

[C#] Regex no mundo .NET

Transcrição

O mundo .Net e C# não pode ficar de fora e claro, também dão suporte de primeira para usar as expressões regulares. A classe principal se chama `Regex`, do *namespace* `System.Text.RegularExpressions` e recebe o *pattern* no construtor:

```
Regex regexp = new Regex(@"(\d\d)(\w)");
```

Repare que a string possui um `@` na sua frente. Isso é útil e melhora a legibilidade, pois não é preciso escapar o caractere `\`.

Uma vez o objeto `Regex` criado, podemos chamar o método `match` para executar uma busca simples, e o método `Matches` para buscar todos os *matches* dentro do alvo:

```
string alvo = "12a34b56c";  
Regex regexp = new Regex(@"(\d\d)(\w)");  
  
MatchCollection resultados = regexp.Matches(alvo);
```

O objeto do tipo `MatchCollection` possui todas as informações sobre cada *match*, basta iterar:

```
foreach(Match resultado in resultados) {  
    Console.WriteLine(resultado.Value); //imprime 12a,34b,56c  
    Console.WriteLine(resultado.Groups[1]); //imprime 12, 34, 56  
    Console.WriteLine(resultado.Groups[2]); //imprime a, b, c  
    Console.WriteLine(resultado.Index); //imprime 0, 3, 6  
    Console.WriteLine(resultado.Length)); //imprime 3, 3, 3  
}
```

Suporte excelente pelo C#, não? Segue uma vez o código completo:

```
using System.Text.RegularExpressions;  
namespace ExemploRegex  
{  
    class Program  
    {  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            string alvo = "12a34b56c";  
            Regex regexp = new Regex(@"(\d\d)(\w)");  
  
            MatchCollection resultados = regexp.Matches(alvo);  
            foreach(Match resultado in resultados)  
            {  
                Console.WriteLine(string.Format("Resultado: {0}, Grupos: {1} e {2}, Index: [{3},{4}]:  
                    resultado.Value,  
                    resultado.Groups[1],  
                    resultado.Groups[2],
```

```
        resultado.Index,  
        (resultado.Index+resultado.Length));  
        Console.WriteLine("-----");
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

