

CoffeeScript #8	عنوان:
وحید محمدطاهری	نویسنده:
۱۴:۴۵ ۱۳۹۴/۰۴/۲۲	تاریخ:
www.dotnettips.info	آدرس:
JavaScript, CoffeeScript	گروه‌ها:

اصطلاحات عمومی CoffeeScript

Includes

برای چک کردن وجود یک مقدار در یک آرایه به طور معمول از `indexOf` استفاده می‌شود؛ در حالی که تمامی نسخه‌های IE به طور کامل از آن پشتیبانی نمی‌کنند.

```
var included = (array.indexOf("test") != -1)
```

CoffeeScript برای حل این مشکل، کلمه‌ی کلیدی `in` را ارائه کرده است:

```
included = "test" in array
```

متأسفانه برای چک کردن یک کلمه در یک متن می‌بایست از `indexOf` استفاده کرد و از کلمه‌ی کلیدی `in` نمی‌توان استفاده کرد. همچنین در صورتیکه بخواهید نبود چیزی را چک کنید نیز باید از `indexOf` استفاده کنید.

```
included = "a long test string".indexOf("test") isnt -1
```

و روش بهتر بجای مقایسه با مقدار `-1`، استفاده از هک‌های [ایپراتور بیتی](#) است:

```
string = "a long test string"
included = !~ string.indexOf "test"
```

تکرار Propertyها

در صورتی که به خصوصیات یک شیء چندین بار نیاز داشته باشید، در جاوااسکریپت باید از کلمه‌ی کلیدی `in` استفاده کنید:

```
var object = {one: 1, two: 2}
for(var key in object) alert(key + " = " + object[key])
```

در حالیکه برای پیاده سازی توسط CoffeeScript باید از کلمه‌ی کلیدی `of` استفاده کرد:

```
object = {one: 1, two: 2}
alert("#{key} = #{value}") for key, value of object
```

نتیجه‌ی کامپایل آن می‌شود:

```
var key, object, value;
object = {
  one: 1,
  two: 2
};
for (key in object) {
  value = object[key];
  alert(key + " = " + value);
}
```

همانطور که در مثال بالا مشاهده می‌کنید، شما می‌توانید برای دسترسی به کلید و مقدار خصوصیات موجود در شیء، متغیری را برای هر کدام تعریف کنید که ما در اینجا از key و value استفاده کرده‌ایم.

Min/Max

درست است که این تکنیک مخصوص CoffeeScript نیست، اما اشاره به آن می‌تواند مفید باشد. تابع Math.max و Math.min می‌توانند چندین آرگومان یا یک آرایه را به عنوان ورودی گرفته و بر روی آن محاسبات خود را انجام داده و خروجی را نشان دهند:

```
Math.max [14, 35, -7, 46, 98]... # 98
Math.min [14, 35, -7, 46, 98]... # -7
```

نتیجه‌ی آن پس از کامپایل می‌شود:

```
Math.max.apply(Math, [14, 35, -7, 46, 98]);
Math.min.apply(Math, [14, 35, -7, 46, 98]);
```

نکته: در صورتیکه آرگومان‌ها یا تعداد خانه‌های آرایه ارسالی زیاد باشند، چون مرورگرها محدودیتی را در تعداد پارامترهای ارسالی به یک تابع دارند، خروجی تولید نخواهد شد.