

عنوان: چگونه Regex سریعتری داشته باشیم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۰۱ ۱۳:۳۶:۰۱

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Regular expressions

نکاتی را در هنگام کار با عبارات با قاعده در دات نت باید رعایت نمود تا بتوان به حداکثر کارایی و سرعت دست یافت:

- 1- ایجاد اشیاء Regex هزینه بر هستند. برای مثال اگر متد شما که در آن شیء Regex را ایجاد کرده‌اید مرتباً فراخوانی می‌شود، این شیء را به صورت یک متغیر محلی خارج از بدنه تابع تعریف کنید. یا به همین صورت هرگز در یک حلقه اشیاء Regex را بارها و بارها ایجاد نکنید.

- 2- از گزینه [RegexOptions.Compiled](#) استفاده کنید. با اینکار زمانیکه برنامه شما اجرا می‌شود، عبارت باقاعده در حافظه کامپایل شده و به بهبود کارایی 30 درصدی دست خواهید یافت. اگر از این گزینه استفاده نشود، هر بار که شیء Regex مورد استفاده قرار می‌گیرد، عبارت باقاعده شما همانند یک اسکریپت باید مجدداً تفسیر شود.

- 3- اشیاء Regex را از نوع static readonly تعریف کنید تا بازهم کارایی را افزایش دهید (اشیایی ثابت در زمان اجرا و همچنین [اشاره‌گری](#) هستند به آن شیء و نه مقدار آن).

خلاصه موارد فوق:

```
private static readonly Regex _valueFormatMatch = new Regex(@"[0-9]", RegexOptions.Compiled);
```

بعلاوه اگر نمی‌خواهید Regex شما هر بار در حین اجرای برنامه (در اولین باری که برنامه بارگذاری می‌شود)، کامپایل شود، می‌توانید آنرا به درون یک اسمبلی نیز کامپایل کنید (Precompilation). روش انجام اینکار را در [این مقاله](#) می‌توانید مشاهده نمایید.