در صفحه.

```
<html>
<head>
<title>Example</title>
<script src="../../JS/jquery.js"></script>
</head>

<body>
<input type="button" id="btn_click" value="Hide Div"><br><br>
<div id="div_test">Ilam Univ</div>
<div id="div_test">Esfahan Univ</div>
<script>
$(document).ready(function(){
$("#btn_click").click(function(){
$("#div_test").hide();
});
});
</script>
</body>
</html>
```

با اجرای مثال فوق و کلیک بر روی دکمه ی با آیدی **btn_click** مشاهده خواهید نمود که عنصر **div** با آیدی **div_test** مخفی خواهد شد. تابع **hide** دارای دو پارامتر می باشد که استفاده از آنها اختیاری است که پارامتر اول (**speed**) سرعت مخفی شدن و پارامتر دوم (**Callback**) تابعی جهت اجرای عملیات مختلف می باشد. اگر تابع **hide** را به صورت زیر تغییر دهید مشاهده خواهید نمود پیغامی در صفحه با متن **Div Hide!** نمایش یافته و بعد از آن عنصر **div** با سرعت کمتر از حالت قبل مخفی خواهد شد.

```
$("#div_test").hide(2000,alert("Div hide!"));
```

در آموزش بعدی با افکتها بیشتر آشنا خواهید شد به گونه ای که می توان با اعمال افکتی عناصر را نمایان و مخفی نمود. توضیح بقیه رویدادها در جدول زیر لیست شده اند.

رویداد های موجود در jquery :

نام رویداد	توضیحات
\$(selector).mouseover(function)	هنگامی که موس روی شی انتخاب شده قرار می گیرد، اجرا می شود.
\$(selector).mouseout(function)	هنگامی که موس از روی شی انتخاب شده کنار می رود ، اجرا می شود.
\$(selector).Dbclick(function)	هنگامی که بر روی شی موردنظر دو بار کلیک شود، اجرا می شود.
\$(selector).Focus(function)	هنگامی که بر روی شی موردنظر فوکوس شود، اجرا می شود.
\$(selector).Blur(function)	هنگامی که شی از حالت فوکوس خارج می شود اتفاق می افتد .
\$(document).ready(function)	هنگامی که یک سند HTML آماده برای استفاده نمودن می باشد، اجرا می شود.
\$(selector).click(function)	هنگامی که بر روی شی موردنظر کلیک شود، اجرا می شود.

منبع جدول : www.3schools.com

انتخابگر های Jquery

توسط انتخابگرها می توان یک عنصر html یا تعدادی از عناصر html با یک خصوصیت مشترک را انتخاب نمود. برای انتخاب تگ ها می توان از نام آنها، خصوصیات تعریف شده آنها (مانند id یا class یا href و ...) و یا محتوی داخلی آنها استفاده کرد. در حالت کلی هشت دسته انتخابگر در jquery وجود دارد که عبارتند از :

۱. انتخابگرهای Attribute
۲. انتخابگرهای Basic
۳. انتخابگرهای Basic Filter
۴. انتخابگرهای Child Filter
۵. انتخابگرهای Content Filter
۶. انتخابگرهای Form
۷. انتخابگرهای سلسه مراتبی (Hierarchy)
۸. انتخابگرهای Visibility Filter

از این مجموعه انتخابگرها دو انتخابگر را مورد بررسی قرار داده و برای بررسی بیشتر این انتخابگرها به سایت <http://api.jquery.com> مراجعه نمایید.

انتخابگر jQuery('[attribute=value]') :

برای انتخاب عنصری با یک خصوصیت (Attribute) خاص، آن خصوصیت و مقدارش را بین [] قرار خواهیم داد. این انتخابگر از مجموعه انتخابگرهای Attribute می باشد.

مثال ۳ : تغییر استایل لینکهایی در صفحه وب که ویژگی href آنها http://www.ilam.ac.ir می باشد.

```
<html>
<head>
<title>Example(2-1)</title>
<script src="../../JS/jquery.js"></script>
</head>

<body>
<a href="http://www.ilam.ac.ir">Ilam University</a><br>
<a href="http://www.esf.ac.ir">Esfahan University</a><br>
<a href="http://www.pnu.ac.ir">Payam Noor University</a><br>

<script>$("a[href='http://www.ilam.ac.ir']").css("color", "red");</script>
</body>
</html>
```

با اجرای مثال فوق و بارگذاری صفحه مشاهده خواهید نمود لینک اول به رنگ قرمز نمایش داده شده و بقیه لینکها به رنگ آبی نمایش داده می شود.

انتخابگر (*) JQuery : برای انتخاب کلیه عناصر موجود در یک صفحه Html از این انتخابگر استفاده می شود.

مثال ۴ : انتخاب تمامی عناصر موجود در صفحه و تغییر استایل اولیه آنها .

```
<html>
<head>
<title>Example(2-8)</title>
<script src="../../JS/jquery.js"></script>
</head>

<body>
<a href="http://www.ilam.ac.ir">Ilam University</a><br>
<a href="http://www.esf.ac.ir">Esfahan University</a><br>
<a href="http://www.pnu.ac.ir">Payam Noor University</a><br>

<p>Designer : Hojjatollah Tarighat</p>

<script>$("*").css("color", "red");</script>
</body>
</html>
```

با اجرای مثال فوق و بارگذاری صفحه مشاهده می نمایید کلیه عناصر موجود در صفحه تغییر استایل داده و با رنگ قرمز نمایش داده می شوند.

تقدیم به دوستان عزیزم

تهیه و تنظیم : حجت اله طریقت خاکسار

E-mail Address : hojjat.tarighat@yahoo.com

لیست مقالات

۱. آموزش کتابخانه JQuery (آشنایی با JQuery)
۲. آموزش کتابخانه JQuery (ساختار کلی دستورات)
۳. آموزش کتابخانه JQuery (توابع و افکتهای موجود در JQuery)
۴. آموزش کتابخانه JQuery (توابع و افکتهای موجود در JQuery)
۵. آموزش کتابخانه JQuery (Ajaxy در JQuery)
۶. آموزش فریم ورک های موجود در php
۷. آموزش فریم ورک Zend (مفاهیم مقدماتی)
۸. آموزش فریم ورک Zend (بررسی کلاسها و متدهای موجود در کتابخانه)
۹. آموزش فریم ورک Zend (بررسی کلاسها و متدهای موجود در کتابخانه)
۱۰. آموزش کتابخانه ی Dojo (بخش اول)
۱۱. آموزش کتابخانه ی Dojo (بخش دوم)
۱۲. آموزش کتابخانه ی Dojo (بخش سوم)
۱۳. آموزش Seo (بخش اول : مفاهیم مقدماتی)
۱۴. آموزش Seo (بخش دوم : استفاده از تکنیک های جستجو در صفحات وب)
۱۵. آموزش Linq (بخش اول : آشنایی با LINQ)
۱۶. آموزش Linq (بخش دوم : LINQ To Object)
۱۷. آموزش Linq (بخش سوم : LINQ To Sql)
۱۸. آموزش Linq (بخش چهارم : LINQ To Xml)
۱۹. آموزش Dom (بخش اول : آشنایی با Dom)
۲۰. آموزش Dom (بخش دوم : آشنایی با متدها و توابع موجود در Dom)
۲۱. آموزش Ajax (بخش اول : آشنایی با Ajax)
۲۲. آموزش Ajax (بخش دوم)
۲۳. آموزش Ajax (بخش سوم)
۲۴. ...