

O Autorze (19)

Przedmowa (21)

Część I Podstawowe informacje (27)

Rozdział 1. Skąd się wziął Excel 2003? (29)

- Historia arkuszy kalkulacyjnych w zarysie (29)
 - o Wszystko zaczęło się od programu VisiCalc (29)
 - o Program 1-2-3 firmy Lotus (30)
 - o Program Quattro Pro (33)
 - o Program Microsoft Excel (34)
- Excel jako dobre narzędzie dla projektantów aplikacji (36)
- Rola Excela w strategii Microsoftu (38)

Rozdział 2. Program Excel w zarysie (39)

- Myślenie obiektowe (39)
- Skoroszyty (40)
 - o Arkusze (40)
 - o Arkusze wykresów (41)
 - o Arkusze makr XLM (42)
 - o Arkusze dialogowe programów Excel 5/95 (42)
- Interfejs użytkownika w Excelu (42)
 - o Menu (42)
 - o Menu podręczne (43)
 - o Paski narzędzi (43)
 - o Okna dialogowe (44)
 - o Funkcja "przeciągnij i upuść" (45)
 - o Skróty klawiaturowe (45)
 - o Inteligentne tagi (45)
 - o Panel zadań (46)
- Wprowadzanie danych (46)
- Formuły, funkcje i nazwy (48)
- Dostosowywanie zawartości okna Excela (49)
- Zaznaczanie obiektów (49)
- Formatowanie (50)
 - o Formatowanie liczbowe (50)
 - o Formatowanie stylu (50)
- Kształty (51)
- Wykresy (52)
- Makra i programowanie (52)
- Dostęp do bazy danych (53)
 - o Arkuszowe bazy danych (53)
 - o Zewnętrzne bazy danych (55)
- Funkcje internetowe (55)
- Funkcje związane z językiem XML (56)
- Narzędzia analizy (56)
 - o Konspekty (56)
 - o Automatyczne sumy częściowe (56)
 - o Dodatek Analysis ToolPak (56)
 - o Tabele przestawne (57)

- o Dodatek Solver (58)
- Dodatki (58)
- Zgodność wersji (58)
- Opcje ochrony (58)
 - o Ochrona formuł przed nadpisaniem (59)
 - o Ochrona struktury skoroszytu (59)
 - o Ochrona skoroszytu przy użyciu hasła (60)
 - o Ochrona kodu języka VBA przy użyciu hasła (60)
- System pomocy Excela (61)

Rozdział 3. Wybrane zasady stosowania formuł (63)

- Formuły (63)
- Obliczanie formuł (63)
- Odwołania do komórki lub zakresu (64)
 - o Dlaczego warto stosować odwołania, które nie są względne? (65)
 - o Notacja W1K1 (65)
 - o Odwołania do innych arkuszy lub skoroszytów (66)
- Zastosowanie nazw (67)
 - o Nadawanie nazw komórkom i zakresom (67)
 - o Nadawanie nazw istniejącym odwołaniom (68)
 - o Stosowanie nazw z operatorem przecięcia (69)
 - o Nadawanie nazw kolumnom i wierszom (70)
 - o Obszar obowiązywania nazw (70)
 - o Nadawanie nazw stałym (70)
 - o Nadawanie nazw formułom (71)
 - o Nadawanie nazw obiektom (73)
- Błędy formuł (73)
- Formuły tablicowe (74)
 - o Przykład formuły tablicowej (74)
 - o Kalendarz oparty na formule tablicowej (75)
 - o Zalety i wady formuły tablicowej (75)
- Metody zliczania i sumowania (76)
 - o Zastosowanie funkcji LICZ.JEŻELI lub SUMA.JEŻELI (76)
 - o Zastosowanie formuł tablicowych do zliczania i sumowania (77)
 - o Inne narzędzia zliczające (79)
- Używanie daty i czasu (79)
 - o Wprowadzanie daty i czasu (79)
 - o Stosowanie dat sprzed roku 1900 (80)
- Tworzenie megaformuł (81)

Rozdział 4. Pliki Excela (85)

- Uruchamianie Excela (85)
- Obsługiwane formaty plików arkuszy kalkulacyjnych (87)
 - o Pliki arkusza kalkulacyjnego 1-2-3 firmy Lotus (87)
 - o Pliki arkusza kalkulacyjnego Quattro Pro (88)
 - o Formaty plików baz danych (88)
 - o Formaty plików tekstowych (89)
 - o Inne formaty plików (89)

- Pliki tworzone przez Excel (89)
 - o Pliki formatu XLS (90)
 - o Pliki obszaru roboczego (90)
 - o Pliki szablonów (91)
 - o Pliki pasków narzędzi (91)
 - o Pliki dodatków (92)
- Excel i język HTML (92)
 - o W jaki sposób Excel korzysta z formatu HTML? (93)
 - o Zwiększanie złożoności (94)
 - o Tworzenie interaktywnych plików HTML (94)
- Importowanie i eksportowanie plików XML (96)
 - o Czym jest XML? (96)
 - o Importowanie zawartości plików XML przy użyciu mapy (97)
 - o Importowanie zawartości plików XML do listy (99)
 - o Eksportowanie zawartości plików XML z Excela (99)
- Ustawienia Excela w rejestrze systemu Windows (100)
 - o Rejestr systemu Windows (100)
 - o Ustawienia Excela (101)

Część II Projektowanie aplikacji w Excelu (103)

Rozdział 5. Czym jest aplikacja arkusza kalkulacyjnego? (105)

- Robocza definicja aplikacji arkusza kalkulacyjnego (105)
- Projektant i użytkownik końcowy (106)
 - o Kim są projektanci i czym się zajmują? (107)
 - o Klasyfikacja użytkowników arkuszy kalkulacyjnych (108)
 - o Odbiorcy aplikacji arkusza kalkulacyjnego (108)
- Rozwiązywanie problemów przy użyciu aplikacji arkusza kalkulacyjnego (109)
- Podstawowe kategorie aplikacji arkusza kalkulacyjnego (110)
 - o Arkusze kalkulacyjne tworzone szybko i niestarannie (111)
 - o Arkusze kalkulacyjne przeznaczone wyłącznie do użytku prywatnego (111)
 - o Aplikacje jednego użytkownika (112)
 - o Aplikacje typu "spaghetti" (112)
 - o Aplikacje użytkowe (112)
 - o Dodatki zawierające funkcje arkusza (113)
 - o Jednoblokowe budżety (113)
 - o Modele warunkowe (114)
 - o Aplikacje przechowujące dane i udzielające do nich dostępu (114)
 - o Aplikacje komunikujące się z bazami danych (115)
 - o Aplikacje "pod klucz" (115)

Rozdział 6. Podstawy projektowania aplikacji arkusza kalkulacyjnego (117)

- Podstawowe etapy projektowania (117)
- Określenie wymagań użytkownika (118)
- Planowanie aplikacji spełniającej wymagania użytkownika (119)
- Określenie najwłaściwszego interfejsu użytkownika (121)
 - o Tworzenie niestandardowych okien dialogowych (122)
 - o Zastosowanie kontrolek ActiveX w arkuszu (122)
 - o Dostosowanie menu (123)

- o Dostosowywanie pasków narzędzi (125)
 - o Tworzenie skrótów klawiaturowych (127)
 - o Rozpoczęcie prac projektowych (127)
- Zadania realizowane z myślą o końcowym użytkowniku (127)
 - o Testowanie aplikacji (128)
 - o Zwiększanie odporności aplikacji (128)
 - o Tworzenie aplikacji intuicyjnej i estetycznie wyglądającej (131)
 - o Tworzenie systemu pomocy przeznaczonego dla użytkownika (132)
 - o Dokumentowanie prac projektowych (132)
 - o Przekazanie aplikacji użytkownikom (132)
 - o Uaktualnianie aplikacji w razie konieczności (133)
- Pozostałe kwestie dotyczące projektowania (134)
 - o Wersja Excela zainstalowana przez użytkownika (134)
 - o Wersja językowa (134)
 - o Szybkość systemu (135)
 - o Tryby karty graficznej (135)

Część III Język Visual Basic for Applications (137)

Rozdział 7. Wprowadzenie do języka VBA (139)

- Podstawowe informacje o języku BASIC (139)
- Język VBA (139)
 - o Modele obiektowe (140)
 - o Porównanie języka VBA z językiem XLM (140)
- Wprowadzenie do języka VBA (140)
- Edytor Visual Basic (144)
 - o Uruchomienie edytora VBE (144)
 - o Okna edytora Visual Basic (145)
- Zastosowanie okna Project Explorer (146)
 - o Dodanie nowego modułu VBA (147)
 - o Usuwanie modułu VBA (148)
 - o Eksportowanie i importowanie obiektów (148)
- Zastosowanie okien Code (148)
 - o Minimalizacja i maksymalizacja okien (149)
 - o Przechowywanie kodu źródłowego języka VBA (149)
 - o Wprowadzanie kodu źródłowego języka VBA (150)
- Dostosowywanie edytora Visual Basic (155)
 - o Zakładka Editor (156)
 - o Zakładka Editor Format (158)
 - o Zakładka General (159)
 - o Zastosowanie zakładki Docking (160)
- Rejestrator makr Excela (160)
 - o Co właściwie rejestrator makr zapisuje? (161)
 - o Względne czy bezwzględne? (162)
 - o Opcje związane z rejestrowaniem (165)
 - o Modyfikowanie zarejestrowanych makr (166)
- Obiekty i zbiory (167)
 - o Hierarchia obiektów (168)
 - o Zbiory (168)
 - o Odwoływanie się do obiektów (169)

- Właściwości i metody (169)
 - o Właściwości obiektów (170)
 - o Metody obiektów (171)
- Obiekt Comment (172)
 - o Pomoc dotycząca obiektu Comment (172)
 - o Właściwości obiektu Comment (173)
 - o Metody obiektu Comment (173)
 - o Zbiór Comments (174)
 - o Właściwość Comment (175)
 - o Obiekty podlegające obiektowi Comment (175)
 - o Sprawdzanie, czy komórka zawiera komentarz (177)
 - o Dodanie nowego obiektu Comment (177)
 - o Kilka przydatnych właściwości obiektu Application (178)
- Obiekty Range (179)
 - o Właściwość Range (180)
 - o Właściwość Cells (181)
 - o Właściwość Offset (182)
- Co należy wiedzieć o obiektach? (184)
 - o Podstawowe zagadnienia, które należy zapamiętać (184)
 - o Dodatkowe informacje na temat obiektów i właściwości (185)

Rozdział 8. Podstawy programowania w języku VBA (189)

- Przegląd elementów języka VBA (189)
- Komentarze (191)
- Zmienne, typy danych i stałe (192)
 - o Definiowanie typów danych (193)
 - o Deklarowanie zmiennych (196)
 - o Zasięg zmiennych (197)
 - o Zastosowanie stałych (201)
 - o Zastosowanie łańcuchów (202)
 - o Zastosowanie dat (203)
- Instrukcje przypisania (204)
- Tablice (205)
 - o Deklarowanie tablic (205)
 - o Deklarowanie tablic wielowymiarowych (206)
- Zmienne obiektowe (207)
- Typy danych definiowane przez użytkownika (208)
- Funkcje wbudowane (208)
- Manipulowanie obiektami i zbiorami (211)
 - o Konstrukcja With ... End With (211)
 - o Konstrukcja For Each ... Next (212)
- Sterowanie wykonywaniem procedur (214)
 - o Instrukcja GoTo (214)
 - o Konstrukcja If ... Then (215)
 - o Konstrukcja Select Case (218)
 - o Wykonywanie bloku instrukcji w ramach pętli (221)

Rozdział 9. Zastosowanie procedur Sub języka VBA (227)

- Deklarowanie i tworzenie procedur Sub języka VBA (227)
 - o Deklarowanie procedury Sub (227)
 - o Zasięg procedury (228)
- Wykonywanie procedur Sub (229)
 - o Wykonywanie procedury przy użyciu polecenia Run Sub/UserForm (230)
 - o Uruchamianie procedury z poziomu okna dialogowego Makro (230)
 - o Wykonywanie procedury przy użyciu skrótu opartego na klawiszu Ctrl (231)
 - o Wykonywanie procedury przy użyciu niestandardowego menu (232)
 - o Wywoływanie procedury z innej procedury (233)
 - o Wykonywanie procedury przy użyciu przycisku paska narzędzi (237)
 - o Wykonywanie procedury poprzez kliknięcie obiektu (238)
 - o Wykonywanie makra po wystąpieniu zdarzenia (239)
 - o Wykonywanie procedury z poziomu okna Immediate (239)
- Przekazywanie argumentów procedurom (240)
- Metody obsługi błędów (243)
 - o Przechwytywanie błędów (243)
 - o Przykłady kodu źródłowego obsługującego błędy (245)
- Rzeczywisty przykład wykorzystujący procedury Sub (247)
 - o Cel (247)
 - o Wymagania projektowe (247)
 - o Dostępne informacje (248)
 - o Sposób realizacji (248)
 - o Co należy wiedzieć? (249)
 - o Wstępne rejestrowanie makra (249)
 - o Wstępne przygotowania (250)
 - o Pisanie kodu źródłowego (251)
 - o Tworzenie procedury sortującej (252)
 - o Dodatkowe testy (255)
 - o Usuwanie problemów (256)
 - o Dostępność narzędzia (258)
 - o Ocenianie projektu (259)

Rozdział 10. Tworzenie procedur Function (261)

- Porównanie procedur Sub i Function (261)
- Dlaczego tworzy się funkcje niestandardowe? (261)
- Pierwszy przykład procedury Function (262)
 - o Funkcja niestandardowa (262)
 - o Zastosowanie funkcji w arkuszu (263)
 - o Zastosowanie funkcji w procedurze języka VBA (264)
 - o Analiza funkcji niestandardowej (264)
- Procedury Function (265)
 - o Deklarowanie funkcji (265)
 - o Zasięg funkcji (266)
 - o Wykonywanie procedur Function (267)
- Argumenty procedury Function (268)
- Przykłady funkcji (268)
 - o Funkcja pozbawiona argumentów (269)
 - o Kolejna funkcja pozbawiona argumentów (270)
 - o Funkcja z jednym argumentem (270)

- o Funkcja z dwoma argumentami (273)
- o Funkcja pobierająca tablicę jako argument (274)
- o Funkcja używająca opcjonalnych argumentów (274)
- o Funkcja zwracająca tablicę języka VBA (276)
- o Funkcja zwracająca wartość błędu (278)
- o Funkcja o nieokreślonej liczbie argumentów (280)
- Emulowanie funkcji SUMA Excela (280)
- Funkcje wykrywające i usuwające błędy (283)
- Okno dialogowe Wstawianie funkcji (284)
 - o Definiowanie kategorii funkcji (285)
 - o Dodanie opisu funkcji (286)
- Dodatki przechowujące funkcje niestandardowe (287)
- Interfejs API systemu Windows (287)
 - o Przykłady zastosowania funkcji interfejsu API systemu Windows (288)
 - o Identyfikacja katalogu systemu Windows (288)
 - o Wykrywanie wciśnięcia klawisza Shift (289)
 - o Dodatkowe informacje na temat funkcji interfejsu API (290)

Rozdział 11. Przykłady i metody programowania w języku VBA (291)

- Przetwarzanie zakresów (291)
 - o Kopiowanie zakresu (292)
 - o Przenoszenie zakresu (293)
 - o Kopiowanie zakresu o zmiennej wielkości (293)
 - o Zaznaczanie różnego typu zakresów i identyfikowanie ich (294)
 - o Wprowadzanie wartości do komórki (296)
 - o Wprowadzanie wartości do następnej pustej komórki (297)
 - o Wstrzymywanie wykonywania makra w celu pobrania zakresu zaznaczonego przez użytkownika (298)
 - o Zliczanie zaznaczonych komórek (299)
 - o Określanie typu zaznaczonego zakresu (300)
 - o Wydajne przetwarzanie komórek zaznaczonego zakresu przy użyciu pętli (302)
 - o Usuwanie wszystkich pustych wierszy (303)
 - o Określanie, czy zakres zawiera się w innym zakresie (304)
 - o Określanie typu danych zawartych w komórce (304)
 - o Odczytywanie i zapisywanie zakresów (305)
 - o Lepsza metoda zapisywania zakresu (306)
 - o Przenoszenie zawartości tablic jednowymiarowych (308)
 - o Przenoszenie zawartości zakresu do tablicy typu Variant (308)
 - o Zaznaczanie maksymalnej wartości zakresu (309)
 - o Zaznaczanie wszystkich komórek określonego formatu (310)
- Przetwarzanie skoroszytów i arkuszy (312)
 - o Zapisywanie wszystkich skoroszytów (312)
 - o Zapisywanie i zamykanie wszystkich skoroszytów (312)
 - o Korzystanie z właściwości skoroszytu (312)
 - o Synchronizowanie arkuszy (313)
- Metody programowania w języku VBA (314)
 - o Przełączanie wartości właściwości typu logicznego (314)
 - o Określanie liczby drukowanych stron (315)

- o Wyświetlanie daty i czasu (315)
 - o Pobieranie listy czcionek (317)
 - o Sortowanie tablicy (318)
 - o Przetwarzanie grupy plików (319)
- Funkcje przydatne w procedurach języka VBA (320)
 - o Funkcja FileExists (321)
 - o Funkcja FileNameOnly (321)
 - o Funkcja PathExists (321)
 - o Funkcja RangeNameExists (322)
 - o Funkcja SheetExists (322)
 - o Funkcja WorkbookIsOpen (322)
 - o Pobieranie wartości z zamkniętego skoroszytu (322)
- Funkcje przydatne w formułach arkusza (324)
 - o Funkcje zwracające informacje o formatowaniu komórki (324)
 - o Wyświetlanie daty w trakcie zapisywania lub drukowania pliku (325)
 - o Obiekty nadrzędne (326)
 - o Zliczanie komórek, których wartości zawierają się pomiędzy dwoma wartościami (327)
 - o Zliczanie widocznych komórek zakresu (328)
 - o Określanie ostatniej niepustej komórki kolumny lub wiersza (328)
 - o Czy łańcuch jest zgodny z wzorcem? (330)
 - o Wydzielanie n-tego elementu łańcucha (331)
 - o Funkcja wielofunkcyjna (332)
 - o Funkcja SHEETOFFSET (333)
 - o Zwracanie maksymalnej wartości ze wszystkich arkuszy (334)
 - o Zwracanie tablicy zawierającej unikatowe, losowo uporządkowane liczby całkowite (335)
 - o Porządkowanie zakresu w losowy sposób (336)
- Funkcje interfejsu API systemu Windows (338)
 - o Określanie skojarzeń plików (338)
 - o Określenie informacji dotyczących domyślnej drukarki (339)
 - o Określenie aktualnej rozdzielczości karty graficznej (340)
 - o Dodanie dźwięku do aplikacji (340)
 - o Odczytywanie zawartości rejestru systemu Windows i zapisywanie w nim danych (342)

Część IV Zastosowanie formularzy UserForm (345)

Rozdział 12. Alternatywne metody tworzenia niestandardowych okien dialogowych (347)

- Okno wprowadzania danych (347)
 - o Funkcja InputBox języka VBA (347)
 - o Metoda InputBox Excela (349)
- Okno komunikatu - funkcja MsgBox języka VBA (351)
- Metoda GetOpenFilename Excela (354)
- Metoda GetSaveAsFilename Excela (357)
- Okno wybierania katalogu (357)
 - o Wybieranie katalogu przy użyciu funkcji interfejsu API systemu Windows (358)
 - o Wybieranie katalogu przy użyciu obiektu FileDialog (360)

- Wyświetlanie wbudowanych okien dialogowych Excela (360)
 - o Zastosowanie zbioru Dialogs (361)
 - o Dodatkowe informacje na temat wbudowanych okien dialogowych (362)
 - o Zastosowanie argumentów z wbudowanymi oknami dialogowymi (363)
 - o Bezpośrednie wybieranie pozycji menu (363)

Rozdział 13. Wprowadzenie do formularzy UserForm (365)

- Wstawianie nowego formularza UserForm (365)
- Dodawanie kontrolki do formularza UserForm (366)
- Kontrolki okna Toolbox (367)
 - o Kontrolka CheckBox (367)
 - o Kontrolka ComboBox (367)
 - o Kontrolka CommandButton (367)
 - o Kontrolka Frame (367)
 - o Kontrolka Image (369)
 - o Kontrolka Label (369)
 - o Kontrolka ListBox (369)
 - o Kontrolka MultiPage (369)
 - o Kontrolka OptionButton (369)
 - o Kontrolka RefEdit (370)
 - o Kontrolka ScrollBar (370)
 - o Kontrolka SpinButton (370)
 - o Kontrolka TabStrip (370)
 - o Kontrolka TextBox (370)
 - o Kontrolka ToggleButton (370)
- Modyfikowanie kontrolki formularza UserForm (370)
- Modyfikowanie właściwości kontrolki (371)
 - o Zastosowanie okna Properties (372)
 - o Wspólne właściwości (373)
 - o Zdobywanie dodatkowych informacji o właściwościach (373)
 - o Uwzględnienie wymagań użytkowników preferujących korzystanie z klawiatury (373)
- Wyświetlanie i zamykanie formularzy UserForm (375)
 - o Wyświetlanie formularza UserForm (375)
 - o Zamykanie formularza UserForm (377)
 - o Procedury obsługi zdarzeń (378)
- Przykład tworzenia formularza UserForm (378)
 - o Tworzenie formularza UserForm (378)
 - o Pisanie kodu źródłowego procedury wyświetlającej okno dialogowe (381)
 - o Testowanie okna dialogowego (381)
 - o Dodawanie procedur obsługi zdarzeń (382)
 - o Sprawdzanie poprawności danych (384)
 - o Ukończenie tworzenia okna dialogowego (384)
- Zdarzenia powiązane z formularzem UserForm (385)
 - o Zdobywanie informacji na temat zdarzeń (385)
 - o Zdarzenia formularza UserForm (386)
 - o Zdarzenia związane z kontrolką SpinButton (386)
 - o Współpraca kontrolki SpinButton z kontrolką TextBox (388)
- Odwoływanie się do kontrolki formularza UserForm (390)

- Dostosowywanie okna Toolbox do własnych wymagań (391)
 - o Modyfikacja ikon lub tekstu podpowiedzi (391)
 - o Dodawanie nowych zakładek (391)
 - o Dostosowywanie lub łączenie kontroltek (392)
 - o Dodawanie nowych kontroltek ActiveX (392)
- Tworzenie szablonów formularzy UserForm (393)
- Lista kontrolna związana z tworzeniem formularzy UserForm (394)

Rozdział 14. Przykłady formularzy UserForm (395)

- Tworzenie formularza UserForm pełniącego funkcję menu (395)
 - o Zastosowanie w formularzu UserForm kontroltek CommandButton (395)
 - o Zastosowanie w formularzu UserForm kontrolki ListBox (396)
- Zaznaczanie zakresów przy użyciu formularza UserForm (397)
- Tworzenie okna powitalnego (398)
- Wyłączanie przycisku Zamknij formularza UserForm (400)
- Zmiana wielkości formularza UserForm (401)
- Powiększanie i przewijanie arkusza przy użyciu formularza UserForm (402)
- Zastosowania kontrolki ListBox (404)
 - o Kontrolka ListBox (404)
 - o Umieszczanie pozycji w kontrolce ListBox (405)
 - o Identyfikowanie zaznaczonej pozycji (408)
 - o Identyfikowanie wielu zaznaczonych pozycji kontrolki ListBox (409)
 - o Wiele list w jednej kontrolce ListBox (410)
 - o Przenoszenie pozycji kontrolki ListBox (410)
 - o Przemieszczanie pozycji kontrolki ListBox (412)
 - o Stosowanie wielokolumnowych kontroltek ListBox (413)
 - o Zastosowanie kontrolki ListBox do wybierania wierszy arkusza (415)
 - o Uaktywnianie arkusza za pomocą kontrolki ListBox (417)
- Zastosowania kontrolki MultiPage (418)

Rozdział 15. Zaawansowane techniki korzystania z formularzy UserForm (421)

- Wyświetlanie wskaźnika postępu zadania (421)
 - o Tworzenie samodzielnego wskaźnika postępu zadania (422)
 - o Wyświetlanie wskaźnika postępu zadania za pomocą kontrolki MultiPage (424)
 - o Wyświetlanie wskaźnika postępu zadania bez korzystania z kontrolki MultiPage (426)
- Kreatory - interaktywne sekwencje okien dialogowych (427)
 - o Konfigurowanie kontrolki MultiPage w celu utworzenia kreatora (428)
 - o Dodawanie przycisków do formularza UserForm kreatora (428)
 - o Programowanie przycisków kreatora (429)
 - o Zależności programowe w kreatorach (430)
 - o Wykonywanie zadań za pomocą kreatorów (431)
- Emulacja funkcji MsgBox (432)
 - o Emulacja funkcji MsgBox: kod funkcji MyMsgBox (433)
 - o Jak działa funkcja emulująca MsgBox (434)
 - o Wykorzystanie funkcji MyMsgBox (435)
- Niemodalne okna dialogowe (435)

- Obsługa wielu przycisków formularza UserForm za pomocą jednej procedury obsługi zdarzeń (438)
- Wybór koloru za pomocą formularza UserForm (441)
- Wyświetlanie wykresów w formularzach UserForm (442)
 - o Metoda 1. zapisanie wykresu do pliku (443)
 - o Metoda 2. zastosowanie kontrolki ChartSpace z pakietu OWC (444)
- Wyświetlanie arkuszy w formularzach UserForm (446)
 - o Udostępnianie kontrolki Spreadsheet (447)
 - o Dodawanie kontrolki Spreadsheet w formularzu UserForm (447)
 - o Prosty przykład zastosowania kontrolki Spreadsheet komponentów sieci WWW pakietu Office (447)
- UserForm Deluxe: ulepszony formularz danych (450)
 - o Opis ulepszanego formularza danych (450)
 - o Instalacja dodatku - ulepszanego formularza danych (450)
 - o Wykorzystanie ulepszanego formularza danych (451)

Część V Zaawansowane techniki programowania (453)

Rozdział 16. Tworzenie narzędzi dla Excela w języku VBA (455)

- Wprowadzenie (455)
- Zastosowanie języka VBA do tworzenia narzędzi (456)
- Co decyduje o przydatności narzędzia? (456)
- Operacje tekstowe - anatomia narzędzia (457)
 - o Podstawy tworzenia narzędzia Operacje tekstowe (458)
 - o Określenie wymagań dla narzędzia Operacje tekstowe (458)
 - o Jak działa narzędzie Operacje tekstowe? (458)
 - o Skoroszyt narzędzia Operacje tekstowe (459)
 - o Formularz UserForm dla narzędzia Operacje tekstowe (459)
 - o Moduł kodu ThisWorkbook (461)
 - o Moduł VBA Module1 (462)
 - o Moduł formularza UserForm1 (463)
 - o Poprawa wydajności narzędzia Operacje tekstowe (464)
 - o Zapisywanie ustawień narzędzia Operacje tekstowe (465)
 - o Implementacja procedury Cofnij (466)
 - o Ocena realizacji projektu (468)
 - o Działanie narzędzia Operacje tekstowe (469)
- Dodatkowe informacje na temat narzędzi Excela (469)

Rozdział 17. Tabele przestawne (471)

- Wykorzystanie języka VBA do tworzenia tabel przestawnych (471)
 - o Tworzenie tabel przestawnych (471)
 - o Analiza zarejestrowanego kodu tworzenia tabeli przestawnej (473)
 - o Ulepszanie zarejestrowanego kodu tworzenia tabeli przestawnej (473)
- Złożone tabele przestawne (474)
 - o Dane dla złożonej tabeli przestawnej (475)
 - o Kod tworzący tabelę przestawną (475)
 - o Jak działa złożona tabela przestawna? (477)
- Tworzenie tabel przestawnych na podstawie zewnętrznej bazy danych (478)
- Jednoczesne tworzenie wielu tabel przestawnych (479)

- Modyfikowanie tabel przestawnych (482)

Rozdział 18. Wykresy (485)

- Podstawowe wiadomości o wykresach (485)
 - o Położenie wykresu (485)
 - o Model obiektu Chart (486)
- Rejestrowanie makr dotyczących wykresów (487)
 - o Zarejestrowany kod makra tworzącego wykres (487)
 - o Ulepszanie zarejestrowanego kodu tworzenia wykresu (489)
- Popularne techniki języka VBA dotyczące wykresów (489)
 - o Wykorzystanie VBA do uaktywnienia wykresu (490)
 - o Wykorzystanie VBA do deaktywacji wykresu (491)
 - o Sprawdzanie, czy wykres uaktywniono (492)
 - o Usuwanie elementów z kolekcji ChartObjects lub Charts (492)
 - o Formatowanie wykresów za pomocą VBA (493)
 - o Przetwarzanie wszystkich wykresów w pętli (494)
 - o Zmiana rozmiarów i wyrównywanie obiektów ChartObject (494)
- Inne techniki przetwarzania wykresów (496)
 - o Zastosowanie nazw w formule SERIE (496)
 - o Zastosowanie języka VBA w celu określenia danych wykorzystywanych na wykresie (497)
 - o Zastosowanie języka VBA w celu określenia zakresu danych wykorzystywanych na wykresie (500)
 - o Wykorzystanie VBA do wyświetlania dowolnych etykiet danych na wykresie (503)
 - o Wyświetlanie wykresu w oknie UserForm (505)
- Zdarzenia związane z wykresami (507)
 - o Przykład wykorzystania zdarzeń związanych z wykresami (507)
 - o Obsługa zdarzeń dla wykresów wbudowanych (511)
 - o Zastosowanie zdarzeń dla wykresów wbudowanych (512)
- Jak ułatwić sobie pracę z wykresami? (514)
 - o Drukowanie wbudowanych wykresów (515)
 - o Tworzenie "martwych" wykresów (515)
 - o Wykorzystanie zdarzenia MouseOver do wyświetlania tekstu (517)
 - o Wykresy animowane (518)
 - o Tworzenie wykresu krzywych hipocykloidalnych (519)
 - o Tworzenie wykresu-zegara (520)
- Co można zrobić z wykresami bez użycia makr? (522)
 - o Sterowanie seriami danych za pomocą automatycznego filtrowania (522)
 - o Zapisywanie wielu wykresów w arkuszu-wykresie (523)
 - o Tworzenie samorozszerzającego się wykresu (524)
 - o Tworzenie interaktywnego wykresu (530)

Rozdział 19. Obsługa zdarzeń (535)

- Typy zdarzeń, które można monitorować w Excelu (535)
- Najważniejsze informacje o zdarzeniach (536)
 - o Sekwencje zdarzeń (536)
 - o Gdzie należy umieścić procedury obsługi zdarzeń? (537)

- o Wyłączanie obsługi zdarzeń (538)
 - o Wprowadzanie kodu procedury obsługi zdarzeń (539)
 - o Procedury obsługi zdarzeń z argumentami (540)
- Zdarzenia poziomu skoroszytu (541)
 - o Zdarzenie Open (541)
 - o Zdarzenie Activate (543)
 - o Zdarzenie SheetActivate (543)
 - o Zdarzenie NewSheet (544)
 - o Zdarzenie BeforeSave (544)
 - o Zdarzenie Deactivate (544)
 - o Zdarzenie BeforePrint (545)
 - o Zdarzenie BeforeClose (546)
- Zdarzenia poziomu arkusza (547)
 - o Zdarzenie Change (547)
 - o Monitorowanie modyfikacji w wybranym zakresie komórek (549)
 - o Zdarzenie SelectionChange (551)
 - o Zdarzenie BeforeRightClick (552)
- Zdarzenia dotyczące wykresów (553)
- Zdarzenia dotyczące aplikacji (553)
 - o Włączenie obsługi zdarzeń poziomu aplikacji (554)
 - o Sprawdzanie, czy skoroszyt jest otwarty (556)
 - o Monitorowanie zdarzeń poziomu aplikacji (557)
- Zdarzenia dotyczące formularzy UserForm (558)
- Zdarzenia niezwiązane z obiektami (559)
 - o Zdarzenie OnTime (560)
 - o Zdarzenie OnKey (561)

Rozdział 20. Interakcje z innymi aplikacjami (563)

- Uruchamianie innych aplikacji z poziomu Excela (563)
 - o Zastosowanie funkcji Shell języka VBA (563)
 - o Zastosowanie funkcji Windows API ShellExecute (566)
- Uaktywnianie aplikacji z poziomu Excela (567)
 - o Wykorzystanie instrukcji AppActivate (567)
 - o Uaktywnianie aplikacji pakietu Microsoft Office (567)
- Uruchamianie okien dialogowych Panelu sterowania (568)
- Wykorzystanie automatyzacji (569)
 - o Działania z obiektami innych aplikacji z wykorzystaniem automatyzacji (569)
 - o Wczesne i późne wiązanie (570)
 - o Prosty przykład późnego wiązania (572)
 - o Zarządzanie Wordem z poziomu Excela (573)
 - o Zarządzanie Excelem z poziomu innej aplikacji (576)
- Wysyłanie spersonalizowanych wiadomości e-mail z wykorzystaniem Outlooka (577)
- Działania z obiektami danych ActiveX (ADO) (579)
- Wysyłanie wiadomości e-mail z załącznikami z poziomu Excela (581)
- Zastosowanie metody SendKeys (582)

Rozdział 21. Tworzenie i wykorzystanie dodatków (585)

- Czym są dodatki? (585)

- o Porównanie dodatku ze standardowym skoroszytem (585)
 - o Po co tworzy się dodatki? (586)
- Menedżer dodatków Excela (587)
- Tworzenie dodatków (588)
- Przykładowy dodatek (589)
 - o Konfiguracja skoroszytu dla przykładowego dodatku (589)
 - o Testowanie skoroszytu użytego do utworzenia przykładowego dodatku (589)
 - o Wprowadzanie opisu dla przykładowego dodatku (590)
 - o Utworzenie dodatku (590)
 - o Instalowanie dodatku (592)
 - o Dystrybucja dodatków (592)
 - o Modyfikowanie dodatku (592)
- Porównanie plików XLA i XLS (594)
 - o Rozmiar i struktura plików XLS i XLA (594)
 - o Pliki XLA - przynależność do kolekcji z poziomu VBA (594)
 - o Widoczność plików XLS i XLA (594)
 - o Arkusze i wykresy w plikach XLS i XLA (595)
 - o Dostęp do procedur VBA w dodatku (596)
- Przykłady przetwarzania dodatków za pomocą kodu VBA (597)
 - o Kolekcja AddIns (598)
 - o Właściwości obiektu AddIn (599)
 - o Zdarzenia związane z obiektami Addin (602)
- Optymalizacja wydajności dodatków (602)
 - o Maksymalizacja szybkości kodu dodatków (602)
 - o Kontrolowanie rozmiaru pliku dodatku (603)
- Problemy z dodatkami (604)
 - o Zapewnienie zainstalowania dodatku (604)
 - o Odwoływanie się do innych plików z poziomu dodatku (605)
 - o Wykrywanie właściwej wersji Excela dla dodatku (605)

Część VI Tworzenie aplikacji (607)

Rozdział 22. Tworzenie pasków narzędzi (609)

- Paski narzędzi (609)
- Działania z paskami narzędzi (609)
- Jak Excel zarządza paskami narzędzi? (610)
 - o Przechowywanie pasków narzędzi (610)
 - o Problemy z działaniem pasków narzędzi (611)
- Ręczne dostosowywanie pasków narzędzi (611)
 - o Tryb dostosowywania pasków narzędzi (612)
 - o Dystrybucja pasków narzędzi użytkownika (615)
- Działania z kolekcją CommandBars (617)
 - o Rodzaje pasków narzędzi (617)
 - o Wyświetlenie wszystkich obiektów CommandBar (617)
 - o Tworzenie pasków narzędzi (618)
 - o Odwoływanie się do pasków narzędzi w VBA (619)
 - o Usuwanie paska narzędzi za pomocą kodu VBA (620)
 - o Właściwości pasków narzędzi (620)
 - o Odwoływanie się do kontrolek na pasku narzędzi (625)
 - o Wyszczególnienie kontrolek na pasku narzędzi (626)

- o Wyświetlanie wszystkich kontrolki na wszystkich paskach narzędzi (627)
- o Dodawanie kontrolki na pasku narzędzi (628)
- o Usuwanie kontrolki z paska narzędzi (628)
- o Właściwości kontrolki pasków narzędzi (629)

Rozdział 23. Tworzenie menu (639)

- Pasek menu w Excelu (639)
- Modyfikowanie menu Excela przez użytkownika (640)
 - o Pojęcia związane z systemem menu Excela (640)
 - o Usuwanie elementów menu Excela (641)
 - o Dodawanie elementów menu Excela (641)
 - o Modyfikacja elementów menu Excela (642)
- Wykorzystanie języka VBA do dostosowywania menu w Excelu (642)
 - o Wyświetlanie informacji o menu Excela (643)
 - o Dodawanie nowego menu na pasku menu (644)
 - o Usuwanie menu z paska menu (646)
 - o Dodawanie pozycji menu (647)
 - o Wyświetlanie klawisza skrótu wraz z nazwą polecenia (650)
 - o Odtwarzanie menu, które zostało usunięte (651)
- Wykorzystanie zdarzeń do programowania menu (652)
 - o Automatyczne dodawanie i usuwanie menu (652)
 - o Dezaktywacja lub ukrywanie menu (653)
 - o Działania z poleceniami menu powiązanymi z polami wyboru (654)
- Tworzenie menu użytkownika - łatwy sposób (657)
- Utworzenie zastępczego paska menu arkusza kalkulacyjnego (659)
- Operacje z menu podręcznymi (660)
 - o Dodawanie pozycji do menu podręcznych (662)
 - o Usuwanie pozycji z menu podręcznych (663)
 - o Dezaktywacja pozycji menu podręcznych (663)
 - o Dezaktywacja menu podręcznych (663)
 - o Przywracanie ustawień menu podręcznych (664)
 - o Tworzenie nowych menu podręcznych (664)

Rozdział 24. Tworzenie systemów pomocy w aplikacjach (667)

- Dlaczego należy tworzyć systemy pomocy w aplikacjach? (667)
- Systemy pomocy wykorzystujące komponenty Excela (668)
 - o Wykorzystanie komentarzy w celu tworzenia systemów pomocy (668)
 - o Wykorzystanie pól tekstowych w celu utworzenia systemu pomocy (670)
 - o Wykorzystanie arkusza do wyświetlania tekstu pomocy (670)
 - o Wyświetlanie pomocy w oknie UserForm (671)
 - o Wykorzystanie asystenta pakietu Office do wyświetlania pomocy (674)
- Symulacja właściwości Co to jest? za pomocą formularza UserForm (676)
- Wykorzystanie systemu HTML Help (677)
- Powiązanie pliku pomocy z aplikacją (678)
- Wiązanie tematów pomocy z funkcjami VBA (679)
- Inne sposoby wyświetlania plików pomocy HTML Help (680)
 - o Wykorzystanie metody Help (680)
 - o Wyświetlanie pomocy z okna informacyjnego (680)

- o Wyświetlanie pomocy z okna InputBox (681)

Rozdział 25. Tworzenie aplikacji wygodnych dla użytkownika (683)

- Co to jest aplikacja user-oriented? (683)
- Przykładowa aplikacja - Kreator amortyzacji pożyczek (683)
 - o Obsługa Kreatora amortyzacji pożyczek (683)
 - o Struktura skoroszytu Kreatora amortyzacji pożyczek (685)
 - o Jak działa Kreator amortyzacji pożyczek? (686)
 - o Potencjalne usprawnienia Kreatora amortyzacji pożyczek (690)
- Wskazówki dotyczące projektowania aplikacji (690)

Część VII Inne zagadnienia (693)

Rozdział 26. Problemy zgodności (695)

- Co to jest zgodność? (695)
- Rodzaje problemów zgodności (696)
- Obsługiwane formaty plików Excela (697)
- Kiedy trzeba unikać nowych właściwości? (698)
- Czy aplikacja będzie działać na komputerach Macintosh? (698)
- Tworzenie aplikacji dla wielu wersji narodowych (699)
 - o Aplikacje obsługujące wiele języków (701)
 - o Obsługa języka w kodzie VBA (702)
 - o Wykorzystanie właściwości lokalnych (702)
 - o Identyfikacja ustawień systemu (703)
 - o Ustawienia daty i godziny (705)

Rozdział 27. Operacje na plikach wykonywane za pomocą kodu VBA (707)

- Wykonywanie popularnych operacji na plikach (707)
 - o Wykorzystanie poleceń języka VBA do wykonywania operacji na plikach (707)
 - o Wykorzystanie obiektu FileSearch (710)
 - o Wykorzystanie obiektu FileSystemObject (711)
 - o Wyszukiwanie plików zawierających określony tekst (713)
- Operacje z plikami tekstowymi (714)
 - o Otwieranie plików tekstowych (714)
 - o Czytanie plików tekstowych (715)
 - o Zapisywanie danych do plików tekstowych (716)
 - o Uzyskanie numeru pliku (716)
 - o Określanie lub ustawianie pozycji w pliku (716)
 - o Instrukcje pozwalające na odczytywanie i zapisywanie plików (716)
- Przykłady wykonywania operacji na plikach (717)
 - o Importowanie danych z pliku tekstowego (717)
 - o Eksportowanie zakresu do pliku tekstowego (718)
 - o Importowanie pliku tekstowego do zakresu (719)
 - o Rejestrowanie wykorzystania Excela (720)
 - o Filtrowanie pliku tekstowego (721)
 - o Importowanie więcej niż 256 kolumn danych do skoroszytu (721)
 - o Eksportowanie zakresu do pliku HTML (723)

- o Eksportowanie zakresu do pliku XLM (726)

Rozdział 28. Operacje na komponentach języka VBA (729)

- Podstawowe informacje o środowisku IDE (729)
- Model obiektów środowiska IDE (730)
 - o Kolekcja VBProjects (731)
- Wyświetlanie wszystkich komponentów projektu VBA (733)
- Zastępowanie modułu uaktualnioną wersją (734)
- Wykorzystanie języka VBA do generowania kodu VBA (736)
- Wykorzystywanie kodu VBA do umieszczenia kontrolek w formularzu UserForm w fazie projektowania (738)
 - o Operacje z formularzami UserForm w fazie projektowania i wykonania (738)
 - o Dodanie 100 przycisków CommandButton w fazie projektowania (739)
- Programowe tworzenie formularzy UserForm (741)
 - o Prosty przykład formularza UserForm (741)
 - o Skomplikowany przykład dynamicznego formularza UserForm (743)

Rozdział 29. Moduły klas (749)

- Czym jest moduł klasy? (749)
- Przykład: utworzenie klasy NumLock (750)
 - o Wstawianie modułu klasy (750)
 - o Dodawanie kodu VBA do modułu klasy (751)
 - o Wykorzystanie klasy NumLock (753)
- Dodatkowe informacje na temat modułów klas (754)
 - o Nadawanie nazwy klasie obiektów (754)
 - o Programowanie właściwości obiektów (754)
 - o Programowanie metod obiektów (756)
 - o Zdarzenia definiowane w module klasy (757)
- Przykład: klasa CSVFileClass (757)
 - o Zmienne poziomu modułu dla klasy CSVFileClass (757)
 - o Definicje właściwości klasy CSVFileClass (758)
 - o Definicje metod klasy CSVFileClass (758)
 - o Wykorzystanie obiektów CSVFileClass (760)

Rozdział 30. Często zadawane pytania na temat programowania w Excelu (763)

- Pytania dotyczące Excela (764)
- Pytania dotyczące edytora Visual Basic (768)
- Pytania dotyczące procedur (771)
- Pytania dotyczące funkcji (776)
- Pytania dotyczące obiektów, właściwości, metod i zdarzeń (779)
- Pytania dotyczące formularzy UserForm (788)
- Pytania dotyczące dodatków (793)
- Pytania dotyczące pasków poleceń (795)

Dodatki (799)

Dodatek A Zasoby online dotyczące Excela (801)

- Pomoc techniczna Microsoftu (801)
 - o Opcje pomocy technicznej (801)
 - o Baza wiedzy firmy Microsoft (802)
 - o Macierzysta strona programu Microsoft Excel (802)
 - o Narzędzia pakietu Microsoft Office w internecie (802)
- Internetowe grupy dyskusyjne (802)
 - o Grupy dyskusyjne poświęcone arkuszom kalkulacyjnym (803)
 - o Grupy dyskusyjne Microsoftu (803)
 - o Wyszukiwanie informacji w grupach dyskusyjnych (804)
- Witryny WWW (805)
 - o Strona Spreadsheet (805)
 - o Pearson Software Consulting (805)
 - o Strona o Excelu Stephena Bullena (805)
 - o Strony o Excelu Davida McRitchie (806)
 - o Strona o Excelu Jona Peltiera (806)
 - o Mr. Excel (806)
 - o Najczęściej zadawane pytania (806)

Dodatek B Instrukcje i funkcje VBA (807)

- Wywoływanie funkcji Excela w instrukcjach VBA (810)

Dodatek C Kody błędów VBA (817)

Dodatek D Zawartość płyty CD-ROM (821)

- Wymagania systemowe (821)
- Korzystanie z płyty CD-ROM w systemie Windows (821)
- Co znajduje się na płycie CD-ROM (822)
 - o Materiały utworzone przez autora tej książki (822)
 - o Aplikacje (834)
- Rozwiązywanie problemów (835)

Skorowidz (837)