

Podziękowania (13)

Przedmowa (15)

Wprowadzenie (17)

- Niedoszacowanie - główny problem z każdą książką (17)
- Głupie zasady są po to, aby je łamać! (18)
 - o O tym, jak Bill zmylił mnie po raz drugi (18)

Wprowadzenie II (21)

Rozdział 1. Sztuczki z raportami i techniki wizualizacji danych (25)

- Umieszczenie informacji "Data ostatniej aktualizacji" (25)
 - o Krok 1. Umieszczenie pola obliczeniowego OstatnieOdświeżenie (26)
 - o Krok 2. Użycie pola obliczeniowego w funkcji modułowej (27)
- Normalizowanie na wykresach pól obliczeniowych według pierwszej/średniej/maksymalnej wartości (29)
 - o Słowo z łóż sztyderców na temat wykresów (30)
 - o Liczby to liczby, a obrazy to obrazy - każdy lubi po swojemu (30)
 - o Formuły (31)
 - o Alternatywne formuły wykorzystujące średnią (32)
 - o Tworzenie wykresów dynamicznie normalizowanych według pierwszej wartości (33)
- Wydobywanie wyjątków w "problemie Sarah" (35)
 - o Zaczynamy od pola "problem Sarah" (35)
 - o Wracamy do formuł (36)
- Wydobywanie rankingów i wyjątków do poziomu sum częściowych (38)
 - o W rzeczywistości nie jest to prawdziwe "wydobywanie" danych, ale praca w nadgodzinach (40)
- Własne etykiety ekranowe w raportach (40)
 - o Sztuczka: hiperłącza prowadzące donikąd (41)
 - o Lepszy sposób tworzenia etykietek (42)
 - o Pytania do tej sztuczki (44)
- Nazwane zestawy danych i "asymetryczne" tabele przestawne: różne pola obliczeniowe dla różnych lat (44)
 - o Powtarzalne! Przenośne! (47)
 - o Nazwane zestawy nie działają w "tradycyjnych" tabelach przestawnych (48)

Rozdział 2. Fragmentatory: przepustka do interaktywności (49)

- "Inicjalizacja" fragmentatorów zawierających zbyt wiele pozycji do przewijania (53)
- Wingdings i inne czcionki symboliczne we fragmentatorach (55)
 - o Czcionki symboliczne dostępne we fragmentatorach (55)
 - o Rozszerzone znaki (57)
 - o Jak umieścić symbole we fragmentatorze (59)
 - o Utworzenie fragmentatorów (60)
 - o Zmiana czcionki fragmentatora (60)
 - o Osobne style dla różnych czcionek (63)
 - o Ukrywanie nagłówka (63)
- Zastosowanie makr do zmiany czcionek fragmentatorów (64)
 - o Obiekt ActiveSlicer (64)

- o A teraz... makro (64)
 - o Jeżeli chcesz zmienić również czcionkę nagłówka... (65)
- Prosta sztuczka na "przestarzałe" fragmentatory (65)
 - o Utworzenie "zastępczej" kolumny z etykietami fragmentatora (67)
 - o A jeżeli kalendarz nie jest "przycięty"? (69)
- Przyjazne sortowanie w raportach z fragmentatorami (70)
 - o Utworzenie sztucznych tabel dla fragmentatorów (71)
 - o Utworzenie pól obliczeniowych (72)
 - o Umieszczenie pola UkrytaKolejnośćSortowania w tabeli i sortowanie danych (73)
 - o Ukrycie kolumny UkrytaKolejnośćSortowania w arkuszu (73)
- Sztuczka z sortowaniem według województw za pomocą fragmentatora (74)
 - o Sposób 1.: tekstowe pola obliczeniowe (74)
 - o Sposób 2.: dodanie nowej kolumny do tabeli Województwa (75)
- Dynamiczne raporty "Pierwszych N wartości" w Power Pivot (77)
 - o Utworzenie dwóch odłączonych fragmentatorów (79)
 - o Zakulisowe pola obliczeniowe: odczytywanie wyboru z fragmentatorów (79)
 - o Użycie funkcji RANKX() (80)
 - o Pole obliczeniowe UwzględnieniaKlienta (82)
 - o Zagwarantowanie unikatowych nazw klientów (83)
 - o Napisy w raporcie (83)
- Formatowanie warunkowe sterowane za pomocą fragmentatorów (85)
 - o Inna technika z użyciem odłączonych tabel (86)
 - o Użycie nowego fragmentatora i pola obliczeniowego do sterowania formatowaniem warunkowym (87)
 - o Utworzenie nowej reguły ze skalą kolorów (88)
 - o A teraz sztuczka (89)
 - o Korekta błędu (91)
 - o Określenie progu zielonego (92)
 - o Określenie progów żółtego i czerwonego (93)
- Użycie w formule wybranej opcji fragmentatora (94)
 - o Użycie funkcji ZESTAW.MODUŁÓW() (94)
 - o Użycie funkcji USZEREGOWANY.ELEMENT.MODUŁU() (95)
 - o Zastosowanie dodatkowych reguł formatowania (96)
 - o Obsługa wyczyszczonego wyboru (96)

Rozdział 3. Najczęstsze wyzwania związane z kolumnami obliczeniowymi (99)

- Podręcznik do kolumn obliczeniowych dla specjalisty od Excela (100)
 - o Osobliwości funkcji TEXT() i FORMAT() (100)
 - o Gdzie jest funkcja WYSZUKAJ.PIONOWO()? (100)
 - o Nie można wskazać kolumny za pomocą klawiszy strzałek (100)
- Sumy pośrednie w kolumnach obliczeniowych i funkcja EARLIER() (101)
- Odwołania do poprzedniego wiersza i temu podobne obliczenia (104)
- Odwołania do wierszy "z zakresu" bieżącego wiersza (105)
- Krzyżowe przeszukiwanie tabel: funkcja LOOKUPVALUE() i inne techniki (107)
 - o Co się stanie, jeżeli funkcja LOOKUPVALUE() znajdzie więcej niż jedną wartość? (109)
 - o A jeżeli funkcja LOOKUPVALUE() nie spełni Twoich oczekiwań? (110)
 - o Przeszukiwanie danych na podstawie daty początkowej i końcowej (111)

- o Przeszukiwanie tylko na podstawie daty początkowej (112)
- Sumowanie tabel danych w tabelach przeszukiwanych (114)
- Funkcja CONTAINSX: wyszukiwanie wspólnych wartości w dwóch tabelach (116)
 - o Tworzenie własnych funkcji X (117)
 - o Formuła kojarząca wartości z dwóch tabel (117)
 - o Relacje nie są potrzebne (118)
 - o Miliony odmian (118)
- Ponowne spojrzenie na funkcję CONTAINSX: jaka jest wspólna wartość? (119)
 - o Gdzie można użyć tej sztuczki? (121)
- Najczęstsze wyzwania związane z kalendarzem (121)
 - o Kolumna DataPrzyszła (122)
 - o Kolumna DzieńTygodnia (123)
 - o Kolumna RokMiesiąc (123)
 - o Kolumna Dzień roboczy/weekend (123)
 - o Kolumna RokKwartałSortowanie (124)
- Wyzwania związane z niestandardowym kalendarzem (124)
 - o Określenie numeru dnia w danym okresie (125)
 - o Określenie numeru tygodnia w przedziale czasu (126)
 - o Stale rosnący i "gładki" numer tygodnia (126)

Rozdział 4. Modelowanie danych i formuły przenośne (127)

- - o Nowa, lepsza rzeczywistość (128)
 - o Do czego służą "formuły przenośne"? (130)
- Prosty przykład przenośności (130)
- Integracja danych o różnej "granulacji" (133)
 - o Czy nie można było dodać do tabeli Sprzedaż kolumny OkresID i na tym poprzestać? (136)
 - o Rozszerzenie reguły na inne pola niż OkresID (138)
 - o Upierz, wypłucz, powtórz (139)
 - o Nadrzędne tabele filtrujące w przypadku pojedynczej tabeli (140)
- Zadziwiający i rewelacyjny rozwiązanie problemu relacji wiele-do-wielu (140)
 - o Na czym polega straszny problem z relacjami wiele-do-wielu? (141)
 - o Pozdrawiam Cię, Gerhardzie Bruecklu! (141)
 - o Rozwiązanie Gerharda problemu relacji wiele-do-wielu (142)
- Obliczanie w Power Pivot sprzedaży w tym samym sklepie (143)
 - o Utworzenie tabeli Sklepy (144)
 - o "Surowe" formuły (144)
 - o Obliczenie liczby transakcji (144)
 - o Filtrowanie danych sprzedaży (145)
 - o Implementacja ostatniego pola obliczeniowego (145)
- Ciąg dalszy tematu sprzedaży w tych samych sklepach: zastosowanie dat otwarcia i zamknięcia sklepów (146)
 - o Utworzenie pól obliczeniowych (147)
 - o Obliczenie daty zamknięcia sklepu (149)
 - o Test całości (149)
 - o Ale to pole ma długą nazwę! (150)
 - o Jedna zaleta sposobu "czy była wtedy sprzedaż?" (151)
- Analiza kampanii reklamowych: okresowo dopasowywane pola obliczeniowe (151)

- o Tworzenie tabeli przestawnej z profilem sprzedaży (152)
- o Obliczenie tygodniowego współczynnika korygującego (152)
- o Import współczynników korygujących do modelu danych Power Pivot (153)
- o Utworzenie relacji z pozostałymi tabelami w modelu danych (154)
- o Tworzenie pola obliczeniowego z okresowym współczynnikiem korygującym (155)
- o Pola obliczeniowe uwzględniające okresowość sprzedaży (157)
- o Inne zastosowania pól obliczeniowych uwzględniających okresowość sprzedaży (158)
- Analiza kampanii A/B z użyciem fragmentatorów z datami początkową i końcową (159)
 - o Utworzenie fragmentatorów i pól obliczeniowych z datami (160)
 - o Utworzenie pola obliczeniowego z danymi sprzedaży przefiltrowanymi według pól z datami (162)
 - o Utworzenie pól z dzienną sprzedażą (163)
 - o Inny sposób: użycie tabeli Kampanie (164)
 - o Inne ciekawe tematy (166)
- Określenie odsetka powracających klientów i gości strony WWW (166)
 - o Dodanie do tabeli Klienci kolumny "Rok pierwszego zakupu" (167)
 - o Utworzenie pola obliczeniowego "Liczba klientów" (168)
 - o Utworzenie pola obliczeniowego "Aktywni klienci" (168)
 - o Utworzenie pola obliczeniowego z odsetkiem klientów (169)
 - o Uwaga: unikaj "nakładania się" lat (169)
 - o Zliczanie nowych klientów (170)
 - o Pole obliczeniowe oparte na polach pośrednich (171)
- Wyliczenie średniego "wieku" klienta (171)
- Wyszukiwanie "najlepszych rzeczy" (172)
- Średnia ważona: inne zastosowanie funkcji SUMX() (176)
 - o Nadanie wag odpowiednich do populacji (177)
- Ruchoma średnia, suma itp. (178)
 - o Suma ruchoma (180)
 - o Średnia ruchoma: pierwsze podejście (180)
 - o Średnia ruchoma: korekta (181)
 - o Inne odmiany metody (181)
- Średnia ruchoma sterowana za pomocą fragmentatora (181)
 - o Utworzenie selektywnego pola obliczeniowego (185)
 - o Korekta błędu (186)
 - o Tytuł wykresu (186)
- Zliczanie rzeczy, które nie miały miejsca (187)
 - o Kiedy ten sposób nie działa? (188)
 - o Uwaga 1.: uważaj na etykiety i wiersze! (189)
 - o Uwaga 2.: ten przykład dotyczy tylko produktów (190)

Rozdział 5. Power Query (191)

- Łączenie kilku arkuszy lub skoroszytów w jedną tabelę Power Pivot (191)
 - o Usunięcie wiersza nagłówka (192)
 - o Zapisanie każdego arkusza w pliku CSV (193)
 - o Otwarcie okna wiersza poleceń (193)
 - o Przejście do folderu zawierającego pliki CSV (194)

- o Połączenie wszystkich plików w jeden plik (194)
- o Import złączonego pliku CSV do Power Pivot (195)
- o Bonus: makro do zapisywania wszystkich skoroszytów w folderze do pliku CSV (196)
- Złączenie plików CSV w Power Query (196)
 - o Odczytanie pierwszego pliku CSV (197)
 - o Dodanie niestandardowej kolumny z "oznaczeniem" pliku (197)
 - o Odczytanie drugiego pliku CSV (201)
 - o Odczytanie trzeciego pliku CSV (201)
 - o Czas połączyć dane! (202)
 - o Zachowanie tylko zapytania łączącego tabele (204)
 - o Testowanie odświeżania danych (206)
 - o Dlaczego jest to takie wyjątkowe? (206)
- Zastosowanie Power Query do anulowania przestawienia tabeli (207)
 - o Wykorzystanie wiersza nagłówka (208)
 - o Anulowanie przestawienia kolumn (209)
 - o Dlaczego jest to takie wyjątkowe (211)
- Tworzenie tabeli przeszukiwanej z tabeli danych za pomocą Power Query (212)
 - o Metody tworzenia tabel przeszukiwanych (212)
 - o Wyniki operacji (214)
- Zaawansowane zastosowanie Power Query: tworzenie tabeli kalendarza (216)
 - o Zaraz, nie widzę przycisku "Utwórz kalendarz"! (216)
 - o W skrócie (217)
 - o Jak wpisywać formuły (219)
 - o Wyniki (219)
 - o Usuwanie duplikatów (221)

Rozdział 6. Power View (223)

- Jak korzystać z Power View (223)
 - o Wstawienie raportu Power View (224)
 - o Domyślna pierwsza tabela Power View (224)
 - o Tworzenie nowego elementu panelu (226)
 - o Ukryte kontrolki elementu (226)
 - o Tworzenie nowego elementu przez przeciągnięcie pola (227)
 - o Lista Pola programu Power View (227)
 - o Zmiana tabeli w wykres (227)
 - o Opcje formatowania (228)
 - o Hierarchia danych (229)
 - o Nowe fragmentatory jawne i niejawne (230)
 - o Dwa rodzaje filtrów (234)
 - o Kafelki (236)
 - o Zastosowanie zwielokrotnienia pionowego do tworzenia wielu wykresów (239)
 - o Tworzenie map (240)
 - o Tworzenie animowanych wykresów XY (242)

Rozdział 7. Power Map (243)

-

- o Kodowanie geograficzne (243)
- o Importowanie danych zakodowanych geograficznie (244)
- o Power Map i precyzyjne dane lokalne (246)
- o Poruszanie się po mapach Power Map (246)
- o Wyświetlanie mapy terenu i zdjęć satelitarnych (247)
- o Zmiana etykiety czasu na mapie (247)
- o Trzy metody wyświetlania czasu (248)
- o Rysowanie linii pomiędzy dwoma punktami (248)
- o Wskazówki dotyczące tworzenia przewodnika (250)
- o Porada dotycząca powiększania widoku (252)
- o Porada dotycząca pola tekstowego (252)
- o Przejścia i efekty (252)

Skorowidz (255)