

مرجع کامل
Regular Expressions

ترجمه و تالیف:

بهروز راد

انتشارات پندار پارس

فهرست مطالب

| | |
|----|---|
| ۸ | مقدمه |
| ۱۱ | فصل ۱: معرفی RegEx |
| ۱۱ | دلیل نیاز به RegEx |
| ۱۳ | چگونه از RegEx استفاده کنیم؟ |
| ۱۴ | Regular Expression دقیقاً چیست؟ |
| ۱۵ | استفاده از RegEx در عمل |
| ۱۶ | قبل از شروع |
| ۱۷ | نتیجه‌گیری |
| ۱۹ | فصل ۲: تطبیق یک یا چند کاراکتر |
| ۱۹ | جستجوی متن ساده |
| ۲۱ | یافتن کاراکترهای دلخواه |
| ۲۷ | یافتن کاراکترهای خاص |
| ۳۰ | نتیجه‌گیری |
| ۳۱ | فصل ۳: تطابق مجموعه‌ای از کاراکترها |
| ۳۱ | تطبیق یک کاراکتر از چند کاراکتر |
| ۳۴ | استفاده از مجموعه‌ای از کاراکترها |
| ۴۰ | تطبیق هر کاراکتری به جز...! |
| ۴۲ | نتیجه‌گیری |

| | |
|--|------------|
| فصل ۴: استفاده از متا کاراکترها | ۴۳ |
| نگاهی دوباره بر Escaping | ۴۳ |
| تطبیق کاراکترهای نامرئی! | ۴۷ |
| تطبیق کاراکترهایی با نوع خاص | ۵۰ |
| استفاده از کلاس های POSIX | ۵۵ |
| نتیجه گیری | ۵۸ |
| فصل ۵: تطبیق تکرار | ۵۹ |
| تطبیق چند کاراکتر | ۵۹ |
| تعیین حداقل و حداکثر طول رشته | ۷۱ |
| جلوگیری از تطبیق اضافه | ۷۶ |
| نتیجه گیری | ۷۹ |
| فصل ۶: تطبیق مکانی | ۸۱ |
| استفاده از نشانه گذارها | ۸۱ |
| استفاده از نشانه گذارهای کلمه | ۸۲ |
| استفاده از نشانه گذارهای رشته | ۸۵ |
| نتیجه گیری | ۹۳ |
| فصل ۷: استفاده از زیرعبارتها | ۹۵ |
| مفهوم زیرعبارتها | ۹۵ |
| دسته بندی عبارت با قاعده با زیرعبارتها | ۹۶ |
| زیرعبارتهاهای تو در تو | ۱۰۲ |
| نتیجه گیری | ۱۰۴ |
| فصل ۸: استفاده از ارجاع به عقب | ۱۰۵ |
| مفهوم ارجاع به عقب | ۱۰۵ |

| | | |
|-----|-------|----------------------------|
| ۱۰۹ | ..... | تطبيق از طريق ارجاع به عقب |
| ۱۱۴ | ..... | انجام عمليات جايگزارى |
| ۱۲۰ | ..... | نتيجه‌گيرى |

فصل ۹: نگاه به جلو و عقب! ۱۲۱

| | | |
|-----|-------|--|
| ۱۲۱ | ..... | مفهوم Lookaround |
| ۱۲۲ | ..... | نگاه به جلو |
| ۱۲۴ | ..... | نگاه به عقب |
| ۱۲۸ | ..... | ادغام قابليت‌هاى نگاه به جلو و نگاه به عقب |
| ۱۲۹ | ..... | عكس نگاه به جلو و نگاه به عقب |
| ۱۳۲ | ..... | نتيجه‌گيرى |

فصل ۱۰: عبارات شرطى ۱۳۵

| | | |
|-----|-------|--------------------------|
| ۱۳۵ | ..... | دليل نياز به عبارات شرطى |
| ۱۳۷ | ..... | استفاده از عبارات شرطى |
| ۱۴۴ | ..... | نتيجه‌گيرى |

پيوست ۱: عبارات با قاعده در ابزارها و زبان‌هاى برنامه‌نويسى مختلف ۱۴۵

| | | |
|-----|-------|----------------|
| ۱۴۵ | ..... | grep |
| ۱۴۶ | ..... | JavaScript |
| ۱۴۷ | ..... | ColdFusion |
| ۱۴۸ | ..... | Dreamweaver |
| ۱۴۹ | ..... | ASP |
| ۱۴۹ | ..... | ASP.NET |
| ۱۵۰ | ..... | C# |
| ۱۵۰ | ..... | Microsoft .NET |
| ۱۵۱ | ..... | MySQL |

| | | |
|-----|-------|---|
| ۱۵۲ | ..... | Perl |
| ۱۵۳ | ..... | PHP |
| ۱۵۴ | ..... | Java |
| ۱۵۷ | ..... | پیوست ۲: مثال‌هایی از عبارات با قاعده برای مسائل متداول |
| ۱۵۷ | ..... | آدرس‌های IP |
| ۱۵۸ | ..... | URL‌های ساده |
| ۱۶۰ | ..... | URL‌های پیچیده |
| ۱۶۱ | ..... | آدرس‌های Email |
| ۱۶۲ | ..... | کامنت در تگ‌های HTML |
| ۱۶۳ | ..... | کامنت در کدهای JavaScript |
| ۱۶۵ | ..... | تاریخ‌های شمسی |

مقدمه

Regular Expressions (عبارات با قاعده) که به اختصار، RegEx نامیده می‌شود، توسط اکثر زبان‌های برنامه‌نویسی پشتیبانی می‌شود.

تمامی افرادی که با زبان‌هایی همچون JavaScript، ASP، ASP.NET، C#، ColdFusion، Java JSP، PHP، Perl، Python و ... برنامه‌نویسی می‌کنند، می‌توانند از RegEx استفاده کنند.

این کتاب، یک مرجع کامل برای تمامی این افراد است و با زبانی ساده و قابل فهم همراه با ارائه‌ی مثال-های متعدد، خوانندگان را در درک بهتر مفاهیم یاری می‌کند.

مطالبی که در این کتاب یاد خواهید گرفت شامل:

- یافتن الگوی دلخواهی از کاراکترها
- یافتن تعداد تکرار مجموعه‌ای از کاراکترهای مشخص
- یافتن کاراکترها با توجه به حروف بزرگ و کوچک آنها
- ایجاد زیرعبارت‌ها
- نحوه‌ی استفاده از تمامی متا کاراکترها
- استفاده از کلاس‌های POSIX برای شناسایی عبارات پیچیده
- آشنایی با قابلیت ارجاع به عقب
- جایگزینی عبارات
- استفاده از عملگرهای نگاه به جلو و نگاه به عقب
- و بسیاری مطالب دیگر...

این کتاب برای چه افرادی است؟

- اگر به تازگی با دنیای RegEx آشنا شدید.

- اگر قصد دارید که به سرعت RegEx را یاد بگیرید.
- اگر قصد دارید مسائل پیچیده‌ی کار با الگوی تطابق کاراکترها را در کوتاه‌ترین زمان ممکن حل کنید.
- اگر قصد دارید تا متون را به شکلی حرفه‌ای پردازش کنید.
- اگر از زبان‌های برنامه‌نویسی PHP، JSP، Java، C#، .NET، Visual Basic، ASP، Perl، ColdFusion و ... استفاده می‌کنید و قصد دارید تا نحوه‌ی استفاده از RegEx را در این زبان‌ها یاد بگیرید.
- و اگر همانند من به این نکته معتقدید که یادگیری RegEx یکی از نیازهای اساسی هر برنامه‌نویس است!

از آنجا که هیچ نوشته‌ای عاری از اشکال و بحث نیست، خوانندگان گرامی می‌توانند با آدرس behrouz.rad@gmail.com با اینجانب تماس داشته باشند.

مهندس بهروز راد