

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

jQuery – کار با ابعاد

مدرس : مهندس افشین رفوآ

jQuery – کار با ابعاد

با jQuery ، کار با ابعاد بسیار آسان تر شده است.

توابع کار با ابعاد jQuery

جی کوئری چندین متد سودمند برای کار با ابعاد فراهم می نماید که عبارتند از:

width()

height()

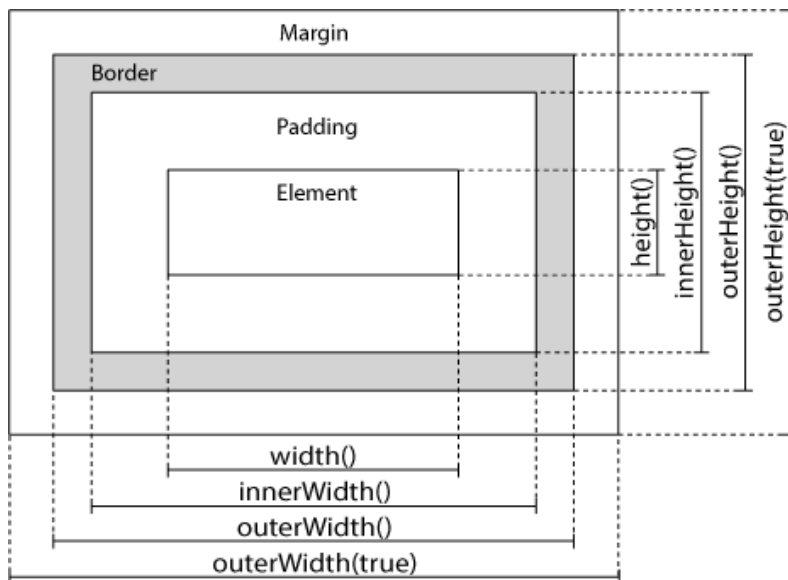
innerWidth()

innerHeight()

outerWidth()

outerHeight()

ابعاد در جی کوئری



متدهای width() و height() جی کوئری

این متد **width()** جهت تنظیم یا بازگردانی مقدار خاصیت **width** استفاده می شود (حاشیه ی درونی عناصر **padding**، خط حاشیه **border** و حاشیه ی دور عنصر **margin** را دربر نمی گیرد). مقداردهی عرض عنصر توسط متد مزبور صورت می پذیرد.

متد **height()** به منظور مقداردهی یا بازیابی مقدار خاصیت **height** بکار می رود (**padding**، **border** و **margin** شامل نمی شود). مقداردهی و تنظیم ارتفاع عنصر مورد نظر توسط این متد انجام می شود.

مثال زیر مقدار خاصیت های **width** و **height** عنصر **<div>** (با شناسه ی "div1") 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 () {
        var txt = "";
        txt += "Width of div: " + $("#div1").width() + "<br>";
        txt += "Height of div: " + $("#div1").height();
        $("#div1").html(txt);
    });
});

```

```

</script>
<style>
#div1 {
    height: 100px;
    width: 300px;
    padding: 10px;
    margin: 3px;
    border: 1px solid blue;
    background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="div1"></div>
<br>
<button>Display dimensions of div</button>
<p>width() - returns the width of an element.</p>
<p>height() - returns the height of an element.</p>
</body>
</html>

```

توابع innerWidth() و innerHeight() جی کوئی

متد **innerWidth()**، برای برگرداندن مقدار خاصیت **width** مورد استفاده قرار می گیرد که **padding** (حاشیه ی درون عنصر) در آن لحاظ می شود اما **border** (خط حاشیه) و **margin** (حاشیه ی دور عنصر) شامل آن نمی شوند.

متد **innerHeight()**، برای برگرداندن مقدار خاصیت **height** بکار می رود که **padding** را در برمی گیرد اما **border** و **margin** را شامل نمی شود.

در این نمونه مقدار خاصیت های **width** و **height** عنصر با شناسه ی "div1" نمایش داده می شود که این مقدار شامل اندازه ی حاشیه ی درونی المان (**padding**) نیز می باشد:

```

<!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 () {
        var txt = "";
        txt += "Width of div: " + $("#div1").width() + "<br>";
        txt += "Height of div: " + $("#div1").height() + "<br>";
        txt += "Inner width of div: " + $("#div1").innerWidth() + "<br>";
    });
});

```

```

        txt += "Inner height of div: " + $("#div1").innerHeight();
        $("#div1").html(txt);
    });
});
</script>
</head>
<style>
#div1 {
    height: 100px;
    width: 300px;
    padding: 10px;
    margin: 3px;
    border: 1px solid blue;
    background-color: lightblue;
}
</style>
<body>
<div id="div1"></div>
<br>
<button>Display dimensions of div</button>
<p>innerWidth() - returns the width of an element (includes padding).</p>
<p>innerHeight() - returns the height of an element (includes padding).</p>
</body>
</html>

```

متدهای outerWidth() و outerHeight() جی کوئری

متد **outerWidth()** جهت بازیابی مقدار خاصیت **width** (عرض یک عنصر) استفاده می شود که شامل **padding** حاشیه ی درونی عنصر و **border** خط حاشیه می شود اما **margin** حاشیه ی دور عنصر لحاظ نمی شود.

متد **outerHeight()**، برای برگرداندن مقدار خاصیت **height** استفاده می شود که شامل **padding** و **border** می شود اما **margin** را دربر نمی گیرد.

مثال زیر مقدار خاصیت **width** و **height** المان که شناسه ی آن "div1" می باشد نمایش داده که این مقدار شامل اندازه **padding** و **border** نیز می باشد:

```

<!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 () {

```

```

    var txt = "";
    txt += "Width of div: " + $("#div1").width() + "<br>";
    txt += "Height of div: " + $("#div1").height() + "<br>";
    txt += "Outer width of div: " + $("#div1").outerWidth() + "<br>";
    txt += "Outer height of div: " + $("#div1").outerHeight();
    $("#div1").html(txt);
  });
});
</script>
<style>
#div1 {
  height: 100px;
  width: 300px;
  padding: 10px;
  margin: 3px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="div1"></div>
<br>
<button>Display dimensions of div</button>
<p>outerWidth() - returns the width of an element (includes padding and border).</p>
<p>outerHeight() - returns the height of an element (includes padding and border).</p>
</body>
</html>

```

در صورت ارسال مقدار "true" به تابع `outerWidth()`، مقدار خاصیت `width` شامل مقادیر `padding` و `border` و `margin` نیز می شود.

در صورت ارسال مقدار "true" به تابع `outerHeight()`، مقدار خاصیت `height` شامل مقادیر `padding` و `border` و `margin` نیز 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 () {
    var txt = "";
    txt += "Width of div: " + $("#div1").width() + "<br>";
    txt += "Height of div: " + $("#div1").height() + "<br>";

```

```

    txt += "Outer width of div (margin included): " + $("#div1").outerWidth(true) + "<br>";
    txt += "Outer height of div (margin included): " + $("#div1").outerHeight(true);
    $("#div1").html(txt);
  });
});
</script>
<style>
#div1 {
  height: 100px;
  width: 300px;
  padding: 10px;
  margin: 3px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="div1"></div>
<br>
<button>Display dimensions of div</button>
<p>outerWidth(true) - returns the width of an element (includes padding, border, and margin).</p>
<p>outerHeight(true) - returns the height of an element (includes padding, border, and margin).</p>
</body>
</html>

```

نمونه های بیشتر از دو متد width() و height()

در این نمونه مقدار خاصیت های **width** و **height** عنصر **"document"** (صفحه ی HTML) و **المان "window"** (پنجره و ناحیه ی قابل مشاهده ی مرورگر) نمایش داده 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 () {
    var txt = "";
    txt += "Document width/height: " + $(document).width();
    txt += "x" + $(document).height() + "\n";
    txt += "Window width/height: " + $(window).width();
    txt += "x" + $(window).height();
    alert(txt);
  });
});

```

```
</script>
</head>
<body>
  <button>Display dimensions of document and window</button>
</body>
</html>
```

مثال زیر عرض و طول المان **<div>** مشخص شده را مقداردهی می کند:

```
<!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").width(500).height(500);
      });
    });
  </script>
  <style>
    #div1 {
      height: 100px;
      width: 300px;
      padding: 10px;
      margin: 3px;
      border: 1px solid blue;
      background-color: lightblue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="div1"></div>
  <br>
  <button>Resize div</button>
</body>
</html>
```