

## **Podziękowania (12)**

## **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 kontroltek 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 kontrolki 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 kontrolek (375)
- Efekty wizualne (382)
- Pozycjonowanie i rozmiary formularzy UserForm (390)
- Kreatory (396)
- Dynamiczne formularze UserForm (400)
- Niemodalne formularze UserForm (407)
- Wyszczególnienie kontrolek (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)
- Upraszczenie 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)**