

Spis treści

Przedmowa	ix
Wstęp	xi
Mocne i słabe strony	xi
Tytuł?	xii
Misja	xiii
Droga	xiv
Rozdział 1. Czym jest zakres?	1
O tej książce	1
Kompilowany czy interpretowany	2
Kompilowanie kodu	3
Nomenklatura kompilatora	8
Oszukiwanie: zmienianie zakresu w czasie wykonania	11
Zakres leksykalny	12
Rozdział 2. Ilustrowanie zakresu leksykalnego	14
Kulki i kubeczki, i ramki... ojej!	14
Rozmowa w gronie przyjaciół	18
Zagnieżdżone zakresy	22
Kontynuuj konwersację	26
Rozdział 3. Łańcuch zakresów	27
„Wyszukiwanie” jest (głównie) konceptualne	28
Przesłanianie	30
Zakres nazwy funkcji	36
Funkcje strzałkowe	38
Powrót na powierzchnię	40
Rozdział 4. Wokół zakresu globalnego	41
Dlaczego zakres globalny?	41
Gdzie dokładnie znajduje się zakres globalny?	44
Globalne this	53
Zrozumienie zakresu globalnego	54

Rozdział 5. (Nie tak) sekretny cykl życia zmiennych	55
Kiedy mogą być użyte zmiennej?	55
Windowanie: jeszcze jedna metafora	58
Ponowna deklaracja?	60
Niezainicjalizowane zmienne (TDZ)	69
Inicjalizacja wreszcie za nami	73
Rozdział 6. Ograniczanie ekspozycji zakresu	74
Jak najmniejsza ekspozycja	74
Ukrywanie w zwykłym zakresie (funkcji)	76
Tworzenie zakresów przy użyciu bloków	82
Deklaracje funkcji w blokach (FiB)	92
Nic nas już nie blokuje	96
Rozdział 7. Stosowanie domknięć	97
Dostrzeganie domknięcia	98
Cykl życia domknięcia i GC	111
Alternatywna perspektywa	117
Dlaczego domknięcie?	120
Domykamy domknięcie	124
Rozdział 8. Wzorzec modułu	125
Hermetyzacja a zasada POLE	125
Czym jest moduł?	126
Moduły CommonJS z Node	131
Nowoczesne moduły ES (ESM)	133
Koniec zakresu	136
Dodatek A. Dodatkowa analiza	138
Zakresy implikowane	138
Funkcje anonimowe a nazwane	142
Windowanie: funkcje i zmienne	150
Sprawa var	154
O co chodzi z TDZ?	159
Czy synchroniczne wywołania zwrotne są domknięciami?	162
Warianty modułu klasycznego	167
Dodatek B. Ćwiczenia	171
Kubeczki wypełnione kulkami	171
Domknięcie (część 1)	172
Domknięcie (część 2)	175
Domknięcie (część 3)	176
Moduły	179
Sugerowane rozwiązania	180