

Spis treści

Wprowadzenie	13
1. Podstawy tabel przestawnych.....	21
Czym jest tabela przestawna	21
Dlaczego warto używać tabel przestawnych.....	22
Kiedy używać tabel przestawnych.....	23
Anatomia tabeli przestawnej	24
Obszar danych.....	24
Obszar wierszy	25
Obszar kolumn.....	26
Obszar strony	26
Co się kryje za tabelami przestawnymi	27
Ograniczenia raportów tabel przestawnych	28
Kolejne kroki.....	28
2. Tworzenie podstawowej tabeli przestawnej	29
Przygotowanie danych na potrzeby raportu tabeli przestawnej	29
Dane powinny mieć układ tabeli	30
Nagłówki muszą być unikatowe i zajmować pojedyncze wiersze danych	30
Należy unikać umieszczania danych w nagłówkach sekcji	31
Należy unikać umieszczania grup danych w kolumnach	31
Należy unikać przerw i pustych miejsc w danych źródłowych	32
Należy stosować właściwe formaty danych	32
Zasady dobrego przygotowania danych źródłowych	32
Tworzenie podstawowej tabeli przestawnej	35
Kreator tabeli przestawnej	35
Przeciąganie pól do raportu	38
Dodawanie pól do tabeli przestawnej	39
Zmiana układu tabeli przestawnej	40
Obserwujemy wskaźnik myszy, aby wiedzieć, gdzie opuszczane jest pole	45
Ponowne wyświetlenie listy pól tabeli przestawnej.....	46
Ponowne wyświetlenie paska narzędzi tabeli przestawnej.....	46
Aktywacja kreatora tabeli przestawnej.....	46
Uwzględnianie zmian wprowadzanych do danych źródłowych	46
Wprowadzono zmiany do istniejącego zbioru danych źródłowych	47
Dane źródłowe zostały rozszerzone o dodatkowy wiersz lub kolumnę	47
Kolejne kroki.....	48
3. Dostosowywanie pól w tabeli przestawnej	49
Potrzeba dostosowywania.....	49
Wyświetlenie okna dialogowego Pole tabeli przestawnej	50
Zmiana nazw pól	52
Wprowadzanie formatów liczbowych w polach danych.....	52

Zmiana obliczeń podsumowujących.....	53
Jedna pusta komórka powoduje zliczanie	53
Pozostałe funkcje prócz funkcji Licznik i Suma	54
Wstawianie i usuwanie sum częściowych.....	55
Eliminacja sum częściowych w przypadku wielu pól wierszy	56
Dodawanie kilku sum częściowych dla jednego pola	57
Korzystanie z opcji zmiennych sum	58
Wyświetlanie zmian na przestrzeni lat za pomocą opcji Różnica	59
Jaki wpływ na ogólną sumę dochodu ma Dziedzina biznesu	61
Raporty sezonowe	61
Kolejne kroki.....	69
4. Formatowanie raportu tabeli przestawnej.....	69
Użycie autoformatowania	71
Stosowanie własnego stylu	74
Ustawianie opcji tabeli.....	77
Sumy całkowite kolumn	78
Sumy całkowite wierszy	78
Autoformatowanie tabeli	79
Podsumuj elementy ukrytych stron	79
Scalaj etykiety.....	79
Zostawiaj formatowanie	79
Powtórz etykiety elementów na każdej drukowanej stronie.....	80
Oznacz sumy za pomocą znaku *	81
Układ strony	81
Dla błędnych wartości pokazuj	82
Dla pustych komórek pokazuj.....	82
Ustaw tytuły wydruku	83
Kolejne kroki.....	85
5. Sposoby oglądania danych w tabeli przestawnej	87
Opcje pokazywania i ukrywania	87
Podstawy ukrywania elementów.....	87
Ponowne pokazanie wszystkich elementów	89
Pokazywanie i ukrywanie większości elementów	89
Ukrywanie i pokazywanie elementów nie zawierających danych	90
Ukrywanie i pokazywanie elementów w polu strony	93
Ukrywanie i pokazywanie elementów w polu danych	94
Sortowanie w tabeli przestawnej.....	95
Sortowanie z okna dialogowego Zaawansowane opcje pola tabeli przestawnej.....	96
Wpływ zmian w układzie tabeli na opcję Autosortowanie	98
Sortowanie ręczne	100
Sortowanie za pomocą przycisków ze standardowego paska narzędzi	102
Tworzenie dziesięciu najważniejszych raportów	104
Grupowanie pól tabeli przestawnej	107
Grupowanie pól danych	107
Podczas grupowania według miesięcy uwzględniamy lata	109
Grupowanie pól danych według tygodni	110
Grupowanie dwóch pól daty w jednym raporcie	112
Grupowanie pól liczbowych	113

Grupowanie pól tekstowych.....	113
Grupowanie i rozgrupowanie	115
Kolejne kroki.....	116
6. Obliczenia wykonywane w tabelach przestawnych	117
Wprowadzenie do obliczeń na polach i elementach	117
Metoda 1: ręczne dodawanie obliczanych pól do danych źródłowych	118
Metoda 2: tworzenie obliczanego pola za pomocą zewnętrznego wzoru tabeli przestawnej	119
Metoda 3: wstawienie obliczanego pola bezpośrednio do tabeli przestawnej.....	120
Tworzymy pierwsze obliczane pole.....	121
Tworzenie pierwszego obliczanego elementu.....	128
Zasady i niedogodności obliczeń tabeli przestawnej.....	136
Kolejność działań.....	136
Odwołania do komórek i zakresy nazw	137
Funkcje arkusza roboczego.....	137
Stałe.....	137
Odwoływanie się do sum	138
Zasady specyficzne dla pól obliczeniowych	138
Zasady specyficzne dla elementów obliczeniowych.....	139
Zarządzanie obliczeniami w tabeli przestawnej	140
Edycja i usuwanie obliczeń w obliczeniach tabeli przestawnej.....	140
Zmiana kolejności wykonywania obliczeń lub zmiana elementów obliczeniowych	141
Dokumentowanie formuł	141
Kolejne kroki.....	142
7. Tworzenie i wykorzystywanie wykresów przestawnych.....	143
Czym jest naprawdę wykres przestawny?	143
Tworzenie pierwszego wykresu przestawnego	144
Zasady i ograniczenia wykresów przestawnych.....	147
Optymalizacja układu wykresu przestawnego	147
Wykresy punktowy, bąbelkowy i giełdowy są niedostępne.....	150
Ograniczenia rozmiaru i położenia	150
Niektóre opcje niestandardowe nie pozostają na stałe.....	150
Alternatywy dla wykresów przestawnych	157
Uniknięcie nadmiernego zużycia zasobów	157
Unikanie ograniczeń formatowania wykresów przestawnych.....	158
Kolejne kroki.....	162
8. Wykorzystanie rozdzielonych źródeł danych w tabeli przestawnej	163
Praca z rozdzielonymi źródłami danych	163
Korzystanie z konsolidacji wielu zakresów danych	164
Anatomia tabeli przestawnej konsolidującej kilka zakresów	168
Pole Wiersz.....	169
Pole Kolumna	169
Pole Wartość	169
Pola stron.....	170
Przeddefiniowanie tabeli przestawnej.....	170
Tworzenie tabeli przestawnej na bazie istniejącej tabeli przestawnej.....	173
Kolejne kroki.....	175
9. Korzystanie z zewnętrznych źródeł danych w tabelach przestawnych	177
Budowanie tabel przestawnych na podstawie zewnętrznych źródeł danych	177

Obejście ograniczeń zarządzania danymi w Excelu	177
Program MS Query	178
Importowanie i wykorzystanie danych zewnętrznych bez kreatora tabeli przestawnej	183
Tworzenie dynamicznego systemu raportów tabeli przestawnej	184
Opcje danych w tabeli przestawnej	193
Kolejne kroki	194
10. Korzystanie z możliwości modułów OLAP	194
Czym jest OLAP	195
Korzyści płynące z modułów OLAP	195
Wprowadzenie do hurtowni danych i modułów OLAP	196
Dane operacyjne	196
Tworzenie hurtowni danych	197
Wchodzimy do modułu	198
Moduły oferują przygotowane wstępnie widoki danych	199
Łączenie się z modułem OLAP	199
Łączymy się z lokalnym modułem OLAP	200
Łączymy się z serwerem modułu	201
Praca z tabelą przestawną OLAP	203
Organizacja danych	203
We wnętrzu modułu	204
Korzystanie z pól strony	206
Porównanie tabel przestawnych modułu OLAP z danymi Excela	207
OLAP szybko przetwarza więcej danych	207
Wymiary i miary	208
Miary OLAP są z góry pogrupowane	208
Poruszanie się w drzewie danych OLAP	208
Pola obliczeniowe w OLAP	209
Inne funkcje tabeli przestawnej działają identycznie	209
Inne elementy podczas korzystania z modułów OLAP	209
Oglądanie modułu OLAP w trybie online	209
Zapisywanie do modułu	209
Ustalanie działań w module	210
Łączenie modułów	210
Budowanie lokalnego modułu	210
Kolejne kroki	210
11. Rozszerzanie raportów tabeli przestawnej za pomocą makr	211
Po co mamy używać makr w raportach tabeli przestawnej?	211
Nagrywamy pierwsze makro	212
Tworzenie interfejsu użytkownika z kontrolkami formularza	213
Zmiana nagranych makra w celu dodania nowych funkcji	216
Kolejne kroki	224
12. Stosowanie VBA w tabelach przestawnych	225
Wprowadzenie do VBA	225
Uaktywnienie VBA w swojej kopii Excela	225
Edytor języka Visual Basic	225
Narzędzia języka Visual Basic	226
Rejestracja makr	227
Kod obiektowo zorientowany	227

Istotne sztuczki	228
Jak pisać kod, obsługujący zakres danych dowolnej wielkości	228
Zmienne obiektowe – superzmienne	229
Wersje	230
Tworzymy tabelę przestawną w VBA	230
Sumowanie zamiast zliczania	232
Nie można przesunąć lub zmienić części raportu tabeli przestawnej	234
Rozmiar ukończonej tabeli przestawnej	234
Dochody według modelu dla menadżerów produktu	237
Usuwanie pustych komórek z obszaru danych	240
Sterowanie kolejnością sortowania za pomocą Autosortowania	240
Domyślny format liczb	240
Likwidacja sum pośrednich w polach o wielu wierszach	241
Likwidacja ogólnej sumy dla wierszy	241
Jak sobie radzić z innymi problemami	241
Nowy skoroszyt na raport	242
Podsumowanie w pustym arkuszu raportu	243
Ustalamy wygląd obrysu tabeli	243
Końcowe formatowanie	244
Dodanie sum pośrednich	245
Składamy wszystko razem	246
Sytuacja przy dwóch lub większej liczbie pól danych	250
Obliczeniowe pola danych	251
Elementy obliczeniowe	254
Sumowanie pól daty dzięki grupowaniu	256
Grupowanie według tygodni	259
Zawansowane techniki tabel przestawnych	261
Możliwość użycia Autopokazywania, aby tworzyć przeglądy dla dyrekcji	261
Użycie filtra ShowDetail	264
Tworzenie raportu dla każdego rynku lub modelu	267
Ręczne filtrowanie dwóch lub więcej elementów w polu tabeli	271
Ręczne sterowanie kolejnością sortowania	271
Suma, średnia, licznik, minimum, maksimum i inne	272
Raporty procentowe	273
Procent całości	273
Procent wzrostu w stosunku do poprzedniego miesiąca	274
Procent określonego elementu	274
Bieżąca suma	274
Kolejne kroki	277
Dodatek A. Odpowiedzi na częste pytania i rozwiązanie problemów w tabelach przestawnych ...	279
Co oznacza komunikat „Nazwa pola tabeli przestawnej nie jest prawidłowa”?	280
Problem	280
Rozwiązanie	280
Podczas odświeżania tabeli przestawnej dane znikają	280
Problem	280
Rozwiązanie	280
Podczas próby grupowania pól pojawia się błąd	281
Problem	281

Rozwiązanie	281
Dlaczego nie możemy zgrupować pół miesięcy w kwartały?	282
Problem	282
Rozwiązanie	282
Tabela przestawna pokazuje dwukrotnie ten sam element danych	285
Problem	285
Rozwiązanie	285
Dlaczego elementy danych nadal pokazują się w polu strony?	286
Problem	286
Rozwiązanie	286
Gdy piszemy formułę odwołującą się do tabeli przestawnej, nie można skopiować jej w dół	286
Problem	286
Rozwiązanie	287
Czy można posortować elementy danych w sposób inny niż rosnący lub malejący?	287
Problem	287
Rozwiązanie	287
Jak zmienić tabelę przestawną w trwałe dane?	288
Problem	288
Rozwiązanie	288
Czy jest prosty sposób wypełnienia pustych komórek pozostawionych w polach wierszy?	288
Problem	288
Rozwiązanie	289
Czy można wypełnić puste komórki pozostawione przez pola wierszy w powtarzających się kolumnach?	291
Problem	291
Rozwiązanie	291
Jak dodać pole kolejnych numerów do tabeli przestawnej?	293
Problem	293
Rozwiązanie	293
Dlaczego tabela przestawna usuwa miesiące dla niektórych elementów danych?	295
Problem	295
Rozwiązanie	296
Czy mogę utworzyć wykres przestawny na tym samym arkuszu co tabela przestawna?	297
Problem	297
Rozwiązanie	297
Czy mogę przekształcić raport tabeli przestawnej w interakcyjną witrynę internetową?	297
Problem	297
Rozwiązanie	298
Skorowidz.....	301