

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

پیمایش در jQuery – پیدا کردن نوه های یک المان

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JQuery](#)

[دوره آموزش JavaScript](#)

رمز فایل: tahlildadeh.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این مقاله متعلق به آموزشگاه تحلیل داده می باشد و هر گونه استفاده غیر قانونی از آن پیگرد قانونی دارد.

پیمایش در jQuery – پیدا کردن نوه های یک المان

در این مبحث آموزشی منظور از descendant ، فرزند ، نوه یا فرزند نوه و غیره .. می باشد.

در jQuery با استفاده از قابلیت پیمایش (traverse) ، می توان یک درخت DOM را جهت پیدا کردن فرزندان یا زیرمجموعه های یک المان رو به پایین پیمایش کرد.

پیمایش درخت DOM به سمت پایین

دو متد ویژه ی پیمایش درخت DOM به سمت پایین در jQuery وجود دارد که به ترتیب زیر می باشد:

children()

find()

متد children()

متد **children()** اولین فرزند (تمامی زیرمجموعه های مستقیم) المان انتخابی را بازبایی می کند.

متد ذکر شده فقط یک سطح به سمت پایین در درخت **DOM** را پیمایش می کند.

در نمونه ی زیر همه ی المان هایی که فرزند مستقیم عنصر **<div>** هستند بازگردانی می شوند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.descendants * {
  display: block;
  border: 2px solid lightgrey;
  color: lightgrey;
  padding: 5px;
  margin: 15px;
}
</style>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  $("div").children().css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>
</head>
<body>
<div class="descendants" style="width:500px;">
  div (current element)
  <p>
    p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
  <p>
    p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
</div>
</body>
</html>
```

دقت داشته باشید که یک عنصر را تنها زمانی فرزند یا زیرمجموعه ی مستقیم عنصری دیگر می نامند که از

نظر سطح بین دو عنصر اختلافی وجود نداشته باشد؛ به عبارت دقیقتر بین دو عنصر مد نظر، عنصر دیگری

وجود نداشته باشد.

همچنین می توان با استفاده از یک پارامتر اختیاری جستجو به دنبال عناصر زیرمجموعه را محدود ساخت (فیلتر کرد).

نمونه ی زیر کلیه ی المان های `<p>` که شامل کلاس "first" بوده و فرزندان مستقیم تگ `<div>` هستند را برمی گرداند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .descendants * {
      display: block;
      border: 2px solid lightgrey;
      color: lightgrey;
      padding: 5px;
      margin: 15px;
    }
  </style>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("div").children("p.first").css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div class="descendants" style="width:500px;">
    div (current element)
    <p class="first">
      p (child)
      <span>span (grandchild)</span>
    </p>
    <p class="second">
      p (child)
      <span>span (grandchild)</span>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

متد find()

متد `find()` کلیه ی عنصر های زیرمجموعه ی المان گزینش شده را تا رسیدن به آخرین المان فرزند (زیرمجموعه) بازمی گرداند.

مثال زیر تمامی المان های **** زیر مجموعه ی عنصر **<div>** هستند را بازگردانی می نماید:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .descendants * {
      display: block;
      border: 2px solid lightgrey;
      color: lightgrey;
      padding: 5px;
      margin: 15px;
    }
  </style>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("div").find("span").css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div class="descendants" style="width:500px;">
    div (current element)
    <p>
      p (child)
      <span>span (grandchild)</span>
    </p>
    <p>
      p (child)
      <span>span (grandchild)</span>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

نمونه ی زیر تمامی زیرمجموعه های المان **<div>** را برمی گرداند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .descendants * {
      display: block;
      border: 2px solid lightgrey;
```

```
color: lightgrey;
padding: 5px;
margin: 15px;
}
</style>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
    $("div").find("*").css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>
</head>
<body>

<div class="descendants" style="width:500px;">
div (current element)
<p>
p (child)
<span>span (grandchild)</span>
</p>
<p>
p (child)
<span>span (grandchild)</span>
</p>
</div>

</body>
</html>
```