

Nie przegrzewaj mózgu – wrzuć dane do bazy!

System zarządzania bazami danych, czyli jak zorientować się, o co chodzi w **Accessie**
Wpisywanie i wyszukiwanie informacji, czyli jak sensownie korzystać z bazy danych
Zarządzanie i udostępnianie, czyli jak przejść na wyższy poziom obsługi swoich baz danych

Przez całe tysiąclecia ludzkość radziła sobie na co dzień bez pomocy komputerów. Bazy danych towarzyszą nam od zawsze, począwszy od prymitywnych ich form jeszcze z czasów prehistorycznych. Dziś metody zarządzania danymi są o wiele bardziej złożone i niezawodne. Obecnie z pomocą przychodzą nam specjalistyczne, wymyślne systemy bazodanowe oraz **Microsoft Access** - aplikacja przeznaczona dla wszystkich, którzy chcą szybko i bez większego wysiłku stworzyć własne tabele do przechowywania danych.

Ta książka pomoże Ci w mig opanować obsługę **Accessa 2016 PL**. Dowiesz się z niej, dlaczego warto stworzyć swoją bazę danych, jak działa taka baza i jak wyglądają tabele. Odkryjesz, jak wpisywać i zmieniać dane, tworzyć połączenia między tabelami i konstruować zapytania podczas wyszukiwania konkretnych informacji. Zobaczysz, do czego służą formularze i raporty, a także nauczysz się pisać makra automatyzujące skomplikowane operacje. Co więcej, zrozumiesz, na czym polega odpowiedzialne zarządzanie bazą danych i jak udostępnić ją w sieci. Sprawdź, na ile taka baza może ułatwić Ci codzienne życie!

Serwer baz danych, czyli do czego służy Microsoft Access
Bazy danych, czyli jak pracować z plikami programu Access
Projektowanie i tworzenie tabel, czyli jak przechowywać informacje w bazie danych
Modyfikowanie tabel, czyli jak zmienić strukturę obiektów bazy danych
Łączenie tabel, czyli do czego służą relacje
Kwerendy, czyli jak zautomatyzować pracę z danymi
Formularze, czyli jak ułatwić użytkownikom dostęp do danych
Raporty, czyli jak zaprezentować dane
Makra, czyli jak zautomatyzować regularnie wykonywane operacje
Zarządzanie bazą, czyli na czym polega praca administratora baz danych
Aplikacje sieci Web i Office 365, czyli jak udostępnić bazy danych

Access 2016 PL – system baz danych dla zapracowanych!

Wstęp (9)

Jak powstaje baza danych? (11)
 Projektowanie bazy danych (11)
 Programowanie bazy danych (12)
Dla kogo jest ta książka? (13)
Układ książki (13)
Przykłady (15)

Rozdział 1. Serwer baz danych, czyli do czego służy Microsoft Access (17)

Po co nam bazy danych? (17)
Instalacja programu Microsoft Access (19)
Naprawa i odinstalowanie pakietu Office 2016 (21)
Aktywacja i pierwsze uruchomienie programu (22)
Poznajemy środowisko systemu zarządzania bazami danych Access (23)
Tworzenie pustej bazy danych (25)
Zamykanie bazy danych (26)
Kopiowanie pliku bazy danych (27)
Zmiana domyślnej wersji bazy danych (28)

Kompilacja bazy danych (29)
Podsumowanie (30)

Rozdział 2. Przykładowa baza danych, czyli jak wykorzystać możliwości programu Access (31)

Jak pracować z bazami danych programu Microsoft Access? (31)
Otwieranie istniejącej bazy danych (32)
Wyszukiwanie plików bazy danych (33)
Otwieranie baz danych wcześniejszych wersji programu Access (35)
Udostępnianie pliku bazy danych (36)
Tworzenie bazy danych na podstawie szablonu Northwind (38)
Poznajemy przykładową bazę danych Northwind (39)
Przydatne skróty klawiszowe (47)
Dodawanie zaufanych lokalizacji plików bazodanowych (48)
Konwertowanie bazy danych na starszy format (49)
Podział bazy danych (49)
Konfiguracja podzielonych baz danych (51)
Podsumowanie (52)

Rozdział 3. Projektowanie i tworzenie tabel, czyli jak przechowywać informacje w bazie danych (53)

Jak są zbudowane tabele? (53)
Szybki start - określamy dane elementarne (55)
Pola obliczeniowe (60)
Tworzymy tabelę poprzez wprowadzanie przykładowych danych (61)
Tworzymy tabelę poprzez import zewnętrznych danych (63)
Konfigurujemy właściwości kolumn w widoku arkusza danych (66)
Tworzenie tabel w widoku projektu (68)
Definiujemy klucz podstawowy (74)
Typy danych programu Microsoft Access (78)
Reguły sprawdzania poprawności (warunki, które muszą spełniać dane zapisane w tabeli) (82)
Podsumowanie (87)

Rozdział 4. Modyfikowanie tabel i przenoszenie danych, czyli jak zmienić strukturę tabel oraz importować lub eksportować dane (89)

Jak zarządzać obiektami bazy danych? (89)
Zmiana nazwy tabeli (90)
Kopiowanie tabeli (93)
Usuwanie tabeli (94)
Ukrywanie tabeli (95)
Dodawanie kolumn do tabeli (97)
Dodawanie reguły poprawności odwołującej się do kilku kolumn (98)
Zmiana definicji istniejącej kolumny (99)
Usuwanie wybranych kolumn (101)
Automatyczne wprowadzanie zmian w powiązanych obiektach (102)
Narzędzia programu Access zapobiegające zapisywaniu w tabelach błędnych danych (104)
Eksportowanie danych z tabeli (105)
Importowanie danych z innych programów (107)
Podsumowanie (110)

Rozdział 5. Łączenie tabel, czyli do czego służą relacje (111)

Jak podzielić przechowywane w bazie informacje między odpowiednie tabele? (111)

- Łączenie tabel za pomocą relacji typu jeden do jednego (114)
- Łączenie tabel za pomocą relacji typu jeden do wielu (119)
- Łączenie tabel relacją typu wiele do wielu za pomocą pola wielowartościowego (122)
- Łączenie tabel za pomocą relacji typu wiele do wielu (125)
- Diagram E/R przykładowej bazy danych Northwind (129)
- Tworzymy projekt przykładowej bazy danych (130)
- Tabele słownikowe (133)
- Tabele podrzędne (134)
- Tabela nadrzędna (135)
- Tabela łącznikowa (137)
- Korzystanie z tabeli łącznikowej (139)
- Określamy więzy integralności danych zapisanych w połączonych tabelach (141)
- Wprowadzanie przykładowych danych (144)
- Usuwanie relacji (145)
- Modyfikowanie połączonych tabel (148)
- Podsumowanie (149)

Rozdział 6. Kwerendy, czyli jak zautomatyzować pracę z danymi (151)

- Do czego służą kwerendy? (151)
- Pobieranie wszystkich danych z tabeli (153)
- Wybieranie kolumn z tabeli (154)
- Tworzenie wyrażeń (155)
- Porządkowanie pobranych danych (160)
- Sortowanie danych (161)
- Ograniczanie liczby zwracanych wierszy (162)
- Wyszukiwanie duplikatów (163)
- Wybieranie danych na podstawie prostego warunku logicznego (165)
- Operatory porównania (167)
- Wybieranie danych na podstawie złożonego warunku logicznego (168)
- Zwracanie danych z dwóch połączonych tabel za pomocą kreatora (169)
- Zwracanie danych z wielu połączonych tabel (170)
- Zwracanie danych z tabel połączonych za pośrednictwem pól wielowartościowych (172)
- Uwzględnianie niepasujących wierszy z połączonych tabel (173)
- Dodawanie podsumowań (174)
- Zliczanie danych (176)
- Grupowanie danych (177)
- Kwerendy krzyżowe (179)
- Usuwanie wybranych danych (181)
- Dodawanie danych (182)
- Modyfikowanie wybranych danych (185)
- Podsumowanie (186)

Rozdział 7. Formularze, czyli jak ułatwić użytkownikom dostęp do danych (187)

- W jakim celu tworzymy formularze? (187)
- Szybki start z gotowymi częściami aplikacji (188)
- Automatycznie tworzymy formularze związane z wybraną tabelą (191)
- Budowa formularzy powiązanych z tabelami (194)
- Wyszukujemy, filtrujemy i usuwamy dane (196)
- Kreator formularzy - tworzymy formularz powiązany z wybraną tabelą (198)
- Kreator formularzy - tworzymy formularz związany z połączonymi tabelami (199)

Poznajemy motywy i formularze nawigacyjne (201)
Zmiana właściwości formularza (202)
Formularz do przeglądania danych (206)
Tworzymy formularz z podformularzem (207)
Korzystanie z formularza z podformularzem (211)
Panel przełączania jako przykład formularza niezwiązanego z żadną tabelą użytkownika (212)
Poznajemy zależności pomiędzy obiektami bazy danych (215)
Podsumowanie (216)

Rozdział 8. Raporty, czyli jak zaprezentować dane (217)

Do czego służą raporty? (217)
Instalacja drukarki w systemie Windows 7 (218)
Tworzymy autoraport (220)
Kreator raportów - tworzymy raport powiązany z wybraną tabelą (221)
Kreator raportów - tworzymy raport powiązany z wieloma tabelami (223)
Kreator raportów - tworzymy raport powiązany z kwerendą (224)
Dodajemy podsumowania do stopki raportu (226)
Raport grupujący dane (230)
Dodajemy dodatkowe poziome grupowania danych (232)
Wizualizacje i formatowanie warunkowe (234)
Tworzenie filtrów ograniczających prezentowane dane (235)
Podsumowanie (238)

Rozdział 9. Makra, czyli jak zautomatyzować regularnie wykonywane operacje (239)

Jak zautomatyzować pracę użytkownika za pomocą makr? (239)
Tworzymy najprostsze makropolecenie (240)
Makro składające się z dwóch akcji (242)
Makro składające się z wielu akcji (243)
Modyfikowanie makra (245)
Makra danych (246)
Uruchamiamy makro z poziomu formularza (249)
Wykonywanie makra krok po kroku (251)
Makro eksportujące dane z wybranej tabeli (252)
Przykładowe makro wysyłające wiadomości e-mail (254)
Podsumowanie (256)

Rozdział 10. Zarządzanie bazą, czyli na czym polega praca administratora baz danych (257)

Jak zapewnić wydajną pracę użytkownikom programu Access? (257)
Tworzymy dokumentację bazy (258)
Konfigurujemy system zarządzania bazami danych Access (261)
Właściwości pliku bazy danych (269)
Kompaktowanie bazy danych (270)
Tworzymy kopię bazy danych (270)
Odtwarzamy bazę po awarii (271)
Optymalizacja wydajności bazy (272)
Zabezpieczamy dane przechowywane w bazie (273)
Podsumowanie (275)

Rozdział 11. Aplikacje sieci Web i Office 365, czyli jak udostępnić bazy danych (277)

Usługa Office 365 (277)
Zakładamy subskrypcję Office 365 (278)

Aplikacje SharePoint (280)
Tworzymy pustą aplikację sieci Web (282)
Tworzymy tabelę na podstawie szablonu (283)
Tworzymy tabelę poprzez import danych (285)
Tworzymy własną tabelę (287)
Tworzymy relacje (287)
Tworzymy kwerendy (289)
Modyfikujemy widoki (290)
Dodajemy kontrolki do widoków bazy danych sieci Web (292)
Konfigurujemy bazę danych sieci Web (294)
Podsumowanie (295)

Dodatek A. Odpowiedzi do zadań (297)