

Spis treści

	O autorze	7
	Wstęp	9
Lekcja 1	Wstęp do wyrażeń regularnych	11
	Zrozumieć potrzebę	11
	Jak wykorzystywane są wyrażenia regularne?	12
	RegEx „znajdź”	13
	RegEx „zamień”	13
	Czym tak naprawdę są wyrażenia regularne?	14
	Użycie wyrażeń regularnych	15
	Przed rozpoczęciem	16
	Podsumowanie	16
Lekcja 2	Dopasowywanie pojedynczych znaków	17
	Dopasowanie dosłowne tekstu	17
	Ile dopasowań?	18
	Problem z wielkością liter	19
	Dopasowanie dowolnego znaku	19
	Dopasowanie znaków specjalnych	23
	Podsumowanie	25
Lekcja 3	Dopasowywanie klasy znaków	27
	Dopasowanie jednego z kilku możliwych znaków	27
	Użycie klasy z przedziałem znaków	30
	Dopasowanie „wszystko oprócz”	34
	Podsumowanie	35

Lekcja 4	Korzystanie z metaznaków	37
	Jeszcze raz o znakach ucieczki	37
	Znajdowanie białych znaków	40
	Znajdowanie klas znaków specjalnych	42
	Znajdowanie cyfr (i niecyfr)	42
	Znajdowanie znaków alfanumerycznych (i niealfanumerycznych)	43
	Znajdowanie białych znaków (i niebiałych znaków)	45
	Wartości w zapisie szesnastkowym i ósemkowym	45
	Znajdowanie znaków z klasy POSIX	46
	Podsumowanie	48
Lekcja 5	Powtórzenia	49
	Ile powtórzeń?	49
	Znalezienie jednego lub kilku znaków	50
	Znalezienie zera lub więcej znaków	52
	Znalezienie jednego lub żadnego znaku	54
	Użycie interwałów	56
	Dokładne dopasowanie interwału	57
	Przedziały wewnątrz interwałów	58
	Przedziały „co najmniej”	59
	Zapobieganie nadmiernemu dopasowaniu	61
	Podsumowanie	63
Lekcja 6	Dopasowywanie położenia	65
	Wykorzystywanie granic	65
	Korzystanie z granic	66
	Definiowanie kotwic	69
	Użycie trybu wieloliniowego	72
	Podsumowanie	74
Lekcja 7	Korzystanie z podwyrażeń	75
	Zrozumieć podwyrażenia	75
	Grupowanie podwyrażeniami	76
	Zagnieżdżanie podwyrażeń	80
	Podsumowanie	83

Lekcja 8	Korzystanie z referencji wstecznych	85
	Zrozumieć referencje wsteczne	85
	Dopasowywanie za pomocą referencji wstecznych	88
	Przeprowadzanie operacji zastępowania	91
	Konwersja wielkości znaków	94
	Podsumowanie	95
Lekcja 9	Przewidywanie w przód i wstecz	97
	Wprowadzenie do grup przewidywania	97
	Przewidywanie w przód	98
	Przewidywanie wstecz	100
	Łączenie przewidywania w przód i wstecz	103
	Negacja grup przewidujących	104
	Podsumowanie	106
Lekcja 10	Zagnieżdżanie warunków	107
	Po co zagnieżdżać warunki?	107
	Używanie warunków	108
	Warunki dla referencji wstecznych	109
	Warunki dla przewidywania	111
	Podsumowanie	113
Lekcja 11	Wyrażenia regularne jako rozwiązanie popularnych problemów	115
	Adresy IP	115
	URL	116
	Pełny URL	118
	Adresy e-mail	119
	Komentarze HTML-a	120
	Komentarze w JavaScriptcie	121
	Numery kart kredytowych	122
	Numery telefonów w Ameryce Północnej	126
	Kody pocztowe w Stanach Zjednoczonych	128
	Kody pocztowe w Kanadzie	129
	Kody pocztowe w Wielkiej Brytanii	130
	Numery ubezpieczenia społecznego w Stanach Zjednoczonych	131
	Podsumowanie	132

Dodatek A	Wyrażenia regularne	
	w popularnych narzędziach i językach	133
	grep	133
	Java	134
	JavaScript	135
	Microsoft .NET	136
	Microsoft SQL Server T-SQL	137
	Microsoft Visual Studio .NET	138
	MySQL	139
	Oracle PL/SQL	140
	Perl	140
	PHP	141
	Python	142