

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

پیمایش در jQuery – پیدا کردن عنصر جد (Ancestor)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

پیمایش در jQuery – پیدا کردن عنصر جد (Ancestor)

در این مقاله ی آموزشی منظور از **ancestor**، والد، پدر بزرگ یا پدر پدر بزرگ یک عنصر است. **jQuery** را می توان با استفاده از قابلیت **traverse** درخت مدل شی گرای سند برای یافتن اجداد یک المان به طرف بالا پیمایش کرد.

پیمایش درخت DOM به سمت بالا

سه متد بسیار سودمند برای پیمایش درخت وراثت مدل **DOM** به سمت بالا وجود دارد که عبارتند از:

`parent()`

`parents()`

`parentsUntil()`

متد `parent()`

این متد والد مستقیم (اولین والد) عنصر مورد نظر را پیدا می کند. این متد تنها یک سطح به سمت بالا را در درخت **DOM** پیمایش می کند.

مثال زیر اولین والد هر عنصر `` را می یابد:

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

```

<style>
.ancestors * {
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 () {
$("span").parent().css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>
</head>
<body>
<div class="ancestors">
<div style="width:500px;">
div (great-grandparent)
<ul>
ul (grandparent)
<li>
li (direct parent)
<span>span</span>
</li>
</ul>
</div>
<div style="width:500px;">
div (grandparent)
<p>
p (direct parent)
<span>span</span>
</p>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

متد parents()

متد **parents()** تمامی اجداد (**ancestor**) المان انتخاب شده را تا رسیدن به عنصر آغازین (تگ **<html>**) را بازمی گرداند.

مثال زیر کلیه ی اجداد المان های **** را بازمی می کند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.ancestors * {
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 () {
$("span").parents().css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>
</head>
<body class="ancestors">
body (great-great-grandparent)
<div style="width:500px;">
div (great-grandparent)
<ul>
ul (grandparent)
<li>
li (direct parent)
<span>span</span>
</li>
</ul>
</div>
</body>
<!-- The outer red border, before the body element, is the html element (also an ancestor) -->
</html>

```

همچنین می توانید با استفاده از یک پارامتر اختیاری جستجو به دنبال اجداد عناصر انتخابی را فیلتر (دقیق تر و محدودتر) کنید.

نمونه ی زیر تمامی اجداد کلیه ی المان های **** را تا رسیدن به تگ های **** برمی گرداند:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.ancestors * {
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 () {
    $("span").parents("ul").css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>
</head>
<body class="ancestors">
body (great-great-grandparent)
<div style="width:500px;">
div (great-grandparent)
<ul>
ul (grandparent)
<li>
li (direct parent)
<span>span</span>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

متد parentsUntil()

متد **parentsUntil()** تمامی اجداد بین دو المان انتخاب شده (آرگومان ورودی) را بازگردانی می نماید.

نمونه ی زیر تمامی المان های جد بین دو عنصر **** و **<div>** را بازمی گرداند.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.ancestors * {
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 () {
    $("span").parentsUntil("div").css({ "color": "red", "border": "2px solid red" });
});
</script>

```

```
</head>
<body class="ancestors">
  body (great-great-grandparent)
  <div style="width:500px;">
    div (great-grandparent)
    <ul>
      ul (grandparent)
      <li>
        li (direct parent)
        <span>span</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

Tahlildadeh.com