

O autorze

Wprowadzenie

- Witamy w wersji 7.0
- Co powinieneś wiedzieć przed przeczytaniem tej książki
- Organizacja książki
 - o Część 1. Codzienne operacje
 - o Część 2. Wykresy i grafika
 - o Część 3. Ujarzmianie list i baz danych
 - o Część 4. Niczym nieskrępowany kreator analizy danych
 - o Część 5. VBA - aplikacje bez ograniczeń
 - o Dodatki
- Zawartość dyskietki dołączonej do książki
- Konwencje użyte w książce

Część 1. Codzienne operacje

Rozdział 1. Praca z zakresami

- Przegląd technik zaznaczania zakresów
 - o Zaznaczanie zakresu za pomocą myszy
 - o Zaznaczanie zakresów za pomocą klawiatury
 - o Tworzenie zakresów trójwymiarowych
- Zaawansowane techniki zaznaczania zakresów
 - o Użycie polecenia Idź do zaznaczenia zakresu
 - o Użycie okna dialogowego Idź do - specjalnie
- Korzystanie z nazw zakresów
 - o Definiowanie nazwy zakresu
 - o Korzystanie z pola nazwy
 - o Używanie tekstu w komórkach do definiowania nazw
 - o Nazywanie stałych
 - o Wklejanie do arkusza listy nazw
 - o Zmiana nazwy zakresu
 - o Usuwanie nazwy zakresu
- Wprowadzanie danych do zakresu
- Wypełnianie zakresu
- Korzystanie z uchwytu wypełniania
 - o Użycie Autowypełniania do tworzenia serii liczbowych i tekstowych
 - o Tworzenie własnej listy autowypełniania
 - o Wypełnianie zakresu
- Tworzenie serii
- Kopiowanie zakresu
 - o Kopiowanie zakresu metodą przeciągnij-i-upuść
 - o Kopiowanie zakresu z użyciem polecenia Kopiuj
 - o Skróty kopiowania
 - o Tworzenie wielu kopii zakresu
 - o Wstawianie kopii zakresu
 - o Zaawansowane kopiowanie zakresów
- Przenoszenie zakresu
 - o Przenoszenie zakresu za pomocą myszy

- o Przenoszenie zakresu za pomocą poleceń menu
- Wstawianie i usuwanie zakresu
 - o Wstawianie całego wiersza lub kolumny
 - o Wstawianie wiersza lub kolumny za pomocą uchwyty wypełniania
 - o Wstawianie komórki lub zakresu
 - o Wstawianie zakresu przy użyciu uchwyty wypełniania
 - o Usuwanie całego wiersza lub kolumny
 - o Usuwanie komórki lub zakresu
- Czyszczenie zakresu
 - o Czyszczenie zakresu za pomocą uchwyty wypełniania
- Operatory odwołań
 - o Operator zakresu
 - o Operator przecięcia
 - o Operator unii
- Podsumowanie

Rozdział 2. Tworzenie lepszych formuł

- Podstawy tworzenia formuł
 - o Używanie formuł arytmetycznych
 - o Używanie formuł porównania
 - o Używanie formuł tekstowych
 - o Używanie formuł odwołań
- Kolejność operatorów
 - o Kolejność obliczeń
 - o Sterowanie kolejnością obliczeń
- Sterowanie przeliczaniem arkusza
- Kopiowanie i przenoszenie formuł
 - o Odwołania względne
 - o Odwołania bezwzględne
 - o Kopiowanie formuły bez modyfikowania odwołań względnych
- Wyświetlanie formuł na arkuszu
- Zamiana formuły na wartość
- Praca z tablicami
 - o Stosowanie formuł tablicowych
 - o Używanie stałych tablicowych
 - o Funkcje używające lub zwracające formuły
- Używanie w formułach nazw zakresów
 - o Wstawianie nazwy do formuły
 - o Zastępowanie nazw w formułach
 - o Unikanie błędu #NAZWA podczas usuwania nazw zakresów
 - o Nazywanie formuł
- Połączenia w formułach
 - o Odwołania zewnętrzne
 - o Aktualizowanie połączeń
 - o Modyfikowanie połączeń
- Usuwanie błędów w formułach
 - o Wartości błędów w Excelu
 - o Techniki usuwania błędów
- Nadzór nad arkuszem

- o Jak działa śledzenie
 - o Śledzenie poprzedników
 - o Śledzenie komórek zależnych
 - o Śledzenie błędnych komórek
 - o Usuwanie strzałek trasera
- Przykład: Gra Life w stylu Excela
 - o Kilka słów na temat gry Life
- Sposób grania w Life
 - o Gra przy użyciu zdefiniowanych wcześniej populacji początkowych
 - o Tworzenie własnej populacji początkowej
- Aplikacja Life
 - o Środowisko
 - o Tablica sąsiedztwa
 - o Tablica nowej generacji
- Podsumowanie

Rozdział 3. Ujarzmianie funkcji arkusza

- Parę słów o funkcjach Excela
 - o Struktura funkcji
- Wprowadzanie funkcji
 - o Korzystanie z kreatora funkcji
- Używanie funkcji w Excelu
 - o Funkcje baz danych
 - o Funkcje daty i czasu
 - o Funkcje finansowe
 - o Funkcje informacyjne
 - o Funkcje logiczne
 - o Funkcje wyszukiwania i adresu
 - o Funkcje matematyczne i trygonometryczne
 - o Funkcje statystyczne
 - o Funkcje tekstowe
- Podsumowanie

Rozdział 4. Formatowanie arkuszy

- Formatowanie liczb, dat i czasu
 - o Formaty wyświetlania liczb
 - o Formaty wyświetlania daty i czasu
 - o Usuwanie formatów użytkownika
- Praca z czcionkami
 - o Podstawowe informacje na temat czcionek
 - o Stosowanie krojów pisma
- Wyrównywanie zawartości komórki
- Oramowania
 - o Oramowania z menu na pasku narzędzi
- Desenie
- Kolumny i wiersze
 - o Dobieranie szerokości kolumn
 - o Dobieranie wysokości wiersza

- o Ukrywanie kolumn i wierszy
- Ukrywanie linii siatki i nagłówków
- Użycie kolorów
 - o Paleta kolorów
 - o Nadawanie kolorów zawartościom komórek
 - o Nadawanie kolorów ramkom i deseniom
 - o Tworzenie efektów trójwymiarowych
 - o Zmiana kolorów linii siatki
 - o Dostosowywanie palety kolorów
 - o Kopiowanie palety kolorów użytkownika
 - o Efektywne użycie kolorów
- Formatowanie komórek
 - o Wyświetlanie informacji o formatowaniu komórki
 - o Kopiowanie formatów komórek
 - o Usuwanie formatowania komórki
- Style
 - o Nadawanie stylu
 - o Tworzenie stylu
 - o Zmiana definicji stylu
 - o Usuwanie stylu
- Autoformatowanie
- Dodawanie komentarzy w postaci pól tekstowych i notatek
 - o Pola tekstowe
 - o Notatki tekstowe
 - o Notatki dźwiękowe
- Podsumowanie

Rozdział 5. Zaawansowane operacje arkusza

- Zmiana widoku arkusza
- Wyświetlanie kilku okien arkuszy
 - o Otwieranie nowego okna skoroszytu
 - o Poruszanie się pomiędzy oknami
 - o Opcje wyświetlania
 - o Rozmieszczanie okien skoroszytu
 - o Zamykanie okna skoroszytu
- Wyświetlanie kilku paneli skoroszytu
 - o Podział arkusza na panele
 - o Zamrażanie panelu
- Powiększanie i pomniejszanie widoku
- Korzystanie z różnych widoków dokumentu
 - o Tworzenie widoku
 - o Wyświetlanie widoku
 - o Usuwanie widoku
- Obszary robocze
- Konspekty
 - o Automatyczne tworzenie konspektu
 - o Symbole konspektu
 - o Ręczne tworzenie konspektu
 - o Ukrywanie i pokazywanie szczegółów danych

- o Zaznaczanie danych w konspekcie
 - o Usuwanie konspektu
- Konsolidacja danych z różnych arkuszy
 - o Konsolidacja w oparciu o położenie danych
 - o Konsolidacja w oparciu o kategorię
- Ochrona danych
 - o Ochrona indywidualnych komórek, obiektów i scenariuszy
 - o Ochrona okien i struktury skoroszytu
 - o Ochrona pliku
- Szablony
 - o Tworzenie szablonu
 - o Tworzenie nowego dokumentu w oparciu o szablon
 - o Dostosowywanie domyślnego skoroszytu
 - o Dokonywanie zmian w szablonie
- Elementy sterowania dialogiem
 - o Pasek narzędzi Formularze
 - o Umieszczanie elementów sterowania dialogiem na arkuszu
 - o Połączenie elementu sterowania z wartością komórki
 - o Pola list
- Praca z siecią komputerową
 - o Umożliwienie jednoczesnej edycji dokumentu przez kilku użytkowników
 - o Przesyłanie skoroszytów pocztą elektroniczną
- Podsumowanie

Rozdział 6. Drukowanie

- Opcje ustawienia strony
 - o Zmiana opcji ustawień strony
 - o Zmiana wielkości marginesów
 - o Dodawanie nagłówka lub stopki
 - o Dostosowywanie wyglądu każdej strony
- Podgląd wydruku
 - o Zmiana powiększenia podglądu wydruku
 - o Poruszanie się w oknie podglądu wydruku
 - o Zmiana szerokości marginesów w oknie podglądu wydruku
 - o Inne przyciski podglądu wydruku
- Drukowanie arkuszy
- Zmiana podziału stron
- Umieszczanie większej ilości danych na stronie
 - o Zmiana rozmiaru domyślnej czcionki
 - o Ustawienie węższych marginesów
 - o Zmiana rozmiaru i orientacji papieru
 - o Dostosowywanie rozmiarów wierszy i kolumn
 - o Skalowanie arkusza
- Drukowanie kolorowych tekstów
- Drukowanie do plików tekstowych
- Raporty
 - o Tworzenie raportów
 - o Edycja raportów
 - o Drukowanie raportu

- o Usuwanie raportu
- Podsumowanie

Rozdział 7. Wymiana danych z innymi aplikacjami

- Wymiana danych z aplikacjami Windows
 - o Korzystanie ze schowka
 - o Łączenie danych
 - o Osadzanie obiektów w arkuszu
 - o Łączyć czy osadzać?
 - o Aplikacje OLE 2
- Wymiana danych z innymi programami pakietu Microsoft Office
 - o Współpraca z Wordem dla Windows
 - o Praca z programem PowerPoint
 - o Praca z programem Access
 - o Łączenie dokumentów za pomocą Microsoft Binder
- Wymiana danych z aplikacjami DOS
 - o Otwieranie plików DOS-a w Excelu
 - o Kopiowanie tekstu z aplikacji DOS-a
 - o Wstawianie danych Excela do aplikacji DOS-a
- Importowanie plików tekstowych
- Uwagi dla użytkowników programu Lotus 1-2-3 przesiadających się do Excela
 - o Podstawowe różnice pomiędzy Excelem a Lotusem
 - o Korzystanie z systemu pomocy do nauki Excela
- Przenoszenie skoroszytów pomiędzy Excelem a Lotusem 1-2-3
 - o Importowanie plików Lotusa do Excela
 - o Zapisywanie arkusza Lotusa jako pliku Excela
 - o Eksportowanie pliku Excela do formatu Lotusa 1-2-3
- Podsumowanie

Rozdział 8. Dostosowywanie Excela

- Dostosowywanie opcji Excela
 - o Wyświetlenie okna dialogowego Opcje
 - o Zmiana widoku
 - o Zmiana opcji przeliczania
 - o Zmiana opcji edycji
 - o Zmiana opcji ułatwiających przejście z programu Lotus 1-2-3
 - o Zmiana ogólnych opcji obszaru roboczego
 - o Zakładka Listy
 - o Zmiana opcji wykresu
 - o Paleta kolorów
 - o Zmiana ogólnych ustawień Visual Basica
 - o Zmiana formatowania modułów Visual Basica
- Dostosowywanie menu Excela
 - o Uruchamianie edytora menu
 - o Modyfikowanie istniejących menu
 - o Modyfikowanie istniejących pasków menu
 - o Tworzenie własnych pasków menu
 - o Odtwarzanie wbudowanych poleceń i menu

- Dostosowywanie pasków narzędzi
 - o Opcje pasków narzędzi
 - o Modyfikowanie istniejącego paska narzędzi
 - o Dodawanie przycisku do paska narzędzi
 - o Resetowanie paska narzędzi
 - o Tworzenie nowego paska narzędzi
 - o Korzystanie z edytora przycisków
 - o Dołączanie paska narzędzi do skoroszytu
- Dodatki Excela
 - o Ładowanie dodatków
 - o Instalowanie plików dodatków
- Podsumowanie

Część 2. Wykresy i grafika

Rozdział 9. Wykresy

- Podstawowe elementy wykresu
- Konwersja danych z arkusza do wykresu
- Tworzenie wykresu
 - o Tworzenie wykresu osadzonego
 - o Tworzenie wykresu na osobnym arkuszu
- Uaktywnianie wykresu
- Wybór typu wykresu
 - o Wybór typu wykresu w oknie dialogowym Typ wykresu
 - o Korzystanie z przycisku Typ wykresu
 - o Wybieranie typu wykresu za pomocą Autoformatowania
- Dwuwymiarowe wykresy warstwowe
- Dwuwymiarowe wykresy słupkowe
- Dwuwymiarowe wykresy kolumnowe
- Dwuwymiarowe wykresy liniowe
- Dwuwymiarowe wykresy kołowe
- Wykresy radarowe
- Wykresy punktowe (XY)
- Wykresy pierścieniowe
- Zmiana wykresu domyślnego
- Wykresy trójwymiarowe
- Trójwymiarowe wykresy warstwowe
- Trójwymiarowe wykresy słupkowe
- Trójwymiarowe wykresy kolumnowe
- Trójwymiarowe wykresy liniowe
- Trójwymiarowe wykresy kołowe
- Trójwymiarowe wykresy powierzchniowe
- Zmiana widoku trójwymiarowego
- Trójwymiarowy wykres dwóch zmiennych
- Mapy
 - o Tworzenie mapy
 - o Praca w oknie dialogowym Formant mapy
 - o Formatowanie mapy
- Składanie kilku typów wykresów w jeden

- o Autoformaty wykresów złożonych
- Zamiana serii na wykres innego typu
- Grupy typów wykresów
 - o Zmiana typu wykresu grupy
 - o Formatowanie grup wykresu
- Podsumowanie

Rozdział 10. Poprawianie wykresów

- Zaznaczanie elementów wykresu
- Formatowanie osi wykresu
 - o Formatowanie wyglądu osi
 - o Formatowanie skali osi
 - o Formatowanie etykiet osi
 - o Ukrywanie i wyświetlanie osi
- Formatowanie punktów wykresu
- Wyświetlanie i formatowanie linii siatki wykresu
 - o Wyświetlanie linii siatki
 - o Formatowanie linii siatki
- Formatowanie obszaru wykresu i obszaru rysowania
- Autoformaty wykresu zdefiniowane przez użytkownika
 - o Dodawanie autoformatu użytkownika
 - o Usuwanie autoformatu użytkownika
- Zmiana rozmiaru osadzonego wykresu
- Przesuwanie osadzonego wykresu
- Dodawanie obiektów do wykresu
- Dodawanie i formatowanie tekstu na wykresie
 - o Dodawanie tytułu do wykresu
 - o Umieszczanie etykiet obok punktów danych
 - o Formatowanie tekstu wykresu
 - o Użycie na wykresie tekstu z arkusza
- Dodawanie i formatowanie legendy wykresu
- Dodawanie i formatowanie strzałek wykresu
- Tworzenie wykresów obrazkowych
- Edycja serii danych
- Zmiana wartości w serii danych
- Formuły serii
- Edycja serii danych
 - o Edycja formuł serii
 - o Edycja serii danych za pomocą kreatora wykresu
 - o Edycja serii danych za pomocą kopiowania
- Dodawanie serii danych
 - o Łączenie wykresów
- Usuwanie serii danych
- Podsumowanie

Rozdział 11. Obiekty graficzne

- Pasek narzędzi Rysowanie
- Rysowanie linii

- Rysowanie figur
- Rysowanie wielokątów
- Importowanie grafiki z innych aplikacji
- Zaznaczanie obiektów graficznych
- Formatowanie linii
- Formatowanie obramowań i deseni wypełniania
- Zmiana rozmiarów obiektów graficznych
- Zmiana kształtu wielokątów
- Przesuwanie obiektów graficznych
- Kopiowanie obiektów graficznych
- Usuwanie obiektów graficznych
- Zaznaczanie kilku obiektów graficznych
- Grupowanie obiektów graficznych
- Ukrywanie obiektów graficznych
- Sterowanie rozmieszczeniem obiektów
- Ustalanie kolejności rysowania
- Obraz komórek arkusza
 - o Kopiowanie obrazu, który nie będzie połączony
 - o Kopiowanie połączonego obrazu
- Podsumowanie

Część 3. Ujarzmianie list i baz danych

Rozdział 12. Bazy danych i listy

- Czym jest lista?
- Planowanie listy
- Wprowadzanie danych do listy
 - o Wprowadzanie danych bezpośrednio na arkuszu
 - o Wprowadzanie danych za pomocą formularza
- Edycja rekordów
- Dodawanie rekordów
- Usuwanie rekordów
- Wyszukiwanie rekordów
- Sortowanie listy
 - o Opcje sortowania
 - o Użycie przycisków sortowania na pasku narzędzi
 - o Sortowanie w oparciu o więcej niż trzy pola
 - o Przywracanie zwykłego porządku listy
 - o Sortowanie w oparciu o część pola
 - o Sortowanie bez rodzajników
- Filtrowanie danych
 - o Filtrowanie listy za pomocą Autofiltru
 - o Używanie kompleksowych kryteriów filtrowania listy
 - o Wpisywanie kryteriów obliczanych
- Kopiowanie odfiltrowanych danych do innego zakresu
- Podsumowywanie list danych
- Tworzenie automatycznych sum częściowych
 - o Przygotowanie listy do automatycznego podsumowywania
 - o Wyświetlenie sum pośrednich

- o Dodawanie kolejnych sum pośrednich
 - o Zagnieżdżone sumy pośrednie
 - o Symbole konspektu sum pośrednich
 - o Usuwanie sum pośrednich
- Funkcje baz danych
 - o Parę słów na temat funkcji baz danych
 - o Funkcje baz danych nie wymagające podania zakresu kryteriów
 - o Funkcje baz danych wymagające podania zakresu kryteriów
- Statystyczne funkcje baz danych
- Podsumowanie

Rozdział 13. Tworzenie tabel przestawnych

- Co to jest tabela przestawna?
 - o Działanie tabeli przestawnej
 - o Niektóre terminy stosowane przy tabelach przestawnych
- Budowa tabeli przestawnej
 - o Poruszanie się w oknach kreatora tabeli przestawnej
 - o Tworzenie tabeli przestawnej
- Aktualizowanie tabeli przestawnej
 - o Odświeżanie tabeli
 - o Odtwarzanie tabeli
- Tworzenie wykresu na podstawie tabeli przestawnej
- Podsumowanie

Rozdział 14. Ujarzmianie tabel przestawnych

- Wyświetlanie okna dialogowego Pole tabeli przestawnej
- Zmiana widoku tabeli przestawnej
 - o Korzystanie z pól stron
 - o Przetawianie tabeli
- Dodawanie pól do tabeli
 - o Dodawanie pól wierszy i kolumn
 - o Dodawanie pól stron
 - o Dodawanie pól danych
- Usuwanie pól z tabeli przestawnej
 - o Usuwanie pola za pomocą przeciągania
 - o Usuwanie pola za pomocą kreatora
 - o Usuwanie pola w oknie dialogowym Pole tabeli przestawnej
- Ukrywanie i wyświetlanie elementów wierszy i kolumn
 - o Ukrywanie elementu
 - o Wyświetlanie ukrytego elementu
 - o Ukrywanie i wyświetlanie szczegółów podkategorii
- Grupowanie elementów tabeli
 - o Grupowanie na podstawie elementów
 - o Grupowanie elementów na podstawie zakresów daty lub czasu
 - o Grupowanie według wartości numerycznych
- Sumy pośrednie tabeli przestawnej
 - o Ukrywanie sum całkowitych
 - o Ukrywanie sum pośrednich

- o Dostosowywanie obliczeń podsumowań
- Zmiana funkcji podsumowującej pole danych
- Formatowanie tabeli przestawnej
 - o Autoformatowanie tabeli przestawnej
 - o Zmiana formatów numerycznych pól danych
 - o Zmiana nazwy pola tabeli
- Podsumowanie

Rozdział 15. Microsoft Query

- O Microsoft Query
- Zrozumieć ODBC
 - o Kilka uwag na temat baz danych i tabel
- Instalacja dodatku Microsoft Query
- Uruchomienie Microsoft Query
- Źródła danych
 - o Określanie źródła danych
 - o Modyfikacja źródła danych
 - o Usuwanie źródła danych
- Przewodnik po oknie Microsoft Query
- Dodawanie pól do okienka danych
 - o Dodawanie pól za pomocą polecenia Dodaj kolumnę
 - o Dodawanie pól za pomocą myszki
 - o Dodawanie pól z wnętrza okienka danych
- Obsługa okienka danych
 - o Poruszanie się w świecie rekordów i kolumn
 - o Wybór rekordu i kolumny
 - o Zmiana pola
 - o Edycja danych
 - o Przemieszczanie kolumn
 - o Sortowanie danych
 - o Usuwanie kolumn
 - o Ukrywanie i pokazywanie kolumn
 - o Formatowanie okienka danych
- Sterowanie procesem aktualizacji rezultatów zapytania
- Wyszukiwanie rekordów na podstawie kryteriów
 - o Tworzenie prostego kryterium
 - o Wprowadzanie prostych kryteriów do okienka kryteriów
 - o Wprowadzanie kryteriów w postaci wyrażeń
 - o Tworzenie kryteriów złożonych
 - o Edycja kryteriów
 - o Usuwanie kryterium
 - o Zachowywanie zapytania
 - o Nowe zapytanie
- Przesyłanie wyników zapytania do Excela
- Zestaw wyników
 - o Aktualizacja zestawu wyników
 - o Pokaż jedynie unikalne wartości
 - o Edycja zapytania
- Podsumowanie

Rozdział 16. Tworzenie zaawansowanych zapytań

- Wszystko o kryteriach
 - Konstruowanie wyrażeń
 - Identyfikatory
 - Zastosowanie operatorów w kryteriach
 - Wprowadzanie złożonych kryteriów za pomocą okna dialogowego Dodaj Kryteria
- Zastosowanie obliczeń w zapytaniach
 - Kolumna podsumowującą
 - Kolumna obliczeniowa
 - Kryteria obliczane
- Zapytania w relacyjnych bazach danych
 - Wprowadzenie do relacyjnych baz danych
 - Rodzaje modeli relacyjnych
 - Praca z tabelami
 - Łączenie tabel
- Dodawanie i edycja danych z poziomu Query
 - Tworzenie nowej tabeli
 - Edycja danych w zestawie wyników
- SQL
 - Instrukcja SELECT SQL
 - Podgląd instrukcji SQL
- Podsumowanie

Część 4. Niczym nie skrzępowany kreator analizy danych

Rozdział 17. Podstawowe metody analityczne

- Analiza typu "co-jeśli"
 - Tabela danych dla jednej zmiennej wejściowej
 - Dodawanie formuł do tabeli danych
 - Tabela danych z dwoma wartościami wejściowymi
 - Edycja tabeli danych
- Szukaj wyniku
 - Zasada działania Szukaj wyniku
 - Uruchamianie Szukaj wyniku
 - Przykłady zastosowania Szukaj wyniku
 - Szukaj wyniku i wykresy
- Iteracje
- Analiza trendu
 - Rozszerzanie serii
 - Zastosowanie polecenia Serie
- Przykładowy model analizy Wielkość sprzedaży
 - Skoroszyt Forecast.xls (Prognoza)
 - Wprowadzanie danych
 - Obliczanie trendu normalnego
 - Obliczanie trendu sezonowego
 - Dane kwartalne
- Podsumowanie

Rozdział 18. Analysis Toolpak

- Uruchamianie Analysis Toolpaka
- Nowe funkcje
 - o Funkcje związane z datą
 - o Funkcje finansowe
 - o Funkcje matematyczne i inżynierskie
- Analysis Toolpak jako narzędzie statystyczne
 - o Określanie zależności między danymi
 - o Generacja statystyki opisowej
 - o Histogram
 - o Generacja liczb losowych
 - o Ranga i percentyl
- Podsumowanie

Rozdział 19. Rozwiązywanie złożonych problemów - Solver

- Wprowadzenie
 - o Zalety Solvera
 - o Kiedy korzystać z Solvera
- Instalacja dodatku Solver
- Praca z Solverem
- Dodawanie warunków ograniczających
- Zachowywanie rozwiązania w postaci scenariusza
- Opcje dodatku Solver
 - o Sterowanie pracą Solvera
 - o Wybór metody pracy
 - o Praca z modelem
- Znaczenie komunikatów Solvera
- Przykład
 - o Problem transportowy
- Raporty
 - o Raport Wyniki
 - o Raport Wrażliwości
 - o Raport Granice
- Podsumowanie

Rozdział 20. Praca ze scenariuszem

- Zasada działania scenariusza
- Dostosowanie arkusza dla potrzeb scenariusza
- Dodawanie scenariusza
- Wyświetlanie scenariusza
- Edycja scenariusza
- Łączenie scenariuszy
- Generacja raportu podsumowującego
- Usuwanie Scenariusza
- Wykorzystanie rozwijanej listy Scenariusze
 - o Dodawanie scenariusza
 - o Wyświetlanie scenariusza

- o Edycja scenariusza
- Podsumowanie

Część 5. VBA - aplikacje bez ograniczeń

Rozdział 21. Zapoznanie z VBA

- Co to jest makro?
 - o Standard VBA
 - o Trzy typy makr
- Rejestracja makra
 - o Przeglądanie modułu wynikowego
 - o Opcje rejestracji makra
 - o Edycja zarejestrowanego makra
- Tworzenie własnego makra
 - o Tworzenie nowego modułu
 - o Tworzenie makro polecenia
- Uruchamianie makra
 - o Powiązanie procedury z przyciskiem makra
- Tworzenie własnych funkcji przy użyciu VBA
 - o Zrozumienie funkcji definiowanych przez użytkownika
 - o Tworzenie funkcji definiowanych przez użytkownika
 - o Wykorzystanie funkcji definiowanych przez użytkownika
 - o Powiązanie funkcji definiowanej przez użytkownika z odpowiednią kategorią funkcji
- Wprowadzenie do programowania w VBA
- Procedury VBA
 - o Struktura procedury
 - o Wywoływanie procedury
- Operacje z użyciem zmiennych
 - o Deklaracja zmiennych
 - o Unikanie błędów
 - o Typy danych
 - o Wykorzystanie tablic
 - o Wykorzystanie stałych
- Operatory
 - o Operatory arytmetyczne
 - o Operatory porównania
 - o Operatory logiczne
 - o Pozostałe operatory
- Podsumowanie

Rozdział 22. Zrozumienie obiektów

- Co to jest obiekt?
- Hierarchia obiektów
- Wykorzystanie składowych obiektów
 - o Wybrane składowe obiektów
 - o Ustalanie wartości składowej
 - o Pobieranie wartości ze składowej

- Wykorzystanie metod obiektów
 - Wybrane metody obiektów
- Wykorzystanie kolekcji obiektów
 - Wybrane kolekcje obiektów
- Wykorzystanie polecenia Przeglądanie obiektów
- Powiązanie obiektu ze zmienną
- Praca z wieloma metodami i składowymi obiektów
- Podsumowanie

Rozdział 23. Sterowanie kodem VBA i współpraca z użytkownikiem

- Podejmowanie decyzji
- Instrukcja warunkowa If ... Then
- Wykorzystanie If ... Then ... Else
- Instrukcja wyboru Select Case
- Pętle
 - Pętla Do ... Loop
 - Pętla For ... Next
 - Użycie pętli For Each ... Next
 - Wykorzystanie Exit For i Exit Do do przerywania pętli
- Użycie VBA do pobierania i wyświetlania informacji
 - Wyświetlanie informacji
 - Pobieranie danych wprowadzonych przez użytkownika
- Podsumowanie

Rozdział 24. Użycie VBA do manipulowania Excelem

- Odczytywanie i ustawianie opcji Excela
 - Opcje zakładki Widok
 - Opcje zakładki Przeliczanie
 - Opcje zakładki Edycja
 - Opcje zakładki Ogólne
- Obiekt Application
 - Dostęp do funkcji
 - Inne składowe obiektu Application
 - Metody obiektu Application
- Praca z obiektami typu Workbook
 - Specyfikowanie obiektu typu Workbook
 - Otwieranie skoroszytu
 - Tworzenie nowego skoroszytu
 - Składowe obiektów typu Workbook
 - Metody obiektów typu Workbook
- Operacje na obiektach typu Worksheet
 - Tworzenie nowego arkusza
 - Składowe obiektów typu Worksheet
 - Metody obiektów typu Worksheet
- Wykorzystanie obiektów typu Range
 - Zwracanie obiektu typu Range
 - Selekcja komórek i zakresów
 - Definiowanie nazwy zakresu

- o Inne składowe obiektów typu Range
 - o Inne metody obiektów typu Range
- Dodatkowe informacje o procedurach
 - o Ukryj swoje arkusze
 - o Jeśli nie musisz nie zaznaczaj
 - o Nie przeliczaj, jeśli nie musisz
 - o Optymalizuj pętle
- Użycie dodatkowych aplikacji
 - o Tworzenie dodatkowych aplikacji
 - o Kontrolowanie dodatków przy użyciu VBA
- Podsumowanie

Rozdział 25. Tworzenie własnego interfejsu użytkownika

- Tworzenie własnego okienka dialogowego
 - o Wstawianie nowego arkusza dialogu
 - o Zmiana nazwy okienka dialogowego
 - o Wyposażanie okienka dialogowego
 - o Reakcja na klawisz Tab
 - o Zmiana wartości składowych elementów dialogu
 - o Tworzenie okienka dialogowego przy użyciu VBA
- Rodzaje elementów dialogowych
 - o Przyciski
 - o Etykiety
 - o Pola edycji
 - o Pola grupy
 - o Przyciski opcji
 - o Pola wyboru
 - o Listy
 - o Rozwijane listy
 - o Paski przewijania
 - o Pokrętko
- Wykorzystanie własnego okienka dialogowego w procedurze
 - o Wyświetlanie okienka dialogowego
 - o Przetwarzanie rezultatów otrzymanych za pośrednictwem dialogu
- Tworzenie programów reagujących na zdarzenia
- Zmiana menu przy użyciu VBA
- Praca z paskami menu
- Operacje wykonywane na menu
 - o Dodawanie menu
 - o Usuwanie menu
- Operacje na poleceniach menu
 - o Dodawanie polecenia
 - o Dodawanie podmenu
 - o Dodawanie znacznika do polecenia
 - o Polecenia aktywne i nieaktywne
 - o Zmiana nazwy polecenia
 - o Usuwanie polecenia
- Zmiana paska narzędzi przy użyciu VBA
- Operacje na paskach narzędzi

- o Wyświetlanie paska narzędzi
- o Zmiana pozycji paska narzędzi
- o Dodawanie paska narzędzi
- o Usuwanie paska narzędzi
- o Przywracanie wyglądu wbudowanemu paskowi narzędzi
- Operacje na przyciskach paska narzędzi
 - o Dodawanie przycisku do paska narzędzi
 - o Ustalanie opisu przycisku
 - o Wyświetlanie wciśniętego przycisku
 - o Aktywny i nieaktywny przycisk
 - o Usuwanie przycisku
- Podsumowanie

Rozdział 26. Bazy danych i aplikacje typu client/server

- Listy danych
- Wprowadzanie danych
 - o Wprowadzanie danych przy użyciu własnego okna dialogowego
 - o Obsługa wprowadzania danych przy użyciu VBA
- Edycja danych
 - o Edycja danych przy użyciu własnego okna dialogowego
 - o Obsługa edycji danych przy użyciu VBA
- Filtrowanie danych
 - o Filtrowanie bazy danych o klientach
 - o Filtrowanie danych przy użyciu VBA
 - o AutoFiltr arkusza
- Całkowita liczba rekordów bazy danych
- Usuwanie rekordów
 - o Usuwanie rekordów z bazy danych o klientach
 - o Obsługa usuwania rekordów przy użyciu VBA
- Sortowanie danych
- Częściowe sumowanie danych
- DAO - obiekty dostępu do danych
 - o Podstawowe informacje o DAO
 - o Dostęp do danych w zewnętrznej bazie danych
 - o Wykorzystanie Recordset
 - o Zapytania (kwerendy)
 - o Wprowadzanie danych do Excela
- Podsumowanie

Rozdział 27. Procedury VBA reagujące na zdarzenia

- Uruchamianie procedury w momencie otwierania arkusza
- Uruchamianie procedury w momencie zamykania skoroszytu
- Uwagi na temat metod Open i Close
- Wykorzystanie procedur reagujących na zdarzenia
- Uruchamianie procedury w momencie kiedy arkusz staje się aktywny
- Uruchamianie procedury w momencie kiedy arkusz staje się nieaktywny
- Uruchamianie procedury w momencie kiedy okno staje się aktywne
- Uruchamianie procedury w przypadku naciśnięcia klawisza

- Procedury reagujące na zdarzenia związane z myszką
- Uruchamianie procedury w określonym czasie
- Procedury reagujące na wprowadzanie danych
- Uruchamianie procedury po przeliczeniu
- Kilka dodatkowych procedur automatycznych
 - o OnRepeat i OnUndo
 - o OnData i OnSetLinkData
 - o OnSave
- Obsługa błędów
- Podsumowanie

Rozdział 28. OLE, DDE i inne aplikacje

- Rozpoczynanie pracy innej aplikacji
- Uaktywnianie działającej aplikacji
- Przesyłanie do aplikacji poleceń wydawanych z klawiatury
- Dynamiczna wymiana danych - DDE
 - o Podstawy DDE
 - o Nawiązanie połączenia pomiędzy VBA a aplikacją - serwerem
 - o Kontrolowanie aplikacji będącej serwerem DDE
 - o Wymiana danych z serwerem DDE
- Obiekty połączone i osadzone - OLE
 - o Wykorzystanie metody Add z kolekcji OLEObjects
 - o Kilka informacji o klasach obiektów OLE
 - o Wstawianie obiektów osadzonych
 - o Wstawianie istniejącego zbioru jako obiektu osadzonego
 - o Wstawianie istniejącego zbioru jako obiektu połączonego
- Praca z obiektami OLE
 - o Niektóre składowe obiektów OLE
 - o Niektóre metody obiektów OLE
- Wykorzystanie automatu OLE
 - o Dostęp do obiektów automatu OLE
 - o Bezpośredni dostęp do obiektów
 - o Tworzenie nowego obiektu automatu OLE
 - o Dostęp do istniejących obiektów automatu OLE
- Podsumowanie

Rozdział 29. Uruchamianie procedur VBA

- Podstawy uruchamiania programów
- Zatrzymanie procedury
 - o Jak zatrzymać procedurę?
 - o Zakończenie wyszukiwania błędów
- Wykonywanie procedury "krok po kroku"
 - o Przejście przez procedurę
 - o Przejście ponad procedurę
- Monitorowanie wartości zmiennych
 - o Dodawanie wyrażenia czujki
 - o Edycja wyrażenia czujki
 - o Usunięcie wyrażenia czujki

- o Podgląd czujki
- Wykorzystanie obszaru natychmiastowego
 - o Wyprowadzanie danych w obszarze natychmiastowym
 - o Wykonywanie instrukcji w obszarze natychmiastowym
- Porady dotyczące uruchamiania procedur
 - o Czytelność kodu
 - o Automatyczne sprawdzanie składni
 - o Deklaracja zmiennych
 - o Dzielenie złożonych procedur
 - o Wprowadzanie słów kluczowych VBA małymi literami
 - o Kiedy procedura "nie chce" działać
 - o Problematyczne wyrażenia
 - o Dzielenie długich instrukcji
 - o Wykorzystanie nazw zakresów
 - o Definiowanie stałych
- Podsumowanie

Rozdział 30. Książeczka czekowa - przykładowa aplikacja

- Użycie Książeczki czekowej
 - o Dane konta
 - o Dodawanie nowej kategorii
 - o Usuwanie kategorii
 - o Wprowadzania salda początkowego
 - o Rejestrowanie czeków
 - o Zapisywanie wydatków
 - o Zapisywanie depozytów
- Uzgadnianie konta
- Jak działa aplikacja o nazwie Książeczka czekowa
 - o Zrozumienie arkusza Dane konta
 - o Procedury transakcji
 - o Procedury
 - o Procedury uzgadniania
- Podsumowanie

Dodatki

Dodatek A. Elementarz języka makr Excela 4.0

- Co to jest makro?
 - o Trzy typy makr
 - o Praca z arkuszem makr
- Rejestracja makro polecenia
 - o Jak zarejestrować makro polecenie
 - o Makra proceduralne przeciw makrom klawiaturowym
 - o Edycja zarejestrowanego makro polecenia
- Tworzenie własnego makro polecenia
 - o Wstawianie nowego arkusza makr
 - o Jak pisać makro polecenie
 - o Wklejanie funkcji

- o Nazywanie makro poleceń
- Uruchamianie makro polecenia
 - o Wykorzystanie okienka dialogowego Makro
 - o Wykorzystanie skrótu klawiaturowego
 - o Wykorzystanie paska narzędzi Visual Basic
- Tworzenie makro funkcji
 - o Tworzenie makro funkcji
 - o Wykorzystanie makro funkcji
 - o Ogólnie dostępne makro funkcje
- Koncepcje programowania makr
- Dokumentacja makr
- Makra podejmujące decyzje
 - o Wykorzystanie funkcji JEŻELI() do decyzji typu Prawda/Fałsz
 - o Blok decyzyjny
 - o Wykorzystanie bloku decyzyjnego do podejmowania złożonych decyzji
- Pętle
 - o Użycie pętli DLA()
 - o Użycie pętli DLA.KOM"RKI()
 - o Użycie pętli DOP"KI()
 - o Wykorzystanie funkcji PRZERWIJ()
- Użycie makro podprogramów
- Wykorzystanie makr do wyprowadzania i pobierania informacji
- Wyświetlanie informacji
 - o Sygnał dźwiękowy
 - o Inne dźwięki
 - o Wyświetlanie informacji na pasku stanu
 - o Wykorzystanie funkcji OSTRZEŻENIE()
- Pobieranie danych od użytkownika
 - o Wprowadzanie danych
 - o Wbudowane okna dialogowe Excela
- Zaawansowane makra
- Wykorzystanie adresów
 - o Różnica pomiędzy A1 a W1K1
 - o Odwołania do arkuszy
- Obliczanie adresu za pomocą funkcji PRZESUNIĘCIE()
 - o Konwersja tekstu na adres i adresu na tekst
 - o Wykorzystanie nazw w makrach
- Zaznaczanie komórki lub zakresu
 - o Użycie funkcji ZAZNACZ()
 - o Zaznaczanie zakresu za pomocą funkcji FORMUŁA.IDŹ.DO()
- Kopiowanie i wycinanie danych za pomocą makr

Dodatek B. Wyrażenia VBA

Dodatek C. Funkcje VBA

Dodatek D. Zbiór znaków Windows ANSI

Indeks