

Spis treści

Wstęp 7

Co to jest VBA? 7

Basic 7

Visual Basic 8

Visual Basic for Applications 8

Czy VBA jest przeżytkiem? 9

VBA i Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 10

Zmieniony wygląd okna programu 10

Makropolecenia w Microsoft Office 2019 11

Bezpieczeństwo w Microsoft Office 2019 12

Jaką funkcję może pełnić VBA? 12

Kiedy warto stosować VBA? 13

Kiedy nie warto stosować VBA? 14

Jak napisać najprostszy program w VBA? 14

Podsumowanie 15

Rozdział 1. Makropolecenia 17

Pięć wersji Microsoft Office 18

Planowanie makropolecenia 18

Microsoft Office 2019 19

Planowanie i rejestrowanie makropolecenia 19

Podsumowanie 47

Rozdział 2. Jak uruchomić edytor Visual Basic for Applications 49

Gdzie w Excelu jest edytor VBA? 50

Czy makropolecenie może spowodować szkody? 56

Podsumowanie 67

Rozdział 3. Okno edytora Visual Basic for Applications 69

Okno Project 69

Okno Properties 71

Okno Code 73

Pasek menu 74

Pasek narzędziowy 74

Pierwszy program 75

Przełączanie między widokami 89

Wyrównywanie obiektów 90

Strzelanie z armaty do komara 94

Kiedy korzystać z makropoleceń, a kiedy z programów napisanych w VBA? 95

Podsumowanie 95

Rozdział 4. Zmienne 97

Nazwy zmiennych w VBA 98

Pułapki systemu komunikatów 103

Typy danych 104

Pułapki braku deklaracji 113

Wymuszanie deklarowania zmiennych 118

Zasięg deklaracji 123

Zmienne lokalne 123

Zmienne obowiązujące wewnątrz całego modułu 123

Zmienne globalne 124

Przekazanie wartości przez zmienną globalną 128

Przekazanie wartości przez wywołanie procedury z parametrem 130

Deklaracja typu i instrukcja przypisania 132

Komórka arkusza jako zmienna 137

Tekst jako wartość zmiennej 143

Podsumowanie 146

Rozdział 5. Komunikacja z użytkownikiem 147

Wprowadzanie danych 148

Wyświetlanie komunikatów 159

Poprawność wprowadzanych danych 172

Wycinanie tekstu 179

Podsumowanie 184

Rozdział 6. Korzystanie z obiektów 185

Obiekty 185

Właściwości 185

Metody 186

Zaznaczanie komórki 186

Elektroniczny sufler 188

Usuwanie zawartości i formatowania 190

Usuwanie zawartości 192

Usuwanie formatowania 193

Usuwanie wartości mniejszych od progowej 194

Właściwości 195

Przypisanie wartości komórce 195

Kopiowanie zawartości komórek 200

Nadawanie komórce koloru z użyciem nazwy koloru 202

Nadawanie komórce koloru z użyciem kodu koloru 203

Nadawanie koloru zawartości komórki 206

Przesuwanie aktywnej komórki 210

Podsumowanie 212

Rozdział 7. Instrukcje warunkowe 213

Porównywanie 214

Sterowanie wykonywaniem procedur 215

Skok do etykiety 215

Podejmowanie decyzji 225

Wybór jednej z trzech lub więcej opcji 227

Wykonanie grupy instrukcji określoną liczbę razy 232

Pętle zagnieżdżone 238

Wykonywanie pętli, gdy warunek jest spełniony 242

Podsumowanie 244

Rozdział 8. Elementy sterujące arkusza 245

Pole listy 245

Pole kombi (listy rozwijanej) 253

Pasek Toolbox i elementy sterujące arkusza 256

Właściwości 258

Podsumowanie 262

Rozdział 9. Zdarzenia 263

Lista zdarzeń dla skoroszytu 265

Lista zdarzeń dla arkusza 271

Lista zdarzeń dla aplikacji 274

Komunikacja z programem 277

Lista zdarzeń dla formularzy 281

Podsumowanie 284

Rozdział 10. Metody i właściwości dla zakresu 285

Kopiowanie zakresu komórek 285

Sortowanie zakresu komórek 292

Filtrowanie zakresu komórek 298

Wyszukiwanie informacji 302

Podsumowanie 305

Rozdział 11. Podprogramy 307

Śledzenie pracy programu 314

Procedury zagnieżdżone 317

Procedury zapętlone 319

Podsumowanie 321

Rozdział 12. Ściągawka z VBA 323

Metody 323

Funkcje 330

Instrukcje 339

Operatory 342

Operatory arytmetyczne 342

Operatory porównania 345

Operator konkatencji 347

Operatory logiczne 349

Podsumowanie 350

Rozdział 13. Funkcje arkuszowe 351

Odpowiedniki funkcji arkuszowych w VBA 354

Podsumowanie 375

Dodatek A. Wybrane kody błędów VBA 377

Dodatek B. Programowanie obiektowe 381

Programowanie proceduralne a obiektowe 381

Właściwości 382

Metody 383

Zdarzenia 383

Kolekcje 383

Modele obiektowe 384

Metoda kropkowa 384

Obiekty aktywne 384

Zakończenie 387

Skorowidz 389