
Spis treści

Wprowadzenie	7
Konwencje	8
Opcje wiersza poleceń Pythona	9
Opcje poleceń Pythona	9
Specyfikacja programu w wierszu polecenia	11
Opcje poleceń Pythona 2.X	12
Zmienne środowiskowe	13
Zmienne operacyjne	13
Zmienne opcji wiersza poleceń	14
Python Launcher dla systemu Windows	15
Dyrektywy plikowe launchera	15
Wiersz poleceń launchera	16
Zmienne środowiskowe launchera	17
Wbudowane typy i operatory	17
Operatory i priorytet ich stosowania	17
Uwagi na temat stosowania operatorów	19
Operacje według kategorii	21
Uwagi na temat działań na sekwencjach	25
Specyficzne typy wbudowane	26
Liczby	26
Ciągi znaków	29
Łańcuchy znaków Unicode	46
Listy	50
Słowniki	56
Krotki	60
Pliki	61
Zbiory	66
Inne typy i konwersje	68

Instrukcje i ich składnia	70
Reguły składniowe	70
Reguły dotyczące nazw	72
Instrukcje	75
Instrukcja przypisania	75
Instrukcja wyrażeniowa	79
Instrukcja print	80
Instrukcja if	82
Instrukcja while	83
Instrukcja for	83
Instrukcja pass	84
Instrukcja break	84
Instrukcja continue	84
Instrukcja del	84
Instrukcja def	85
Instrukcja return	89
Instrukcja yield	89
Instrukcja global	91
Instrukcja nonlocal	91
Instrukcja import	92
Instrukcja from	95
Instrukcja class	97
Instrukcja try	99
Instrukcja raise	102
Instrukcja assert	104
Instrukcja with	104
Instrukcje w Pythonie 2.X	106
Przestrzenie nazw i reguły zasięgu	107
Nazwy kwalifikowane — przestrzenie nazw obiektów	107
Nazwy niekwalifikowane — zasięgi leksykalne	107
Zasięgi zagnieżdżone i domknięcia	109
Programowanie obiektowe	110
Klasy i egzemplarze	111
Atrybuty pseudoprywatne	112
Klasy nowego stylu	113
Formalne reguły dziedziczenia	114

Metody przeciążające operatory	118
Wszystkie typy	119
Kolekcje (sekwencje, mapy)	125
Liczby (operatory dwuargumentowe)	127
Liczby (inne działania)	130
Deskryptory	130
Menedżery kontekstu	131
Metody przeciążające operatory w Pythonie 2.X	132
Funkcje wbudowane	135
Funkcje wbudowane w Pythonie 2.X	157
Wbudowane wyjątki	163
Klasy bazowe (kategorie)	163
Wyjątki szczegółowe	165
Szczegółowe wyjątki OSError	169
Wyjątki kategorii ostrzeżeń	170
Framework ostrzeżeń	171
Wbudowane wyjątki w Pythonie 3.2	172
Wbudowane wyjątki w Pythonie 2.X	173
Wbudowane atrybuty	173
Standardowe moduły biblioteczne	174
Moduł sys	175
Moduł string	183
Funkcje i klasy modułu	183
Stałe	184
Moduł systemowy os	185
Narzędzia administracyjne	186
Stałe wykorzystywane do zapewnienia przenośności	187
Polecenia powłoki	188
Narzędzia do obsługi środowiska	190
Narzędzia do obsługi deskryptorów plików	191
Narzędzia do obsługi nazw ścieżek	194
Zarządzanie procesami	198
Moduł os.path	201
Moduł dopasowywania wzorców re	204
Funkcje modułu	204
Obiekty wyrażeń regularnych	206

Obiekty dopasowania	207
Składnia wzorców	208
Moduły utrwalania obiektów	210
Moduły dbm i shelve	212
Moduł pickle	214
Moduł GUI tkinter i narzędzia	217
Przykład użycia modułu tkinter	217
Podstawowe widgety modułu tkinter	218
Wywołania okien dialogowych	218
Dodatkowe klasy i narzędzia modułu tkinter	220
Porównanie biblioteki Tcl/Tk z modułem tkinter Pythona	220
Moduły i narzędzia do obsługi internetu	222
Inne standardowe moduły biblioteczne	224
Moduł math	225
Moduł time	225
Moduł timeit	227
Moduł datetime	228
Moduł random	228
Moduł json	228
Moduł subprocess	229
Moduł enum	230
Moduł struct	230
Moduły obsługi wątków	231
API baz danych Python SQL	232
Przykład użycia interfejsu API	233
Interfejs modułu	234
Obiekty połączeń	234
Obiekty kursora	235
Obiekty typów i konstruktory	236
Idiomy Pythona i dodatkowe wskazówki	236
Wskazówki dotyczące rdzenia języka	236
Wskazówki dotyczące środowiska	238
Wskazówki dotyczące użytkownika	239
Różne wskazówki	241
Skorowidz	243