

Microsoft

Office 2013

Praktyczne programowanie
makr i dodatków

UZUPEŁNIJ SWÓJ PAKIET OFFICE I ZRÓB NA TYM INTERES!



Programuj aplikacje
dla Microsoft Office 2013
i 365 z wykorzystaniem technologii:

- Visual Studio Tools for Office
- Visual Basic for Applications
- JavaScript oraz HTML

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Ewelina Burska
Projekt okładki: Studio Gravite / Olsztyn
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Wydawnictwo HELION
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!
Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres
<http://helion.pl/user/opinie/of2lpp>
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-3307-4

Copyright © Helion 2014

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

Spis treści

Wstęp	7
Część I Visual Studio Tools for Office	9
Rozdział 1. Wprowadzenie	11
Technologia COM a biblioteki VSTO i .NET	13
Elementy języka C# 5.0 ułatwiające tworzenie dodatków dla pakietu Office	14
Instalacja narzędzi VSTO dla pakietu MS Office 2013	15
Rozdział 2. Projekt typu „Witaj, świecie!” w aplikacji Microsoft Word 2013	19
Szablon projektu dodatku na poziomie dokumentu	19
Okno dialogowe	21
Dynamiczne wypełnianie dokumentu treścią oraz Word Object Model	24
Rozdział 3. Osadzanie komponentów Windows Forms w dokumencie aplikacji Word 2013	27
Przycisk	27
Lista rozwijana	30
Przeglądarka internetowa	34
Rozdział 4. Praca z tabelami	39
Przygotowanie dokumentu	39
Dynamiczne wstawianie tabeli	41
Formatowanie tabeli	43
Agregacja danych zawartych w tabeli	45
Rozdział 5. Zarządzanie dokumentami i wbudowane okna dialogowe	49
Ukrywanie komponentów Windows Forms	49
Drukowanie dokumentu	52
Drukowanie z użyciem wbudowanego okna dialogowego	52
Drukowanie bezpośrednie	54
Podgląd wydruku	55
Tworzenie, otwieranie, zapisywanie i zamykanie dokumentu	56
Nagłówki i stopki	59
Sprawdzanie pisowni	59
Ochrona i wysyłanie dokumentu	61
Okna dialogowe w trybie ukrytym	63

Rozdział 6. Dodatki na poziomie aplikacji Word na przykładzie korespondencji seryjnej	67
Szablon projektu Word 2013 Add-in	68
Przygotowanie źródła danych	71
Pola korespondencji seryjnej	75
Scalanie dokumentu	79
Rozdział 7. Integrowanie dokumentów Worda z zewnętrznymi źródłami danych	83
Instalacja przykładowej bazy Northwind	84
Technologia ADO.NET Entity Framework i warstwa dostępowo do bazy Northwind	85
Prezentacja danych w dokumencie Worda	89
Usuwanie rekordów	91
Synchronizacja pól formularza ze źródłem danych	94
Dynamiczne tworzenie pól formularza	95
Wstawianie rekordów	95
Scalanie pól korespondencji seryjnej	97
Rozdział 8. Kontrolki Worda i mechanizm data binding	103
Projekt dodatku	103
Interfejs użytkownika	103
Wiązanie danych z kontrolkami	105
Przeglądanie rekordów	109
Rozdział 9. Dodatek do skoroszytu aplikacji Excel	115
Szablon projektu dodatku do skoroszytu	115
Komponenty Windows Forms w arkuszu Excela	118
Tworzenie i edytowanie wykresów	121
Wykorzystanie i modyfikacja wstążki menu aplikacji Excel	123
Ukrycie standardowych zakładki wstążki menu w aplikacji Excel	128
Rozdział 10. Panel zadań aplikacji Excel oraz import danych z zewnętrźnych źródeł	131
Panel zadań	131
Formatowanie komórek	135
Obsługa zdarzeń	137
Rozdział 11. Dodatki na poziomie aplikacji Excel	141
Projekt graficznego interfejsu dodatku	141
Implementacja funkcjonalności dodatku	144
Struktura Zadanie i komponent Kalendarz	144
Komponent Szczegóły zadania	148
Wstążka	150
Rozdział 12. Zarządzanie dodatkami	153
Publikacja i instalacja	153
Usunięcie lub wyłączenie dodatku	155
Podsumowanie	156
Część II Visual Basic for Applications	157
Rozdział 13. Wprowadzenie, rejestrowanie i edytowanie makr	159
Co to jest VBA i kiedy z niego korzystać	159
Rejestracja makra	160
Edytowanie kodu źródłowego makra	161

Rozdział 14. Podstawowe elementy programowania makr w Wordzie	167
Tworzenie i projektowanie okien dialogowych	167
Tworzenie makra z poziomu edytora Visual Basic	170
Wstawianie i formatowanie tekstu oraz zakładki	171
Rozdział 15. Tworzenie tabel i wykresów	177
Wstawianie tabeli	177
Formatowanie tabeli	179
Agregacja danych w tabeli	182
Wstawianie wykresów	183
Rozdział 16. Wykorzystanie wbudowanych okien dialogowych i funkcji Worda ...	189
Drukowanie i zapisywanie dokumentów	189
Drukowanie z użyciem wbudowanego okna dialogowego	190
Drukowanie bezpośrednie	190
Podgląd wydruku	191
Zapisywanie dokumentu z użyciem wbudowanego okna dialogowego	192
Zapisywanie bezpośrednie	192
Okna dialogowe w trybie ukrytym	193
Wykorzystanie wbudowanych funkcji	194
Wyszukiwanie i zamiana tekstu	194
Kontrolowanie widoczności wybranych fragmentów tekstu	195
Tworzenie komentarzy	197
Wstawianie grafiki WordArt	199
Obsługa zdarzeń	202
Rozdział 17. Korespondencja seryjna z wykorzystaniem bazy danych	
Microsoft SQL Server	205
Połączenie ODBC z serwerem Microsoft SQL Server	205
Tworzenie pól korespondencji seryjnej	209
Scalanie korespondencji seryjnej	213
Rozdział 18. Podstawowe elementy programowania makr w aplikacji Excel	217
Implementacja własnych funkcji	217
Wstawianie kontrolek, dostęp do zawartości komórek oraz ich formatowanie	219
Tworzenie opisu własnych funkcji VBA	222
Rozdział 19. Modelowanie danych	227
Obiekt WorksheetFunction	227
Regresja liniowa	230
Dynamiczne tworzenie wykresów	232
Dynamiczne tworzenie linii trendu	234
Rozdział 20. Dostęp do zewnętrznych źródeł danych z poziomu makra Excela	237
Technologia Microsoft ActiveX Data Objects (ADO)	237
Połączenie ze źródłem danych i pobieranie rekordów	238
Przeglądanie rekordów	241
Import danych do arkusza	242
Rozdział 21. Publikowanie makr	247
Eksport makr	247
Import makr	247
Usuwanie makr	248

Część III Programowanie aplikacji w pakiecie Microsoft Office 2013	249
Rozdział 22. Szablon projektu aplikacji-dodatku dla pakietu Office 2013	251
Tworzenie projektu	251
Opis projektu aplikacji internetowej dla pakietu Office	254
Rozdział 23. Podstawowe aspekty programowania widoków	261
Odczytywanie właściwości obiektów drzewa DOM	261
Pobieranie i aktualizacja danych	264
Animowanie elementów widoku	266
Rozdział 24. Dostęp do zawartości dokumentów i skoroszytów	269
Aktualizacja danych w bieżącym zaznaczeniu	269
Obsługa zdarzeń	272
Pobieranie i aktualizacja danych	275
Rodzaje wiązań zakresów danych	275
Tworzenie wiązań	276
Pobieranie i zapisywanie danych do wiązania	277
Rozdział 25. Wykorzystanie danych z serwisów internetowych na przykładzie usługi Google Maps	283
Wprowadzenie	283
Projekt aplikacji	283
Publikowanie aplikacji	288
Podsumowanie	288
Dodatki	289
Dodatek Instalacja serwera Microsoft SQL Server 2012 Express	291
Skorowidz	299

Rozdział 12.

Zarządzanie dodatkami

Dawid Borycki

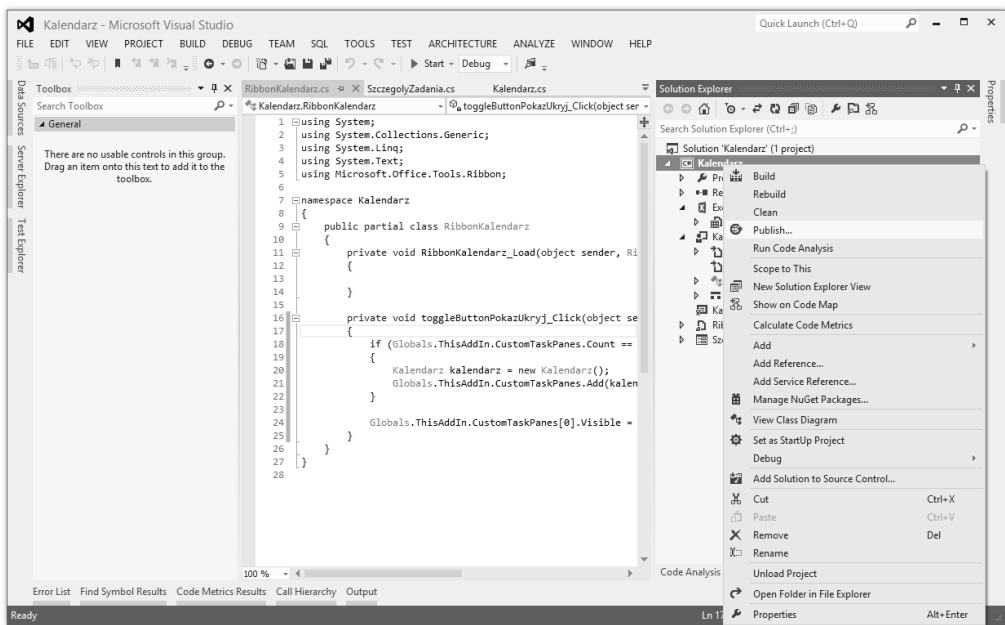
Publikacja i instalacja

Po zaimplementowaniu dodatku przychodzi czas na jego publikację i udostępnienie lub sprzedaż osobom trzecim. Proces publikacji dodatku przedstawię na przykładzie zaimplementowanej w poprzednim rozdziale aplikacji *Kalendarz*. Przedstawione tu procedury są jednakowe dla pozostałych aplikacji pakietu Microsoft Office.

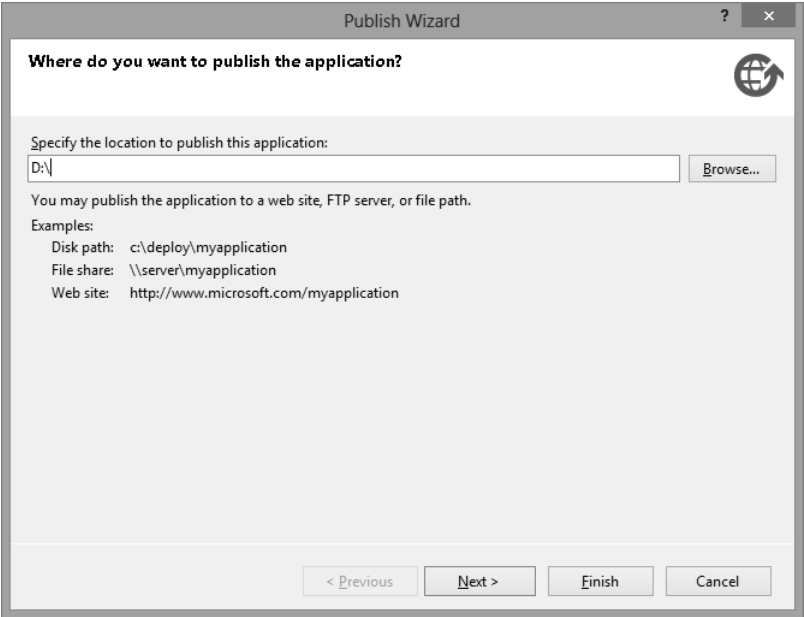
W celu opublikowania dodatku *Kalendarz* należy wykonać poniższe czynności.

1. Otwórz projekt aplikacji *Kalendarz*.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję *Kalendarz* i z menu kontekstowego wybierz opcję *Publish...* (rysunek 12.1).
3. W kreatorze *Publish Wizard*, w polu *Specify the location to publish this application* zdefiniuj ścieżkę docelową, np. *D:* (rysunek 12.2), a następnie kliknij przycisk z etykietą *Next >*.
4. W kolejnym kroku kreatora zaznacz opcję *From a CD-ROM or DVD-ROM* (rysunek 12.3) i kliknij przycisk z etykietą *Next >*.
5. W ostatnim kroku kreatora kliknij przycisk z etykietą *Finish*. Spowoduje to, że pliki instalatora (*setup.exe* i *Kalendarz.vsto*) zostaną skopiowane do katalogu wskazanego w punkcie 2.

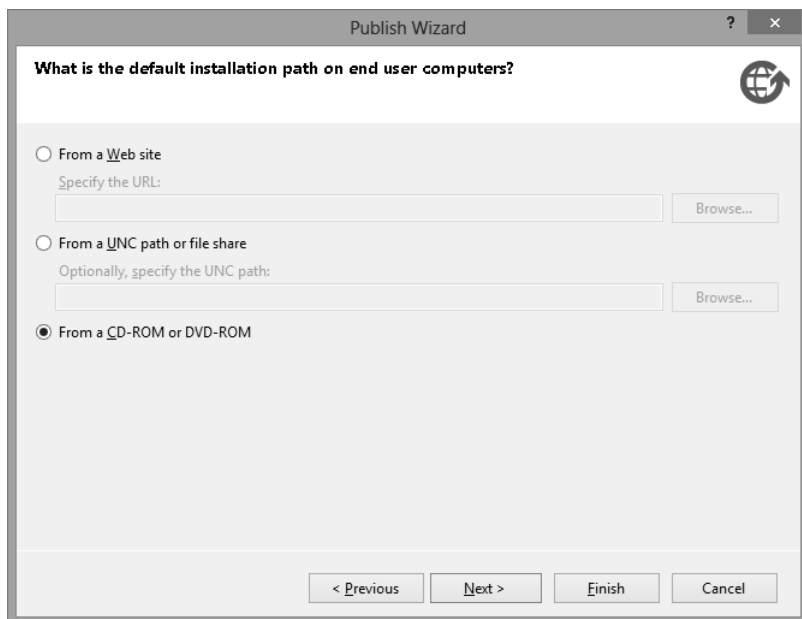
W celu instalacji dodatku na komputerze klienckim wystarczy na nim uruchomić plik *setup.exe*.



Rysunek 12.1. Menu kontekstowe projektu Kalendarz z zaznaczoną opcją Publish...



Rysunek 12.2. Konfigurowanie ścieżki docelowej dla publikowanej aplikacji



Rysunek 12.3. Wybór sposobu instalacji dodatku

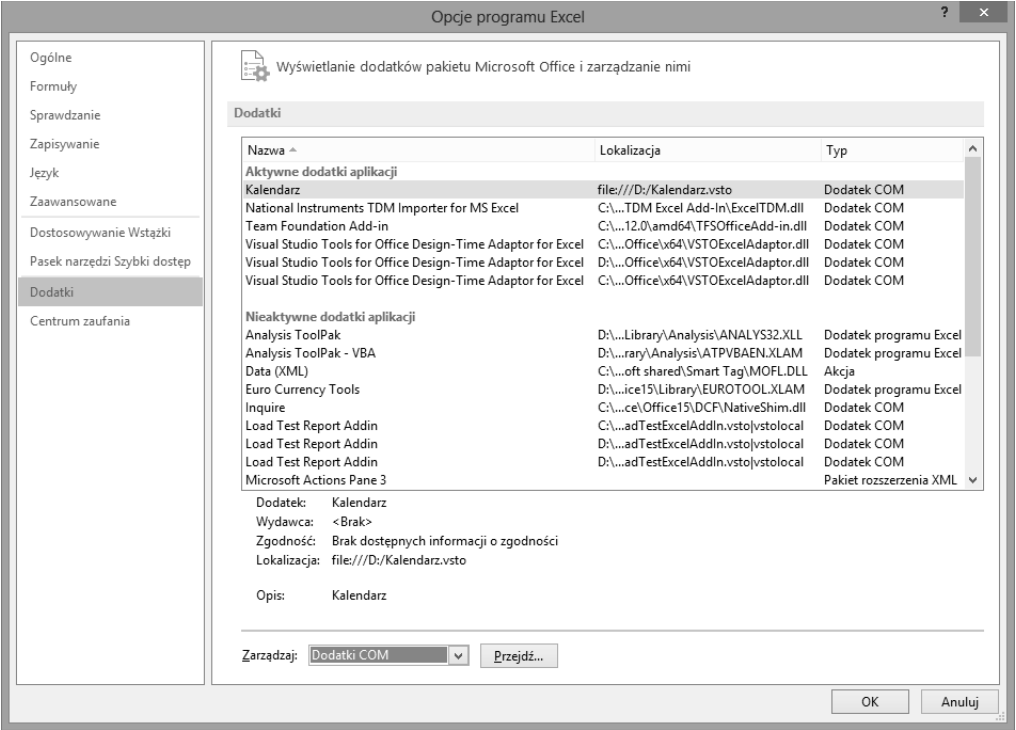
Usunięcie lub wyłączenie dodatku

Procedurę usunięcia (odinstalowania) dodatku z aplikacji pakietu Microsoft Office 2013 przedstawię na przykładzie aplikacji Excel i dodatku *Kalendarz*. Proces ten wygląda tak samo w pozostałych aplikacjach pakietu Office 2013.

Deinstalacja aplikacji *Kalendarz* w Excelu 2013 polega na wykonaniu poniższych czynności.

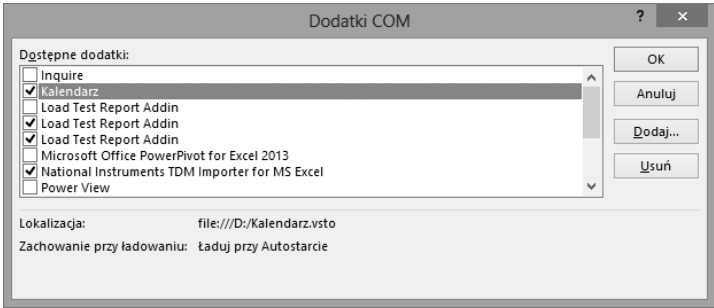
1. Otwórz aplikację Excel 2013.
2. Kliknij menu *Plik/Opcje*. Spowoduje to otwarcie okna *Opcje programu Excel* (rysunek 12.4).
3. Kliknij tam zakładkę *Dodatki*, a następnie ze znajdującej się na samym dole listy *Zarządzaj* wybierz opcję *Dodatki COM* i kliknij przycisk z etykietą *Przejdź....*
4. W oknie *Dodatki COM* (rysunek 12.5) zaznacz aplikację, którą zamierzasz odinstalować, i kliknij przycisk z etykietą *Usuń*. Spowoduje to deinstalację wybranego dodatku.

Kreator z rysunku 12.5 umożliwia również konfigurowanie dodatków, co oznacza, że za pomocą pól wyboru mamy możliwość wskazania, który z dodatków ma być uruchamiany razem z daną aplikacją pakietu Microsoft Office 2013. Umożliwia to włączanie i wyłączenie dodatków zależnie od potrzeb.



Rysunek 12.4. Dodatki aplikacji Excel

Rysunek 12.5.
Dodatki COM
aplikacji Excel



Podsumowanie

Ten rozdział kończy część książki o technologii *Visual Studio Tools for Office*. Materiał obejmował zagadnienia podstawowe (np. formatowanie czcionki) oraz zagadnienia średnio zaawansowane i zaawansowane (np. integrowanie tych aplikacji z zewnętrznymi źródłami danych). Wszystkie przykłady przedstawione w tej części książki dotyczyły aplikacji Word 2013 i Excel 2013, które są najczęściej wykorzystywane. W analogiczny sposób projektuje się dodatki dla pozostałych aplikacji pakietu Microsoft Office 2013 z wykorzystaniem VSTO.

Skorowidz

A

ADO, 237–38
ADO.NET EF, 85
agregacja danych w tabeli
 za pomocą VBA, 182–83
 za pomocą VSTO, 45–48
aktualizacja danych w bieżącym zaznaczeniu
 w aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013,
 269–72
animowanie elementów widoku w aplikacji-dodatku
 dla pakietu MS Office 2013, 266–67
Apartment Threaded Model, 14
argument Template (C#), 57
ATM, 14

B

baza Northwind, 84
biblioteka typu COM, 184
blokowanie wyświetlania ostrzeżeń o błędach
 (VSTO), 128

C

CCW, *Patrz* COM Callable Wrapper
COM, 13–14
COM Callable Wrapper, 13
Component Object Model, *Patrz* COM

D

definiowanie własnych operacji na komórkach
 w VBA, 219–22
deklaracja use strict (JavaScript), 255

dodatek

 do skoroszytu aplikacji Excel (VSTO), 115
 na poziomie aplikacji Excel (VSTO), 141
 implementacja funkcjonalności dodatku
 na przykładzie miniorganizera, 144–51
 tworzenie interfejsu, 141–44
 na poziomie aplikacji Word (VSTO), 67
 z kontrolkami Worda (VSTO), 103
 interfejs użytkownika, 103–5
 przeglądanie rekordów, 109
 wiązananie danych z kontrolkami, 105–9
dostęp do zewnętrznych źródeł danych
 z poziomu makra Excela
 import danych do arkusza z poziomu makra,
 242–45
 pobieranie rekordów, 238–41
 połączenie ze źródłem danych, 238–41
 przeglądanie rekordów, 241
drukowanie
 bezpośrednie (VSTO), 54–55
 z użyciem wbudowanego okna dialogowego
 (VSTO), 52
drzewo DOM, 257, 261
DSN, 208
dynamic, typ danych, 14
dynamiczne tworzenie linii trendu (VBA), 234–35
dynamiczne tworzenie wykresów (VBA), 232–34
dynamiczne zarządzanie treścią (VSTO), 24–25
dyskretny JavaScript, 257

E

edytor kodu VBA, 161
edytowanie kodu źródłowego makra, 161–65
efekty animacji w aplikacji-dodatku dla pakietu MS
 Office 2013, 266
eksportowanie makra, 247

F

formatowanie
 komórek (VSTO), 135–37
 tabeli (VSTO), , 43–45
 tabeli (VBA), 179–82

funkcja, 8
 animate (JavaScript), 266
 HarMean (VBA), 227
 LinEst (VBA), 230
 OSADŹ (VSTO), 120
 REGLINP (VBA), 230
 SUM (VSTO), 46

funkcje realizujące efekty animacji (JavaScript), 266

G

Google Maps, 283
 grafika WordArt, 199

I

IIS, 262

implementacja wbudowanego okna dialogowego
 za pomocą VBA
 drukowanie, 190
 drukowanie bezpośrednie, 190
 podgląd wydruku, 191–92
 zapisywanie dokumentu, 192
 zapisywanie bezpośrednie, 192–93

importowanie makra, 247

instalacja
 bazy Northwind, 84
 narzędzi VSTO, 15–18
 serwera Microsoft SQL Server 2012
 w wersji Express, 289–95

instrukcja With (VBA), 174

interfejs
 MailMerge (VSTO), 79
 MailMergeFields (VSTO), 75, 79
 Selection (VSTO), 79

K

karta Deweloper, 160

klasa
 Application (model obiektowy Worda), 24
 CurrencyManager (C#), 109
 Document (model obiektowy Worda), 24
 NorthwindEntities (C#), 88
 Paragraph (model obiektowy Worda), 24

komponent UserForm (VBA), 167

komponenty Windows Forms w arkuszu Excela,
 118–21

korespondencja seryjna, 68

scalanie pól, 97–102

M

makro, 160

mechanizm data binding, 103, 109, 120
 konfiguracja, 133

mechanizm wiązania, 275

metoda, 8
 Add kolekcji Comments (VBA), 198
 Add kolekcji Documents (C#), 57
 Add kolekcji Tables (VBA), 177
 AddChart2 (VBA), 186
 addHandlerAsync (JavaScript), 281
 AddRef (C#), 13
 Application.CheckGrammar (C#), 61
 Application.CheckSpelling (C#), 61
 argument Replace, 195
 argument ReplaceWith, 195
 argument Wrap, 195

asynchroniczna, 271
 Binding.getDataAsync (JavaScript), 281
 Binding.set (JavaScript), 281
 ClosePrintPreview (VBA), 191
 document.setSelectedDataAsync (JavaScript), 271
 Execute (VBA), 195
 getElementById (JavaScript), 258
 InternalStartup (C#), 23
 MacroOptions (VBA), 224
 najmniejszych kwadratów, 230
 Next (C#), 34
 Open kolekcji Word (C#), 58
 OpenDataSource obiektu MailMerge (VBA), 213
 Previous (C#), 34
 PrintOut (C#), 54–55
 PrintPreview (VBA), 191
 Protect (C#), 62
 Remove (C#), 91
 removeHandlerAsync (JavaScript), 281
 Save (C#) 58
 SaveAs2 (C#), 58
 SaveAs2 (VBA), 192
 SendMail (C#), 63
 SetSourceData (C#), 122
 Space1 (C#), 29
 ThisDocument_Shutdown (C#), 21–23
 ThisDocument_Startup (C#), 21–23

Microsoft ActiveX Data Objects, *Patrz* ADO

model obiektowy Word, 24–25

modele ATM, 14

modelowanie danych, 227

N

nazwa źródła danych, *Patrz* DSN

O

obiekt app (JavaScript) , 254

obiekt

typu Recordset (VBA), 240

typu WorksheetFunction (VBA), 227

obiekty klasy Document

(model obiektowy Worda), 24

Bookmark, 24

Range, 24

Selection, 24

obsługa zdarzeń (VSTO), 137–40

obsługa zdarzeń przez aplikację-dodatek dla pakietu MS Office 2013, 272–74

obsługa zdarzeń (VBA), 202–4

ODBC, 206, 237

odczytywanie właściwości obiektów drzewa

DOM, 261–63

okna dialogowe w trybie ukrytym (VBA), 193

opcja Explicit (VBA), 169–70

Open DataBase Connectivity, *Patrz* ODBC

osadzanie komponentów Windows Forms, 27

lista rozwijana, 30–34

przeglądarka internetowa, 34–38

przyciski, 27–30

P

panel zadań, 131

parametr CursorType (VBA), 241

parametry

nazwane, 14

opcjonalne, 14

pasek zadań, 131

plik

App.cs, 254

App.js, 254

Home.js, 256

ODC, 98

pobieranie i aktualizacja danych z dokumentów

i skoroszytów dla aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013 , 275

pobieranie i aktualizacja danych widoków dla

aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 264–65

pobieranie i zapisywanie danych do wiązania, 277–81

podgląd wydruku (VSTO), 55–56

połączenie ODBC z serwerem Microsoft SQL Serve, 205–9

prezentacja danych z bazy Northwind w dokumencie aplikacji Word 2013, 89–91

procedura, 8

ActiveDocument.PrintOut (VBA), 190

zwrotna, 271

programowanie aplikacji w pakiecie Microsoft Office 2013, 249

projektowanie kalendarza, 141

publikowanie aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 288

Q

QueryInterface, 13

R

RCW, *Patrz* Runtime Callable Wrapper

regresja liniowa, 230

Release, 13

rodzaje wiązań zakresów danych, 275–76

rozszerzenia aplikacji, 12

Runtime Callable Wrapper, 13

S

Single-Threaded Apartment, 14

sprawdzanie pisowni i gramatyki za pomocą biblioteki VSTO, 59–61

STA, *Patrz* Single Threaded Apartment

strategia

code-first, 85

database-first, 85

model-first, 85

strategie tworzenia warstwy dostępowej w ADO.NET.EF, 85

struktura projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 254

struktura widoku Home aplikacji dla pakietu MS Office 2013, 255

synchronizacja pól formularza ze źródłem danych (VSTO), 94–97

dynamiczne tworzenie pól formularza, 95

wstawianie rekordów, 95

szablon

aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 258

projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 251–54

projektu dodatku do skoroszytu, 115–17

Word 2013 Add-in, 68

szeregowanie, 13

Ś

średnia harmoniczna, 227

T

ThisApplication.cs, 24

ThisDocument.cs, 24

tworzenie

 dodatków na poziomie aplikacji Word

 definiowanie interfejsu użytkownika, 69

 przygotowanie źródła danych, 71–75

 scalanie dokumentu, 80–84

 tworzenie treści dokumentów, 75

 korespondencji seryjnej w VBA, 205

 scalanie, 213–16

 tworzenie pól, 209–13

 makra, 160–61

 makra bez nagrywania, 170–71

 modułu śledzenia zmian w Excelu, 138

 okien dialogowych (VBA), 167–69

 opisu własnych funkcji VBA, 222–24

 panelu zadań aplikacji Excel (VSTO), 131–35

 procedur zdarzeniowych w VBA, 202

 projektu aplikacji dla pakietu MS Office 2013, 251–54

 projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS

 Office 2013 z pobieraniem danych z

 serwisów zewnętrznych, 283–87

 przycisku w aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 261

 warstwy dostępowej do bazy danych

 Northwind, 85–88

 wiązania, 276–77

 własnych funkcji w VBA, 217–19

 własnych kontroltek w VBA, 219–22

 wstążki, 71

tworzenie i edytowanie wykresów (VSTO), 121–23

U

ukrywanie

 komponentów przed wydrukiem dokumentu (VSTO), 52–54

 komponentów Windows Forms, 49–52

uruchamianie makra, 165

usuwanie

 makra, 248

 rekordów (VSTO), 91–94

V

VBA, *Patrz* Visual Basic for Applications

Visual Basic for Applications, 11, 159

Visual Studio Tools for Office, 11

VSTO, *Patrz* Visual Studio Tools for Office

W

web serwer, 262

wiązanie

 macierzowe, 275

 Matrix binding, 275

 tabelaryczne, 275

 Table binding, 275

 Text binding, 275–76

właściwość

 Size (C#), 50

 Visible (C#), 49

Word Object Model, 24–25

wstawianie i formatowanie tekstu oraz zakładki w dokumencie (VBA), 171–74

wstawianie

 nagłówka (VSTO), 39–41

 tabeli (VSTO), 41–43

 tabeli (VBA), 177–79

 treści dokumentu (VSTO), 39–41

 wykresów (VBA), 183–87

wstążka

 modyfikacja, 123–28

 ukrywanie zakładek wstążki Excela, 128

wstążka menu, 67

wykorzystanie wbudowanych funkcji Worda w VBA

 tworzenie komentarzy, 197–99

 ukrywanie tekstu, 195–97

 wstawianie grafiki WordArt, 199–202

 wstawianie rysunku, 202

 wyszukiwanie i zamiana tekstu, 194–95

wyścig, 14

Z

zakleszczenie wątków, 14

zakładki, 34

zarządzanie dodatkami

 publikacja i instalacja, 153–55

 usunięcie lub wyłączenie dodatku, 155–56

zarządzanie dokumentami Word 2013 z poziomu
biblioteki VSTO, 56
nagłówki i stopki, 59
otwieranie dokumentu, 56–58
tworzenie dokumentu, 56–58
włączanie/wyłączanie ochrony dokumentu,
61–63
wysyłanie dokumentu, 61–63
zamykanie dokumentu, 56–58
zapisywanie dokumentu, 57

zdarzenie
DocumentSelectionChanged (JavaScript), 272,
274
ready (JavaScript), 257
zmienna
Globals (C#), 120
missing (C#), 55

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW
w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA

 **Helion SA**

Microsoft Office 2013

Microsoft Office to niezwykle elastyczny i przy tym bardzo popularny pakiet biurowy. Dużej części jego użytkowników wystarczają podstawowe możliwości pakietu. Jednak istnieje spora grupa osób chcących mieć dostęp do bardziej zaawansowanych narzędzi bez konieczności rezygnowania z uniwersalnej wersji Office'a. Dla nich właśnie powstają niewielkie aplikacje-dodatki, które można kupić w sklepach internetowych. Jeśli chcesz dowiedzieć się, jak projektować takie przydatne programy, trafiłeś na idealną książkę.

W tej publikacji znajdziesz omówienie sposobów tworzenia makr, dodatków i aplikacji dla Microsoft Office 2013 i 365 z wykorzystaniem trzech najpopularniejszych technologii: Visual Studio Tools for Office, Visual Basic for Applications oraz JavaScript Object Model. Każda z nich została opisana na konkretnych przykładach. Pokazano tu sekwencję kroków, które trzeba wykonać, by makropolecenie lub dodatek zaczęły poprawnie działać. Omówiono różne opcje, biblioteki kontrolek, sposoby integracji dodatków z programami Office'a i kwestie publikacji gotowych aplikacji. Rozszerz możliwości swojego pakietu Office!

- Projekt aplikacji-dodatku VSTO
- Kontrolki Windows Forms w dodatkach VSTO
- Tworzenie tabel, zarządzanie dokumentami i wbudowane okna dialogowe w VSTO
- Korespondencja seryjna i dostęp do danych z wykorzystaniem technologii ADO.NET Entity Framework
- Integracja skoroszytów z zewnętrznymi źródłami danych
- Rejestracja, edycja i publikacja makr z wykorzystaniem VBA
- Wykorzystanie VBA do tworzenia wykresów, regresji liniowej oraz korespondencji seryjnej
- Dostęp do wbudowanych funkcji Excela z poziomu VBA
- Programowanie makr w Wordzie: tabele i wykresy, zarządzanie dokumentami
- Szablon projektu aplikacji dla pakietu Office 2013 i 365 w JavaScript Object Model
- Programowanie widoków i dostęp do zawartości dokumentów w JavaScript Object Model
- Wykorzystanie danych z serwisów internetowych na przykładzie Google Maps w JavaScript Object Model

Naucz się ulepszać Microsoft Office 2013 i 365!

helion.pl
księgarnia
internetowa

(Nr katalogowy: 9202)



Księgarnia internetowa:
<http://helion.pl>



Zamówienia telefoniczne:
0 801 339900



0 601 339900



Helion

Sprawdź najnowsze promocje:

• <http://helion.pl/promocje>

Książki najchętniej czytane:

• <http://helion.pl/bestseller>

Zamów informacje o nowościach:

• <http://helion.pl/nowosci>

Helion Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
<http://helion.pl>

sięgnij po **WIĘCEJ**



KOD KORZYSTU

ISBN 978-83-246-3307-4



9 788324 633074

Cena: 54,90 zł

Informatyka w najlepszym wydaniu