

SPIS TREŚCI

Podziękowania	14
O autorach	13

Rozdział 1. Wstęp

O książce	15
Dla kogo przeznaczona jest ta książka?	15
Twórca programowania excelowego	16
Excel jako platforma do tworzenia aplikacji	18
Struktura	21
Przykłady	22
Wersje obsługiwane	23
Rodzaje kroju pisma	24
Na płycie CD	24
Pomoc i wsparcie	25
Witryna internetowa	26
Komentarze czytelników	26

Rozdział 2. Architektura aplikacji

Koncepcje	27
Wnioski	38

Rozdział 3. Najlepsze praktyki programowania w Excelu i VBA

Konwencje nazw	41
Najlepsze praktyki organizacji i tworzenia struktury aplikacji	53
Najlepsze praktyki określające ogólne zasady tworzenia oprogramowania	58
Wnioski	78

Rozdział 4. Projektowanie arkusza

Zasady projektowania dobrego interfejsu użytkownika	79
Wiersze i kolumny programu: podstawowe techniki tworzenia interfejsu użytkownika	80
Nazwy definiowane	81
Style	88
Techniki kreślenia interfejsów użytkownika	94
Weryfikacja danych	99

Formatowanie warunkowe	103
Używanie kontrolerek w arkuszu	108
Przykład praktyczny	111
Wnioski	116
Rozdział 5. Dodatki funkcyjne, ogólne i specjalizowane dla aplikacji	
Cztery etapy rozwoju i działania aplikacji	117
Dodatki będące bibliotekami funkcji	120
Dodatki ogólne	127
Dodatki specjalizowane dla aplikacji	127
Przykład praktyczny	134
Wnioski	146
Rozdział 6. Aplikacja dyktatorska	
Struktura aplikacji dyktatorskiej	147
Przykład praktyczny	161
Wnioski	168
Rozdział 7. Używanie modułów klas do tworzenia obiektów	
Tworzenie obiektów	169
Tworzenie kolekcji	173
Wychwytywanie zdarzeń	179
Generowanie zdarzeń	182
Przykład praktyczny	189
Wnioski	195
Rozdział 8. Zaawansowane sterowanie paskami poleceń	
Projektowanie paska poleceń	198
Tablicowe sterowanie paskami poleceń	199
Zbieranie wszystkiego razem	219
Ładowanie niestandardowych ikon z plików	227
Podczepianie obsługi zdarzeń do kontrolerek paska poleceń	231
Przykład praktyczny	240
Wnioski	246
Rozdział 9. Wprowadzenie do formatu XML	
XML	249
Wnioski	271
Rozdział 10. Wstążka w Office 2007	
Podstawowe założenia RibbonX	273
Wprowadzenie do formatu pliku Open XML w Office 2007	274
Projektowanie Wstążki oraz najlepsze praktyki programowania	278

Dostosowanie opcji Wstążki bazującej na tabeli	288
Zaawansowane rozwiązywanie problemów	289
Dalsze pozycje do czytania	297
Portale internetowe	298
Wnioski	299

Rozdział 11. Tworzenie aplikacji niezależnych od wersji Excela

Pasek poleceń i Wstążka w pojedynczej aplikacji	301
Inne kwestie dotyczące programowania w Excelu 2007	315
Bezpieczeństwo w Windows Vista a struktura katalogów	322
Wnioski	326

Rozdział 12. Zrozumienie i używanie wywołań Windows API

Ogólny opis	327
Praca z ekranem	333
Praca z oknami	336
Praca z klawiaturą	344
Praca z systemem plików i siecią	349
Przykład praktyczny	361
Wnioski	365

Rozdział 13. Projektowanie formularzy UserForm i najlepsze praktyki

Zasady	367
Podstawy kontroltek	375
Efekty wizualne	382
Pozycjonowanie i rozmiary formularzy UserForm	390
Kreatory	396
Dynamiczne formularze UserForm	400
Niemodalne formularze UserForm	407
Wyszczególnienie kontroltek	412
Przykład praktyczny	418
Wnioski	419

Rozdział 14. Interfejsy

Co to jest interfejs?	421
Ponowne użycie kodu	422
Definiowanie własnych interfejsów	425
Implementacja własnego interfejsu	426
Używanie własnych interfejsów	427
Klasy polimorficzne	429
Polepszanie solidności	433
Upraszczanie rozwoju	434

Architektura modułów rozszerzających	443
Przykład praktyczny	445
Wnioski	446
Rozdział 15. Obsługa błędów VBA	
Pojęcia obsługi błędów	447
Zasada pojedynczego punktu wyjścia	456
Prosta obsługa błędów	457
Złożone projekty obsługi błędów	458
Centralna obsługa błędów	462
Obsługa błędów w klasach i formularzach UserForm	469
Zbieranie wszystkiego razem	470
Przykład praktyczny	476
Wnioski	484
Rozdział 16. Debugowanie kodów VBA	
Podstawowe techniki debugowania kodów VBA	485
Okno Immediate (Ctrl+G)	495
Call Stack — stos wywołań (Ctrl+L)	498
Okno Watch	500
Okno Locals	510
Object Browser — przeglądarka obiektowa (F2)	511
Tworzenie działającego otoczenia testowego	514
Stosowanie asercji	517
Debugerskie skróty klawiaturowe, które powinien znać każdy programista	518
Wnioski	520
Rozdział 17. Optymalizacja wydajności VBA	
Mierzenie wydajności	523
Program narzędziowy PerfMon	524
Myślenie kreatywne	528
Makrooptymalizacja	534
Mikrooptymalizacja	543
Wnioski	550
Rozdział 18. Programowanie i bazy danych	
Wprowadzenie do baz danych	551
Wprowadzenie do SQL	568
Dostęp do danych za pomocą ADO	572
Dalsze pozycje do czytania	586
Wnioski	587

Rozdział 19. Programowanie z użyciem bazy danych Access i SQL Server

Uwaga dotycząca przykładowej bazy danych Northwind	589
Projektowanie warstwy dostępu do danych	590
Praca z bazami danych Microsoft Access	594
Praca z bazami danych Microsoft SQL Server	603
Rozbudowa bazy danych Access do SQL Server	613
Dalsze pozycje do czytania	618
Przykład praktyczny	619
Wnioski	629

Rozdział 20. Techniki przetwarzania danych

Struktury danych Excela	631
Funkcje przetwarzania danych	637
Zaawansowane funkcje	648
Wnioski	656

Rozdział 21. Zaawansowane techniki tworzenia wykresów

Podstawowe techniki	657
Techniki VBA	674
Wnioski	679

Rozdział 22. Sterowanie innymi aplikacjami Office

Podstawy	681
Modele obiektowe głównych aplikacji Office	695
Dalsze pozycje do czytania	707
Przykład praktyczny	707
Wnioski	708

Rozdział 23. Połączenie Excela i Visual Basic 6

Witaj świecie ActiveX DLL	710
Dlaczego używać VB6 ActiveX DLL w projektach Excel VBA?	725
In-process kontra out-of-process	739
Automatyzacja Excela z VB6 EXE	740
Dodatki COM	748
Dodatek COM Witaj świecie	748
Projektant dodatków (Add-in Designer)	752
Instalacja	755
Zdarzenia AddinInstance	757
Obsługa paska poleceń	759
Dlaczego warto używać dodatku COM?	762
Automatyzacja dodatków	764
Przykłady praktyczne	767
Wnioski	779

Rozdział 24. Excel i VB.NET

Podstawy platformy .NET	782
Visual Basic.NET	783
Usuwanie błędów	807
Użyteczne narzędzia programistyczne	816
Automatyzacja Excela	819
Zasoby w rozwiązaniach .NET	826
Pobieranie danych za pomocą ADO.NET	827
Dalsze pozycje do czytania	832
Dodatkowe narzędzia programistyczne	833
Fora	834
Przykład praktyczny — narzędzie raportujące PETRAS w technologii .NET	834
Wnioski	848

Rozdział 25. Tworzenie zarządzanych dodatków COM za pomocą VB.NET

Wybór narzędzi programistycznych	852
Tworzenie dodatku zarządzanego COM	853
Budowanie interfejsu użytkownika	870
Tworzenie zarządzanych dodatków automatyzacji	888
Ręczne rejestrowanie i wyrejestrowanie dodatków COM	899
Używanie klas w VB.NET	900
Używanie klasycznego ADO w celu eksportu danych do Excela	906
Opakowywanie dodatków COM	910
Blogi związane z tematem	919
Dodatkowe narzędzia programistyczne	920
Przykład praktyczny — narzędzie raportujące PETRAS w technologii .NET	921
Wnioski	929

Rozdział 26. Tworzenie rozwiązań Excela za pomocą Visual Studio Tools for Office System (VSTO)

Co to jest VSTO?	932
Kiedy powinniśmy używać VSTO?	939
Praca z dodatkami VSTO	941
Praca z szablonami VSTO i rozwiązaniami w postaci skoroszytu	961
Implementacja i bezpieczeństwo	970
Inne pozycje do czytania	979
Różne portale i blogi	979
Dodatkowe narzędzia programistyczne	980
Wnioski	980

Rozdział 27. XLL i API C

Dlaczego warto tworzyć funkcje arkusza na bazie XLL?	983
Tworzenie projektu XLL w Visual Studio	984
Struktura XLL	989
Typy danych XLOPER i OPER	997
Funkcja Excel4	1002
Powszechnie używane funkcje API C	1004
XLOPER i zarządzanie pamięcią	1005
Rejestrowanie i wyrejestrowywanie własnych funkcji arkusza	1006
Przykładowa funkcja aplikacji	1009
Debugowanie funkcji arkusza	1011
Różne tematy	1012
Dodatkowe źródła informacji	1013
Wnioski	1014

Rozdział 28. Excel i usługi sieciowe

Usługi sieciowe	1015
Przykład praktyczny	1022
Wnioski	1031

Rozdział 29. Zapewnianie pomocy, bezpieczeństwa, pakowanie i rozpowszechnianie

Zapewnianie pomocy	1033
Bezpieczeństwo	1042
Pakowanie	1046
Rozpowszechnianie	1051
Wnioski	1052

Skorowidz**1055**