

O Autorach (21)

Wstęp (23)

Część I Projektowanie bazy danych (27)

Rozdział 1. Co nowego w Accessie 2000 (29)

- Zmiany interfejsu użytkownika (30)
- Zmiany w VBE (30)
- Zgodność z bazami danych Accessa 2000 (31)
- Rejestrowanie błędów konwersji bazy danych (32)
- Strony dostępu do danych w trybie offline (32)
- Ulepszona integracja z SQL Server 2000 (33)
 - o Rozszerzona obsługa właściwości (33)
 - o Modyfikacja wsadowa (34)
 - o Ochrona projektów Accessa za pomocą hasła (34)
- Inne własności Accessa 2002 (34)
 - o Widoki danych: Wykres przestawny i Tabela przestawna (34)
 - o Obsługa XML (34)
 - o Kreator tabel połączonych (35)
 - o Tryb kwerend ANSI-92 bez ADO (35)

Rozdział 2. Planowanie procesu rozwoju (37)

- Określenie wymagań (38)
 - o Dlaczego faza określenia wymagań jest tak ważna? (38)
 - o Odnalezienie rzeczywistego problemu (39)
 - o Śledztwo (39)
 - o Diagramy procesu (42)
 - o Identyfikacja zakresu projektu (43)
 - o Spisywanie wymagań (43)
- Architektura (44)
- Planowanie rozwoju (44)
 - o Strategia dostarczania (44)
 - o Standardy (45)
- Konstrukcja (47)
 - o Dziel i rządź: działania w fazie Konstrukcja (47)
 - o Edycje i kompilacje (49)
 - o Szczegółowy projekt (51)
 - o Kontrola projektu (51)
 - o Tworzenie aplikacji (53)
 - o Kontrola aplikacji (53)
 - o Testowanie (53)
 - o Odnajdywanie usterek (55)
 - o Kontrola wersji (58)

Rozdział 3. Projekt bazy danych i normalizacja (61)

- Teoria projektowania relacyjnego (61)
 - o Korzyści z używania modelu relacyjnego (63)
 - o Tabele i niepowtarzalność (63)
 - o Klucze obce i domeny (64)

- o Relacje (65)
- o Normalizacja danych (67)
- o Zasady integralności danych (69)

Rozdział 4. Zaawansowane kwerendy (71)

- Kwerendy w Accesie 2002 (71)
- Właściwości kwerend (73)
 - o Okno projektowania kwerendy (73)
 - o Panel tabel (76)
 - o Siatka kwerendy (82)
- Tworzenie zaawansowanych kwerend (84)
- Kwerendy podsumowujące (84)
 - o Zliczanie wierszy za pomocą funkcji Policz (85)
 - o Obliczanie średnich za pomocą funkcji Średnia (86)
 - o Funkcje agregujące Minimum i Maksimum (86)
 - o Funkcje Pierwszy i Ostatni (87)
 - o Kontrola poprawności danych przy pomocy funkcji Odchylenie standardowe i Wariancja (87)
 - o Tworzenie własnych funkcji agregujących przy pomocy funkcji Wyrażenie (88)
 - o Warunek Gdzie (88)
- Użycie kwerend krzyżowych (91)
- Użycie kwerend parametrycznych (94)
 - o Tworzenie parametrów dla kwerendy w siatce QBE (94)
 - o Tworzenie parametrów w kwerendach korzystających z programu (96)
 - o Wykonywanie kwerendy poprzez zbiór parametrów (97)
- Kwerendy przekazujące (98)
- Kwerendy definiujące dane (99)
 - o Tworzenie nowej tabeli (99)
 - o Określanie właściwości pól (100)
 - o Modyfikowanie tabeli (101)
 - o Tworzenie indeksów (102)
 - o Usuwanie tabeli (102)

Rozdział 5. Jet 4.0 - silnik baz danych Microsoft (103)

- Historia Microsoft Jet (103)
 - o Jet 1.0 (103)
 - o Jet 1.1 (104)
 - o Jet 2.0 (104)
 - o Jet 2.5 (104)
 - o Jet 3.0 (104)
 - o Jet 3.5 (104)
 - o Jet 3.51 (105)
 - o Jet 4.0 (105)
 - o Przyszłe wersje Microsoft Jet (105)
- Praktyczne zastosowanie nowych opcji silnika Jet 4.0 (106)
 - o Wbudowany dostawca baz danych OLE (106)
 - o Blokowanie na poziomie rekordu (106)

- o Pełna obsługa Unicode (106)
- o Typy danych Jet (109)
- o Ulepszenia opcji Autonumerowanie (111)
- o Przeszukiwalne pola Memo (111)
- o Kontrola połączeń i zamknięcie bierne (111)
- o Nowa składnia SQL (112)

Część II Dostęp do danych (117)

Rozdział 6. Wprowadzenie do obiektów danych ActiveX (119)

- Historia dostępu do danych (119)
 - o Firmowe interfejsy API (119)
 - o Open Database Connectivity (ODBC) (120)
 - o Microsoft Jet/Obiekty Data Access (DAO) (120)
 - o Zdalne obiekty danych (RDO) i ODBCDirect (120)
- Inicjatywa Universal Data Access (120)
- Obiekty ActiveX Data (ADO) (121)
 - o ADO 1.0 (121)
 - o ADO 1.5 (122)
 - o ADO 2.0 (122)
 - o ADO 2.1 (122)
 - o ADO 2.5 (123)
 - o ADO 2.6 - Stan obecny (123)
- Model obiektowy ADO (124)
 - o Obiekt Connection (125)
 - o Wykonywanie wyrażeń SQL w obiekcie Connection (127)
 - o Obiekty ADO: Recordset (128)
 - o Użycie Recordset z obiektami Command i Parameter (130)
 - o Wykorzystywanie obiektu Record (133)
 - o Wykonywanie kwerendy funkcjonalnej poprzez obiekt Command (134)
 - o Obiekty Field i Property (135)
 - o Wykorzystanie obiektu Stream (136)
 - o Zarządzanie błędami za pomocą obiektu Error (136)
- Przejście z obiektów DAO do ADO (137)
 - o Konwersja z poprzednich wersji Accessa (138)
 - o Czy warto przejść na obiekty ADO? (138)
- Porównanie modelu obiektowego ADO i DAO (140)

Rozdział 7. Zaawansowane ADO (143)

- Użycie dostawcy OLE DB dla Jet w Accessie 2002 (143)
 - o CurrentProject.Connection (146)
 - o Wykorzystanie Microsoft Data Links do podłączenia się do bazy danych (146)
- Uzyskanie poprzez ADO dostępu do danych w bazach nierelacyjnych (151)
 - o Lista użytkowników Jet (151)
 - o Tworzone zestawy rekordów (152)
 - o Kształtowanie danych (153)
- Zaawansowana obróbka danych przy użyciu ADO (155)
 - o Modyfikowanie danych w zestawie rekordów (156)
 - o Trwałe zestawy rekordów (157)

- Definiowanie danych przy użyciu ADOX (159)
 - o Obiekt Catalog (160)
 - o Tworzenie bazy danych (160)
 - o Tworzenie tabel i pól (161)
 - o Tworzenie relacji w ADOX (164)
 - o Tworzenie kwerend w ADOX (165)

Część III Interfejs użytkownika (169)

Rozdział 8. Projektowanie formularza (171)

- Właściwości formularza (172)
 - o Zakładka Dane (172)
 - o Zakładka Format (173)
 - o Zakładka Inne (175)
 - o Użyteczne właściwości nie znajdujące się na arkuszu właściwości (177)
 - o Zdarzenia (178)
- Formanty formularza w Accessie (179)
 - o Formant Lista rozwijana (180)
 - o Pole listy (183)
 - o Pole listy wielokrotnego wyboru (183)
 - o Podformularze (184)
 - o Wbudowany formant Karta (185)
 - o Grupa opcji (185)
 - o Podręczne menu (185)
 - o Hiperłącza (186)
- Tworzenie widoków tabeli przestawnej i wykresu przestawnego (186)
 - o Tworzenie widoku tabeli przestawnej (187)
 - o Konwersja pomiędzy wykresem przestawnym i tabelą przestawną (191)

Rozdział 9. Rozbudowa formularzy przy użyciu formantów ActiveX (193)

- Jak korzystać z formantów ActiveX (193)
 - o Typy formantów ActiveX (194)
 - o Gdzie znaleźć formanty ActiveX? (194)
 - o Czy formanty ActiveX są bezpieczne? (195)
 - o Czy mogę korzystać z formantów ActiveX i rozpowszechniać je w moich aplikacjach? (195)
- Użycie formantów ActiveX (195)
 - o Instalowanie formantu ActiveX (196)
 - o Rejestrowanie formantów ActiveX (196)
 - o Dodawanie formantu ActiveX do formularza (197)
 - o Ustawianie właściwości formantu ActiveX (198)
 - o Pisanie kodu umożliwiającego wykonywanie metod i reagowanie na zdarzenia (198)
- 21 formantów ActiveX (198)
 - o Formant Animation (200)
 - o Formant Calendar (200)
 - o Formant Common Dialog (201)
 - o Formant DateTimePicker (202)
 - o Formant FlatScrollBar (203)

- o Formant ImageCombo (203)
- o Formant ImageList (205)
- o Formant ListView (206)
- o Formant MAPISession (208)
- o Formant MAPIMessages (208)
- o Formant MonthView (209)
- o Formant ProgressBar (209)
- o Formant RichText (211)
- o Formant Slider (212)
- o Formant StatusBar (213)
- o Formant SysInfo (214)
- o Formant TabStrip (214)
- o Formant Toolbar (215)
- o Formant TreeView (216)
- o Formant UpDown (217)
- o Formant WebBrowser (218)
- Dystrybucja formantów ActiveX (220)

Rozdział 10. Tworzenie raportów (221)

- Czym są raporty? (221)
- Struktura raportów w Accessie (222)
- Tworzenie prostych raportów przy użyciu kreatora (222)
- Dostosowywanie raportów (225)
 - o Zmiana źródła rekordów w raporcie (226)
 - o Zmiana struktury grupowania w raporcie (227)
 - o Umieszczenie grupowania w raporcie (228)
 - o Użycie funkcji w raporcie (228)
- Praca z podraportami (234)
 - o Tworzenie prostego podraportu (234)
- Tworzenie prostych etykiet adresowych (236)
- Publikowanie raportu (238)
 - o Metody publikowania raportów (239)
- Modyfikowanie raportu podczas jego działania (241)
 - o Filtrowanie i sortowanie (241)
 - o Zdarzenia raportu (podczas jego działania) (242)
 - o Właściwości sekcji związane z procesem projektowania (245)
 - o Właściwości sekcji (podczas działania raportu) (246)
- Programowe tworzenie raportów (248)
 - o Tworzenie źródła rekordów (249)
 - o Tworzenie obiektu Report (250)
 - o Tworzenie sekcji (252)
- Wskazówki (252)
 - o Tworzenie grupowania dwutygodniowego (252)
 - o Ukryj powtarzające się dane (253)
 - o Alfabetyczne grupowanie danych (253)
 - o Tworzenie numerowanych list (253)
 - o Tworzenie pustych linii co n znaków (254)
 - o Zerowanie numeru strony dla nowych grup (254)
 - o Rysowanie pionowych linii (255)

- o Przesuwanie numerów stron parzystych i nieparzystych (255)
- o Identyfikacja użytkownika drukującego raport (255)
- o Wyrównanie stron do oprawy (256)
- o Obliczanie podsumowań strony (256)
- o Precyzyjne przesuwanie formantów (257)

Część IV Tajniki VBA (259)

Rozdział 11. Tworzenie obiektów przy użyciu modułów klas (261)

- Korzyści z używania obiektów (262)
 - o Ukrywanie złożoności (262)
 - o Użycie technologii Microsoft IntelliSense (263)
 - o Organizowanie kodu (263)
 - o Dopuszczenie przeglądania obiektów w Object Browser (264)
 - o Tworzenie wielu egzemplarzy obiektów (264)
 - o Tworzenie kodu łatwego do aktualizacji i utrzymania (264)
 - o Ograniczenie dostępu do kodu (264)
 - o Tworzenie przenośnego kodu (264)
- Przegląd obiektów, właściwości i metod (264)
- Tworzenie klas (265)
 - o Wstawianie modułu klasowego (265)
- Tworzenie właściwości (266)
 - o Użycie zmiennych publicznych (266)
 - o Użycie procedur właściwości (266)
 - o Zmienna publiczna czy procedury właściwości (269)
 - o Tworzenie wyliczeniowych typów danych (269)
- Tworzenie metod (271)
 - o Użycie metod (271)
- Tworzenie zdarzeń (271)
 - o Użycie zdarzeń (272)
 - o Uruchamianie zdarzeń "Przy inicjacji" i "Przy zakończeniu" (272)
- Użycie obiektów (273)
 - o Tworzenie zmiennej obiektu (274)
 - o Przypisywanie zmiennej obiektu do obiektu (274)
 - o Użycie obiektu (274)
 - o Zwalnianie obiektu (275)
- Tworzenie wielu egzemplarzy obiektów (275)
- Przegląd innych obiektów (276)
 - o Obiekt TextFile (276)
 - o Klasa MyTimer (277)
 - o Obiekt Sound (278)
 - o Obiekt Letter (279)
 - o Obiekt Outlook (280)
- Implementacja obiektu obsługi błędów (281)
- Użycie obiektów w połączeniu z kolekcjami VBA (282)
 - o Tworzenie kolekcji VBA (283)
 - o Właściwości i metody kolekcji VBA (283)

Rozdział 12. Usuwanie błędów w aplikacjach Accessa (287)

- Usuwanie błędów logicznych (287)
- Praca z Visual Basic Integrated Development Environment (IDE) (288)
 - o Project Explorer (288)
 - o Okno Code (289)
 - o Okno Properties (289)
 - o Okno Immediate (290)
 - o Okno Locals (290)
 - o Okno Watch (291)
 - o Object Browser (291)
 - o Okno Call Stack (291)
- Obiekt Debug (292)
 - o Debug.Print (292)
 - o Debug.Assert (293)
- Użycie okna Immediate (293)
 - o Podglądanie zmiennych (293)
 - o Zmiana wartości zmiennych (293)
 - o Wyświetlanie wartości funkcji wbudowanych (293)
 - o Uruchamianie funkcji własnych (293)
 - o Uruchamianie własnych procedur (293)
 - o Wskazówki pomocne w korzystaniu z okna Immediate (294)
- Użycie programu uruchomieniowego (294)
 - o Ustawianie punktów zatrzymania (295)
 - o Przechodzenie przez kod (295)
 - o Użycie podczas usuwania błędów technologii Microsoft IntelliSense (297)
 - o Użycie okna Locals (298)
 - o Użycie okna Watch (298)
 - o Użycie okna Call Stack (299)
- Użycie kompilacji warunkowej (299)
 - o Pisanie solidnego kodu (300)
- Testowanie aplikacji (304)
- Ćwiczenie technik usuwania błędów (304)

Rozdział 13. Profesjonalna obsługa błędów (305)

- Usuwanie błędów składni (306)
- Usuwanie błędów logicznych (308)
- Usuwanie błędów wykrytych w trakcie użytkowania (308)
 - o Proste narzędzie do obsługi błędów (308)
 - o Obiekt Err (311)
 - o Reagowanie na błędy (313)
 - o Instrukcje Resume (314)
 - o Uzyskiwanie dodatkowych informacji o błędzie (314)
 - o Zaawansowane narzędzie do obsługi błędów (316)
 - o Moduł klasowy Error (Obiekt) (316)
- Błędy w różnych aplikacjach (327)
- Obsługa błędów w procedurach zagnieżdżonych (327)
- Zaawansowane zagadnienia związane z błędami (328)
 - o Procedury zdarzeń związane z błędami (328)
 - o On Error GoTo 0 (328)
 - o On Error Resume Next (329)

- o Metoda AccessError (329)
- o Inne funkcje związane z błędami (329)
- o Ustawienie opcji wyłapujących błędy (329)

Rozdział 14. Optymalizacja aplikacji (331)

- Ulepszanie podstaw: optymalizacja sprzętu i systemu Windows (332)
- Instalowanie aplikacji w celu uzyskania optymalnej wydajności (334)
- Optymalizacja silnika bazy danych Jet (335)
 - o Bezpieczne modyfikowanie ustawień silnika Jet (339)
- Narzędzia służące do pomiaru wydajności (340)
- Spojrzenie za kulisy (341)
- Optymalizacja bazy danych od podstaw (343)
 - o Projektowanie tabel w celu osiągnięcia poprawy wydajności (343)
 - o Normalizacja danych w celu osiągnięcia poprawy wydajności (344)
 - o Tworzenie indeksów w celu przyspieszenia pracy kwerend (344)
 - o Wcześniejsze tworzenie relacji jako sposób na poprawę wydajności (345)
- Poprawa wydajności kwerend (345)
 - o Wybór typu zestawu wyników zapewniającego optymalną wydajność (347)
- Przyspieszenie funkcjonowania formularzy (353)
 - o Zaczniemy od początku (353)
 - o Szybsze pobieranie rysunków (354)
 - o Podstawowy, szybki formularz (354)
 - o Szybsze drukowanie raportów (357)
- Pisanie szybkiego kodu (358)
 - o Użycie pamięci przez kod (359)
 - o Praca z modułami (359)
 - o Kompilowanie i dekompilowanie kodu (360)
- Porady na temat kodowania (360)
 - o Użycie Option Explicit (360)
 - o Precyzyjne wybieranie rozmiaru zmiennych (361)
 - o Oszczędzanie przestrzeni stosu przy użyciu zmiennych typu string (361)
 - o Dokładne określanie typu obiektów (361)
 - o Umieszczenie kodu we wnętrzu procedury zamiast odwoływania się do innych funkcji (362)
 - o Zmiana True i False (362)
 - o Użycie Len() zamiast pustego ciągu (362)
 - o Użycie True i False zamiast zera (362)
 - o Szybkie odwołania do obiektów (363)
 - o Użycie szybkich tablic (363)
 - o Używaj stałych, gdy tylko jest to możliwe (364)
 - o Właściwe użycie zakładek (Bookmarks) (364)
 - o Zamykaj i niszcz (365)
 - o Używaj SQL zamiast DAO (365)
 - o Indeksowanie kolekcji (365)
 - o Tworzenie szybszych pętli (366)
 - o Usuń z kodu IIF() (366)
 - o Porządkowanie Select Case (366)
 - o Używaj Execute zamiast RunSQL (367)
 - o Używaj QueryTimer (367)

- o Testuj wydajność transakcji (367)
- o Kontroluj odświeżanie (367)
- o Używaj wczesnego wiązania i zwracaj uwagę na odniesienia ActiveX (367)
- o Przejście do architektury klient-serwer (367)
- o Chleba i igrzysk (368)

Część V Access i architektura klient-serwer (369)

Rozdział 15. Wprowadzenie do projektów programu Microsoft Access oraz narzędzi wizualnych (371)

- Wprowadzenie do projektów programu Microsoft Access (371)
 - o Wady i zalety ADP (372)
- Użycie ADP (372)
 - o Tworzenie ADP (373)
 - o Nowe okno bazy danych (375)
- Praca z ADP i istniejącymi bazami danych serwera SQL (375)
 - o Praca z tabelami (375)
 - o Kwerendy w serwerze SQL (377)
 - o Procedury przechowywane (378)
 - o Diagramy bazy danych (379)
 - o Formularze, strony, raporty i moduły (379)
 - o Zarządzanie serwerem SQL poprzez ADP (380)
 - o Powtórne przyłączenie do bazy serwera SQL (382)
- Tworzenie projektu opartego na nowej bazie danych (383)
 - o Tworzenie tabel (383)
 - o Tworzenie relacji na diagramie bazy danych (385)
 - o Tworzenie widoków (386)
 - o Tworzenie procedur przechowywanych (387)
 - o Tworzenie aplikacji w Accessie (388)

Rozdział 16. Tworzenie interfejsu użytkownika dla Microsoft SQL Server (389)

- Architektura klient-serwer: OLE DB kontra ODBC (389)
- Tworzenie połączenia z serwerem SQL (390)
 - o Tworzenie źródła danych ODBC (DSN) (390)
 - o Łączenie tabel (391)
- Procedury przechowywane i kwerendy przekazujące (393)
 - o Tworzenie raportów opartych na procedurach przechowywanych poprzez zapytania przekazujące (394)
- Raportowanie z serwera SQL w Accessie (396)
 - o Zaawansowane możliwości: przekazywanie parametrów do procedury przechowywanej w czasie działania programu (397)
 - o Dodatkowe filtrowanie danych raportu (398)
- Formularze w aplikacji (400)
 - o Formularze związane (400)
 - o Formularze niezwiązane (400)
- Zaawansowane właściwości: dostawca OLE DB dla serwera SQL (402)
 - o Następny zestaw wyników (402)
- Wykonywanie poleceń z parametrami (403)
 - o Długa droga (404)

- o Użycie metody CreateParameter (405)
 - o Użycie Refresh (406)
 - o Obsługa zwracanych wartości (407)
 - o Wykonanie procedury bez obiektu Command (409)
- Użycie klasy Connection (409)
 - o Użycie klasy Connection w aplikacji (410)

Rozdział 17. Interfejs Accessa 2002 do Oracle'a (411)

- Dostęp do danych Oracle'a przez Accessa (412)
 - o Tabele połączone (412)
 - o Kwerendy przekazujące (SPT) (414)
 - o Użycie znaków specjalnych (417)
- Funkcje w Oracle'u i Accessie (419)
 - o Ciągi (419)
 - o Obliczenia w Oracle'u (425)
 - o Obliczenia na datach (427)
- Poznajemy widoki i procedury przechowywane (430)
 - o Tworzenie widoków (431)
 - o Połączenie z Oracle'em poprzez ADO (432)
 - o Tworzenie procedur przechowywanych (435)
 - o Uruchamianie procedury (436)
- Tworzenie niezwiązanego interfejsu do Oracle'a (437)
 - o Tworzenie niezwiązanego interfejsu (438)

Rozdział 18. Użycie automatyzacji ActiveX (449)

- Czym jest automatyzacja ActiveX (450)
- Dlaczego używamy automatyzacji (450)
- Różnice między serwerem automatyzacji a klientem automatyzacji (450)
- Określanie zasobów wymaganych przez automatyzację (450)
- "Wielka trójka" (451)
- Tworzenie i ustanowienie odwołania do innej aplikacji (451)
 - o Ustanawianie odwołania do innej aplikacji (451)
 - o Przegląd obiektów, właściwości i metod (452)
 - o Poznajemy strukturę obiektów (452)
 - o Użycie narzędzia Object Browser (453)
 - o Tworzenie zmiennej obiektowej (454)
 - o Odwołanie do pracującej aplikacji (455)
- Przypisywanie zmiennej obiektowej do aplikacji (455)
- Tworzenie egzemplarza aplikacji (456)
 - o Jednoczesne użycie funkcji GetObject i New (456)
 - o Użycie wczesnego i późnego łączenia typów (457)
 - o Użycie funkcji CreateObject (457)
- Użycie metod i właściwości obiektów automatyzacji (458)
 - o Ustawianie właściwości obiektu (459)
 - o Wykonywanie metod obiektów (459)
- Zwalnianie obiektów automatyzacji (459)
- Łączymy wszystko razem (459)
- Zamykanie aplikacji serwera automatyzacji (460)

- Użycie właściwości UserControl do sprawdzenia, w jaki sposób została otwarta aplikacja (461)
- Użycie WithEvents w celu udostępnienia zdarzeń serwera automatyzacji (461)
 - o Uruchamiamy WithEvents (463)
- Techniki i wskazówki do automatyzacji (464)
 - o Ustanowienie odwołania, użycie wczesnego wiązania typów i słowa kluczowego New (464)
 - o Użycie istniejącego egzemplarza aplikacji, jeżeli jest ona uruchomiona (464)
 - o Wyłącz odświeżanie ekranu (465)
 - o Informacja o przetwarzaniu (465)
 - o Wykonywanie programu przez serwer automatyzacji (466)
 - o Użycie konstrukcji With/End With (466)
 - o Zwalnianie zmiennych obiektowych (466)
 - o Nie wyświetlaj okien dialogowych i komunikatów (467)
 - o Używaj obsługi błędów (467)

Rozdział 19. Integracja z Microsoft Office (469)

- Powody integracji z Microsoft Office (470)
 - o Użycie Worda (471)
 - o Użycie Excela (471)
 - o Użycie PowerPointa (471)
 - o Użycie Outlooka (471)
 - o Użycie Grapha (471)
- Wybór właściwego narzędzia (472)
- Użycie rejestratora makr do pisania kodu (472)
- Użycie makr automatycznych (474)
- Microsoft Forms (474)
- Object Browser (475)
- Nazwy klas aplikacji Office (475)
- Przykład automatyzacji (476)
- Automatyzacja Worda (477)
 - o Model obiektów Worda (478)
 - o Użycie szablonów Worda (479)
 - o Wstawianie danych do dokumentu Worda (480)
 - o Przykłady kodu automatyzacji Worda (483)
 - o Pola (488)
 - o Informacje o dokumencie (489)
 - o Inne możliwości Worda (490)
- Automatyzacja Excela (490)
 - o Model obiektów Excela (491)
 - o Przykłady automatyzacji Excela (491)
- Automatyzacja PowerPointa (494)
 - o Model obiektów PowerPointa (494)
 - o Przykłady automatyzacji PowerPointa (494)
- Automatyzacja Outlooka (497)
 - o Model obiektów Outlooka (497)
 - o Dodawanie i wyświetlanie folderów (498)
 - o Dodawanie nowego zadania i wyświetlenie zadań (498)
 - o Tworzenie wiadomości e-mail z załącznikiem (498)

- o Tworzenie elementów Outlooka (499)
- o Wyświetlanie domyślnych folderów (500)
- o Wyświetlenie foldera publicznego (500)
- o Szukanie elementu w Outlooku (500)
- o Filtrowanie elementów w Outlooku (500)
- Automatyzacja Graph (501)
 - o Model obiektów Graph (501)
 - o Tworzenie wykresu (501)

Rozdział 20. Użycie Visual Basic z Accessem (503)

- Tworzenie komponentów ActiveX (503)
 - o Czym są komponenty ActiveX (504)
 - o Różnice między ActiveX EXE i ActiveX DLL (504)
 - o Tworzenie komponentu ActiveX (505)
 - o Kompilowanie biblioteki DLL (508)
 - o Użycie komponentu ActiveX cSound (509)
 - o Dystrybucja komponentów ActiveX (510)
 - o Komponent obsługi błędów (519)
 - o Dane modułu obsługi błędów (519)
 - o Komponent cError (520)
- Tworzenie formantów ActiveX (520)
 - o Rodzaje formantów ActiveX (520)
 - o Atrybuty formantów ActiveX (521)
 - o Tworzenie programowych formantów ActiveX (521)
 - o Tworzenie formantów ActiveX interfejsu użytkownika (534)

Część VII Zagadnienia wielodostępu (541)

Rozdział 21. Zagadnienia wielodostępu, serwer plików, blokowanie (543)

- Zagadnienia wielodostępu (543)
- Przegląd wieloużytkownikowej architektury Jet (544)
- Omówienie blokad Jet (545)
 - o Tryby bazy danych (545)
 - o Schemat blokowania (547)
 - o Szczegółowość blokad (548)
- Wybór właściwej architektury (548)
- Operacje na blokadach (549)
 - o Określanie stanu blokad (549)
 - o Obsługa błędów blokowania (551)
 - o Transakcje (553)
- Optymalizacja aplikacji wielodostępnych (555)
 - o Indeksowanie tabel (555)
 - o Partycjonowanie aplikacji (555)
- Blokad Oracle/SQL Server (555)

Rozdział 22. Bezpieczeństwo (557)

- Elementy bezpieczeństwa (558)
 - o Zabezpieczenie bazy danych hasłem (558)

- o System bezpieczeństwa grupy roboczej (558)
- Tworzenie grupy roboczej (559)
- Użytkownicy i grupy (562)
 - o Omówienie domyślnych ustawień użytkowników i grup (562)
 - o Tworzenie użytkowników (563)
 - o Ustawianie i zmiana hasła użytkownika (563)
 - o Tworzenie grup (564)
 - o Przypisywanie użytkowników do grup (565)
 - o Rozróżnianie między domyślnymi i specjalnymi grupami i użytkownikami (565)
 - o Poznajemy uprawnienia (566)
- Tworzenie systemu bezpieczeństwa przy użyciu opcji startowych (568)
- Zagadnienia bezpieczeństwa przy użyciu replikacji (569)
- Ochrona podzielonych baz danych (570)
 - o Opcja With OwnerAccess (571)
- Bezpieczeństwo systemu klient-serwer (572)
 - o Zarządzanie użytkownikami (572)
 - o Wyliczanie grup i użytkowników oraz wyświetlanie przynależności (574)
 - o Identyfikacja bieżących użytkowników za pomocą ADOX (575)
 - o Wyszukiwanie użytkowników z pustym hasłem (576)
 - o Ustawianie i usuwanie hasła (577)
 - o Zarządzanie prawami własności obiektów (578)
 - o Zarządzanie wieloma aplikacjami (578)
 - o Używanie SQL (579)
- Zabezpieczanie bazy danych krok po kroku (581)
- Częste błędy bezpieczeństwa (581)

Część VIII Publikowanie w sieci za pomocą Accessa 2002 (583)

Rozdział 23. Konfiguracja serwera WWW do publikowania w sieci WWW (585)

- Środowisko programistyczne a środowisko produkcyjne (585)
- Wybór platformy (586)
 - o Personal Web Server i Peer Web Services (587)
 - o Internet Information Server (587)
- Co to jest Option Pack (588)
- Uruchomienie serwera WWW (589)
 - o Instalacja (589)
 - o NT Option Pack dla Windows 95/98 (590)
 - o Microsoft Transaction Server 2.0 (593)
- Zarządzanie i konfiguracja serwera WWW (595)
 - o Personal Web Manager (595)
 - o Microsoft Management Console (597)
- Zabezpieczanie aplikacji WWW (603)
- Różnice pomiędzy witryną a katalogiem wirtualnym (604)
 - o Co to jest IUSER ? (606)
 - o Typ systemu plików (606)
 - o Struktura katalogów i wymagane uprawnienia (607)
 - o ASP/HTML - położenie i uprawnienia (607)
 - o Bazy danych - położenie i uprawnienia (607)

Rozdział 24. Przenoszenie Accessa 2002 do sieci WWW za pomocą komponentów sieciowych Office (611)

- Czym są komponenty sieciowe Office (611)
 - Co potrafią komponenty sieciowe Office (612)
 - Wymagane licencje na użycie komponentów sieciowych (612)
- Użycie formantu Office Arkusz (613)
 - Rozpoczynamy (613)
 - Użycie formantu w Accessie (613)
- Użycie formantu Office Wykres (616)
 - Rozpoczynamy (616)
 - Użycie formantu w Accessie (616)
- Użycie formantu Office Tabela przestawna (619)
 - Rozpoczynamy (619)

Rozdział 25. Użycie stron dostępu do danych (621)

- Czym są strony dostępu do danych? (621)
 - Architektura oraz wymagania stron dostępu do danych (622)
- Tworzenie Twojej pierwszej strony dostępu do danych (622)
 - Oglądanie strony dostępu do danych (625)
- Tworzenie interaktywnych odnośników (626)
- Łączenie komponentów sieciowych Office z DAP (627)
 - Dodanie komponentu sieciowego Arkusz Excel (628)
 - Dodanie komponentu sieciowego Wykres (629)
- Skrypty w stronach dostępu do danych (630)
 - Zmiana źródła danych w trakcie działania strony (631)

Rozdział 26. Publikowanie w sieci przy użyciu Accessa 2002 i Active Server Pages (633)

- Użycie Active Server Pages (633)
- Architektura Active Server Pages (634)
 - Active Server Pages kontra CGI (635)
 - Uruchomienie stron ASP (636)
- Rozpoczynamy pracę z Active Server Pages (636)
 - Konstrukcja kodu ASP (639)
 - Ograniczenia eksportu stron ASP (639)
- Active Server Pages (640)
 - Silnik ASP (640)
 - Skrypty wykonywane na serwerze (640)
 - Obiekty aplikacji i sesji (646)
 - Użycie obiektów żądań i odpowiedzi (647)
 - Plik global.asa (649)
 - Przykłady użycia obiektów ASP (650)
 - Użycie ADO w aplikacjach ASP (651)
- Przykład: tworzenie strony WWW dostępnej dla członków grupy (652)
- Publikacja w sieci z Accessa 2002 przy użyciu XML (659)
 - Podstawy XML (659)
 - Programowe tworzenie pliku XML (662)
- Tworzenie wykresów przy użyciu formantu Wykres (664)

Skorowidz (667)