

O Autorach (15)

Wprowadzenie (17)

Część I (21)

Rozdział 1. Teoria baz danych (23)

- W tym rozdziale poznasz (23)
- Access w teorii i praktyce (24)
- Dane to nie informacje (24)
 - o Przetwarzanie danych w informacje (25)
 - o Problemy o większej złożoności (26)
 - o Zasady przetwarzania danych (27)
- Access a model relacyjny (28)
- Struktura baz danych w teorii (33)
- Struktura bazy danych w praktyce (37)
 - o Wybór klucza podstawowego (37)
 - o Typy relacji (38)
 - o Normalizacja (39)
- Nieformalne reguły (42)
- Przeznaczenie Accessa (42)
- Wymagania sprzętowe (44)
- Troska o bezpieczeństwo danych (44)
- Podsumowanie (46)
- Pytania i odpowiedzi (46)
- Warsztat (47)
 - o Test (47)

Rozdział 2. Podstawy tworzenia aplikacji w Accessie (49)

- W tym rozdziale poznasz (49)
- Interfejs użytkownika (50)
 - o Okienko zadań (50)
 - o Obiekty i czynności (52)
 - o Grupy (54)
- Widoki (56)
 - o Widoki, otwieranie i zamykanie obiektów (56)
 - o Tak jak w Windows (57)
- Opcje globalne (58)
- Obiekty Accessa (60)
 - o Tabele (61)
 - o Kwerendy (63)
 - o Formularze (65)
 - o Raporty (66)
 - o Strony dostępu do danych (68)
 - o Makra (68)
 - o Moduły (71)
- Planowanie bazy danych (72)
 - o Nie bądź niewolnikiem konwencji (73)
 - o Nie martw się na zapas (74)
- Pomoc - Asystent pakietu Office (74)
 - o Prawdziwi eksperci też korzystają z Pomocy (75)

- o Sposoby uzyskiwania Pomocy (76)
 - o Co to jest? (76)
- Paski narzędzi (78)
- Podsumowanie (80)
- Pytania i odpowiedzi (80)
- Warsztat (81)
 - o Test (81)

Rozdział 3. Automatyzacja Accessa (83)

- W tym rozdziale poznasz (83)
- Po co automatyzować Accessa? (83)
- Kreator baz danych (84)
 - o Szablon (85)
 - o Uwagi dotyczące szablonów (87)
- Kreator tabel (88)
- Kreator prostych kwerend (90)
- Automatyczne formularze (91)
 - o Tworzenie formularza za pomocą Autoformularza (92)
 - o Tworzenie formularzy za pomocą kreatora (93)
- Automatyczne raporty (94)
- Strony dostępu do danych (96)
- Podsumowanie (97)
- Pytania i odpowiedzi (98)
- Warsztat (98)
 - o Test (98)
 - o Ćwiczenia (99)

Rozdział 4. Tabele - podstawa relacyjnych baz danych (101)

- W tym rozdziale poznasz (101)
- Istota projektu tabeli (101)
- Analiza tabeli (102)
- Tworzenie tabel (105)
 - o Podstawy projektowania tabel (105)
 - o Tworzenie tabel za pomocą siatki projektowej (107)
 - o Tworzenie tabel w trybie Widok arkusza danych (108)
 - o Kreator tabel (110)
- Analiza tabeli utworzonej przez kreatora (112)
 - o Złamanie reguły pierwszej postaci normalnej (112)
 - o Nieprawidłowe typy pól (113)
- Łączenie pól - serce relacji (113)
 - o Wprowadzanie danych "na skróty" (115)
- Wynik relacji (117)
 - o Najlepsze jeszcze przed Tobą (118)
 - o Wątpliwości? (118)
 - o Przekonaj się sam (119)
- Właściwości tabel i pól (120)
- Indeksowanie i dodatkowe informacje o polach kluczowych (122)
- Sortowanie i filtrowanie danych (123)

- o Sortowanie (123)
 - o Filtrowanie (125)
- Wyszukiwanie danych (127)
 - o Uwagi dotyczące wyszukiwania danych (128)
- Podsumowanie (129)
- Pytania i odpowiedzi (129)
- Warsztat (130)
 - o Test (130)
 - o Ćwiczenia (131)

Rozdział 5. Tworzenie prostych formularzy (133)

- W tym rozdziale poznasz (133)
- Dłaczego taka kolejność? (134)
- Związane i niezwiązane formularze i pola (134)
- Właściwości Źródło formantu i Źródło rekordów (135)
- Właściwość Nazwa - typowe konwencje nazewnictwa (137)
- Tworzenie pierwszego formularza (139)
- Tryb Widok Projekt formularza (142)
 - o Grupa opcji (147)
 - o Rozmieszczanie formantów w formularzu (148)
- Nagłówki i stopki formularza (151)
- Pozostałe właściwości opisujące format formularza (152)
- Kolejność dostępu do elementów formularza (154)
- Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie danych w formularzach (158)
- Podsumowanie (158)
- Pytania i odpowiedzi (159)
- Warsztat (160)
 - o Test (160)
 - o Ćwiczenia (160)

Rozdział 6. Kwerendy (163)

- W tym rozdziale poznasz (163)
- Kwerenda w Accessie (164)
- Pierwsza kwerenda (164)
- Kreator prostych kwerend (168)
- Filtrowanie i sortowanie danych w kwerendach (169)
- Kryteria w kwerendzie (171)
 - o Sztuczki i skróty (175)
- Kwerendy wielotabelowe (176)
- Kwerendy wielotabelowe bez gotowych połączeń między tabelami (179)
- Kryteria o średnim stopniu złożoności (182)
 - o Symbole wieloznaczne oraz słowa kluczowe Like i Between (182)
- Podsumowanie (184)
- Pytania i odpowiedzi (185)
- Warsztat (185)
 - o Test (186)
 - o Ćwiczenia (186)

Rozdział 7. Generowanie prostych raportów (189)

- W tym rozdziale poznasz (189)
- Raporty w Accessie (190)
- Autoraporty (190)
- Kreator raportów (192)
 - o Szczegóły dotyczące podglądu raportu (194)
- Tryb Widok Projekt raportu (196)
- Grupowanie w raportach (202)
 - o Grupa (203)
 - o Właściwości (203)
- Etykiety pocztowe (206)
 - o Szczegóły dotyczące wyrażeń (208)
- Układ strony (209)
- Sumy, sumy częściowe i sumy bieżące (210)
- Podsumowanie (214)
- Pytania i odpowiedzi (215)
- Warsztat (216)
 - o Test (216)
 - o Ćwiczenia (216)

Część II (217)

Rozdział 8. Makra (219)

- W tym rozdziale poznasz (219)
- Makra i Access (220)
 - o Sedno sprawy (220)
- Elementy makr (221)
 - o Siatka projektowa makra (221)
 - o Bardzo proste makro (222)
 - o Usuwanie i wstawianie akcji do makra (225)
- Makra i zdarzenia (226)
- Nazwy makr (230)
 - o Więcej informacji na temat akcji w makrach (235)
- Makra warunkowe (236)
- Podsumowanie (240)
- Pytania i odpowiedzi (240)
- Warsztat (241)
 - o Test (241)
 - o Ćwiczenia (241)

Rozdział 9. Udoskonalanie tabel (243)

- W tym rozdziale poznasz (243)
- Tabele a spójność danych (244)
- Sprawdzanie poprawności danych z użyciem wyrażeń (245)
- Odnośniki w tabelach (247)
- Maski wprowadzania (251)
- Obiekty OLE i hiperłącza w tabelach (256)
 - o Umieszczanie w tabeli obiektów OLE (256)

- o Umieszczanie w tabelach hiperłączy (259)
 - o Edycja hiperłączy (260)
 - o Autonomiczne hiperłącza na formularzach (261)
- Zapisywanie tabel w postaci dokumentów HTML (263)
- Podsumowanie (264)
- Pytania i odpowiedzi (265)
- Warsztat (266)
 - o Test (266)
 - o Ćwiczenia (266)

Rozdział 10. Udoskonalanie formularzy (267)

- W tym rozdziale poznasz (267)
- Zmiana kolorów prostym sposobem urozmaicenia wyglądu formularzy (268)
 - o Zmiana koloru obiektu (268)
 - o Umieszczanie na formularzach obrazów (270)
 - o Umieszczanie obrazów na przyciskach poleceń (272)
- Osiąganie efektów trójwymiarowości (273)
- Narzędzia systemowe i formatujące (275)
- Elementy dekoracyjne (277)
- Tworzenie formularzy opartych na kilku źródłach danych (278)
- Kreatorzy formantów (282)
- Podsumowanie (282)
- Pytania i odpowiedzi (283)
- Warsztat (284)
 - o Test (284)
 - o Ćwiczenia (284)

Rozdział 11. Możliwości kwerend (285)

- W tym rozdziale poznasz (285)
- Siatka projektowa kwerendy (286)
- Rzut oka na widok SQL (288)
- Operacje matematyczne w kwerendach (288)
- Działania w kwerendach operujące na datach i czasie (291)
- Sortowanie wartości, które nie są uporządkowane alfabetycznie (293)
- Sprzężenia (295)
 - o Sprzężenia dwóch kopii tej samej tabeli (297)
 - o Sprzężenia nierówne (299)
- Używanie w kwerendach zakresów (300)
- Podsumowanie (302)
- Pytania i odpowiedzi (302)
- Warsztat (303)
 - o Test (303)
 - o Ćwiczenia (303)

Rozdział 12. Tworzenie wysokiej klasy raportów (305)

- W tym rozdziale poznasz (305)
- Tworzenie profesjonalnych raportów (305)

- Filtrowanie danych przekazywanych do raportów (306)
 - o Filtrowanie danych w raportach przez zmianę kwerendy bazowej (306)
 - o Filtrowanie raportów poprzez zmianę właściwości filtrowania (309)
 - o Dynamiczne kryteria raportów - użycie parametrów (311)
- Sortowanie i grupowanie (315)
 - o Sortowanie (315)
 - o Grupowanie (316)
- Raporty krzyżowe (320)
- Podsumowanie (324)
- Pytania i odpowiedzi (324)
- Warsztat (324)
 - o Test (325)

Rozdział 13. Strukturalny Język Zapytań, czyli SQL (327)

- W tym rozdziale poznasz (327)
- Co to jest SQL? (328)
- Do czego służy konstrukcja SELECT? (328)
 - o Wybieranie z tabeli większej ilości kolumn lub pól (330)
 - o Wybieranie danych z większej ilości tabel (331)
- Dodanie frazy WHERE (333)
- Rozbudowa konstrukcji SELECT (334)
- Eliminowanie powtarzających się wyników (336)
- Praktyczne zastosowania SQL-a (337)
- Podsumowanie (338)
- Pytania i odpowiedzi (338)
- Warsztat (339)
 - o Test (339)
 - o Ćwiczenia (339)

Rozdział 14. Zastosowanie nietypowych kwerend (341)

- W tym rozdziale poznasz (341)
- Kwerendy funkcjonalne (341)
 - o Dodawanie kwerendy do paska narzędzi (342)
 - o Kwerenda aktualizująca (342)
 - o Kwerenda dołączająca (345)
 - o Kwerenda usuwająca (347)
 - o Kwerenda tworząca tabele (349)
- Kwerendy krzyżowe (349)
 - o Posługiwanie się Kreatorem kwerend krzyżowych (350)
 - o Udoskonalanie efektu działania kreatora (352)
- Kwerendy SQL (354)
 - o Kwerendy składające (355)
 - o Kwerendy definiujące dane (356)
 - o Kwerendy przekazujące (357)
- Wykorzystywanie w kwerendach zewnętrznych kryteriów (358)
 - o Kwerendy parametryczne (358)
 - o Kryteria kwerend pobierane z pól formularza (360)
- Podsumowanie (362)

- Pytania i odpowiedzi (362)
- Warsztat (363)
 - o Test (363)
 - o Ćwiczenia (363)

Część III (365)

Rozdział 15. Wprowadzenie do języka VBA (367)

- W tym rozdziale poznasz (368)
- Co to jest VBA i dlaczego należy się go nauczyć? (368)
- Język programowania BASIC (369)
 - o Rys historyczny (369)
 - o Visual Basic for Applications a "czysty" Visual Basic (370)
- Wprowadzenie do programowania sterowanego zdarzeniami (371)
 - o Zdarzenia w Accessie (371)
 - o "Poznawanie zdarzeń" (373)
- Wprowadzenie do obiektów (376)
 - o Wszystko jest obiektem (376)
 - o Przenośna funkcjonalność (377)
 - o Odwoływanie się do obiektów, właściwości i metod (377)
- Wprowadzenie do pojęcia kolekcji obiektów (378)
 - o Kolekcje obiektów (379)
 - o Obiekty kolekcji w Accessie (379)
- Wprowadzenie do modułów języka VBA (379)
 - o Moduły standardowe (380)
 - o Moduły klas (380)
- Wprowadzenie do edytora VBE (Visual Basic Editor) (381)
 - o Dodawanie procedur, funkcji i właściwości (383)
 - o Okno przeglądania obiektów (384)
 - o Inteligentne autouzupełnianie (385)
- Korzystanie z pomocy (385)
- Podsumowanie (386)
- Pytania i odpowiedzi (386)
- Warsztat (387)
 - o Test (387)
 - o Ćwiczenia (387)

Rozdział 16. Elementy języka VBA - część 1. (389)

- W tym rozdziale poznasz (389)
- Idea modułów (390)
 - o Moduły klas (391)
 - o Moduły standardowe (392)
 - o Struktura modułu (393)
- Procedury VBA (394)
 - o Tworzenie kodu "wielokrotnego użytku" (396)
 - o Wprowadzenie do zmiennych (396)
 - o Struktura procedury (397)
 - o Funkcje i instrukcje wbudowane (400)
 - o Używanie w procedurach argumentów (400)

- o Przykład procedury "z życia wziętej" (402)
 - o Wywoływanie funkcji z listy właściwości (403)
- Zmienne (405)
 - o Deklaracje zmiennych (405)
 - o Typy danych (406)
- Podsumowanie (412)
- Pytania i odpowiedzi (412)
- Warsztat (413)
 - o Test (413)
 - o Ćwiczenia (413)

Rozdział 17. Programowanie w języku VBA - część 2. (415)

- W tym rozdziale poznasz (415)
- Zmienne (415)
 - o Konwersje zmiennych do innych typów danych (416)
 - o Tablice (417)
 - o Tablice dynamiczne (418)
 - o Określanie wartości wyrażeń (420)
 - o Stałe (422)
 - o Zasięg i czas istnienia (423)
 - o Standardowe konwencje nazewnicze (425)
- Instrukcje wyboru (428)
 - o Instrukcje If...Then...Else (428)
 - o Funkcja If() (430)
 - o Instrukcja Select...Case (430)
 - o Funkcje Switch() i Choose() (431)
- Instrukcje pętli (432)
 - o Pętle For...Next (432)
 - o Pętle For Each...Next (433)
 - o Pętle While...Wend (436)
 - o Pętle Do...Loop (437)
- Podsumowanie (438)
- Pytania i odpowiedzi (439)
- Warsztat (439)
 - o Test (439)

Rozdział 18. Obiekty i kolekcje (441)

- W tym rozdziale poznasz (441)
- Programowanie zorientowane obiektowo (441)
 - o Korzyści płynące ze stosowania obiektów (442)
 - o Korzystanie z innych obiektów (443)
 - o Okno przeglądania obiektów (444)
- Tworzenie własnych obiektów (447)
 - o Klasy - szablony obiektów (447)
 - o Instancje (448)
 - o Właściwości, metody i zdarzenia (449)
 - o Definiowanie typów wyliczeniowych (454)
- Tworzenie kolekcji (455)

- o Kolekcje (456)
 - o Właściwości i metody kolekcji (456)
- Podsumowanie (457)
- Pytania i odpowiedzi (457)
- Warsztat (457)
 - o Test (457)
 - o Ćwiczenia (458)

Rozdział 19. Zaawansowane wykorzystanie języka VBA (459)

- W tym rozdziale poznasz (459)
- Obiekty danych ActiveX (ADO) (459)
 - o Unikanie konfliktów z DAO (460)
 - o Używanie obiektów ADO (461)
 - o Tworzenie połączeń (466)
 - o Praca z zestawami rekordów ADO (467)
 - o Klonowanie zestawu rekordów (468)
 - o Składowane zestawy rekordów (469)
- Wprowadzenie do pasków poleceń pakietu Office (470)
 - o Dodawanie nowego paska narzędzi (470)
 - o Odwołania do obiektów paska poleceń (472)
 - o Operowanie elementami pasków poleceń (473)
- Działania związane z tworzeniem i zarządzaniem bazy danych (476)
 - o Zespołowe tworzenie aplikacji (476)
 - o Określanie powiązań bibliotek (477)
 - o Ukrywanie okna bazy danych (478)
 - o Rozprowadzanie gotowych aplikacji (478)
- Zalecane źródła informacji dotyczących Accessa oraz VBA (479)
- Podsumowanie (479)
- Pytania i odpowiedzi (479)
- Warsztat (480)
 - o Test (480)
 - o Ćwiczenia (480)

Rozdział 20. Administrowanie i zabezpieczanie baz danych Accessa (481)

- W tym rozdziale poznasz (481)
- Znaczenie administrowania bazą danych (482)
- Naprawa uszkodzonej bazy danych (482)
- Kompaktowanie rozrośniętej bazy danych (483)
- Konwertowanie bazy danych do innych formatów (483)
 - o Używanie różnych wersji Accessa (484)
 - o Kreator rozbudowy (484)
- Mechanizmy zabezpieczeń w Accessie (487)
 - o Szyfrowanie bazy danych (487)
 - o Ustalanie hasła dostępu do bazy danych (488)
 - o Użytkownicy, grupy i uprawnienia (489)
 - o Kreator zabezpieczeń grupy roboczej (490)
- Podsumowanie (492)
- Pytania i odpowiedzi (492)

- Warsztat (493)
 - o Test (493)
 - o Ćwiczenia (493)

Rozdział 21. Access i sieć WWW (495)

- W tym rozdziale poznasz (495)
- Publikowanie statycznych stron internetowych (495)
 - o Tworzenie pliku szablonu HTML (496)
 - o Eksportowanie (497)
- Publikowanie dynamicznych stron internetowych (498)
 - o Tworzenie źródła danych ODBC (498)
 - o Eksportowanie do formatu Active Server Pages (499)
- Eksportowanie danych do formatu XML (500)
- Strony dostępu do danych (502)
 - o Tworzenie strony dostępu do danych (504)
 - o Edycja strony dostępu do danych (507)
- Podsumowanie (509)
- Pytania i odpowiedzi (510)
- Warsztat (511)
 - o Test (511)
 - o Ćwiczenia (511)

Dodatki (513)

Dodatek A Odpowiedzi (515)

Skorowidz (527)