

Spis treści

Rozdział 1: Wprowadzenie	1
Idea systemu informacji przestrzennej	2
Wykorzystanie MapInfo w swojej pracy	3
Jak zacząć	4
Dokumentacja MapInfo	5
MapInfo i Microsoft IntelliMouse™	7
Rozdział 2: Instalacja	9
Wymagania systemowe	10
Przeglądarka CD MapInfo 5.5	10
Instalowanie MapInfo Professional 5.5	10
Instalowanie danych	12
Instalowanie obsługi GPS	13
Instalowanie MapInfo w sieci	13
Uruchamianie MapInfo	14
Problemy z instalacją i ich usuwanie	14
Odeinstalowanie MapInfo	15
Zaawansowane ustawienia	15
Rozdział 3: Co nowego w MapInfo Professional	17
Nowe funkcje w MapInfo Professional 5.5	18
Udoskonalenia funkcji w MapInfo Professional 5.5	19
Nowe funkcje w MapInfo Professional 5.0	21
Nowe funkcje w MapInfo Professional 4.5	22
Rozdział 4: Idee wizualizacji danych	25
Organizacja danych i map: pojęcie zbioru	26
Wykorzystanie danych z innych programów	28
Budulec MapInfo: warstwy mapy	29
Okna mapy, tabeli i wykresu	30
Umieszczanie danych na mapie: geokodowanie	32
Obiekty na mapie	32
Narzędzia pracy: przybory	33
Siła MapInfo: edycja i analiza	37
MapInfo w działaniu: przykład	38
Rozdział 5: Podstawy systemu informacji przestrzennej	41
Uruchamianie MapInfo	42
Otwieranie zbioru	42
Przedstawianie zbioru na mapie	43
Legendy	44

Przedstawianie zbioru w tabeli	45
Tworzenie wykresów	46
Wybieranie	47
Oglądanie przywiązanych do grafiki danych	48
Zamykanie zbiorów	49
Drukowanie	49
Co to jest pole pracy?	50
Zapisywanie pola pracy	51
Otwieranie pola pracy	51
Określanie katalogów i ścieżek szukania	51
Jak zmiana nazwy zbioru wpływa na pole pracy	52
Wychodzenie z MapInfo—pole pracy Mapinfow.wor	52
Uruchamianie MapInfo—pole pracy Startup.wor	52
Kilka słów o polach pracy	53
Rozdział 6: Mapy jako warstwy	55
Mapy jako warstwy	56
Tworzenie mapy	57
DIALOG Przegląd warstw	59
Ustawianie wyświetlania warstw	59
Opcje wyświetlania	61
Warstwy wybieralne i w edycji	63
Warstwa kosmetyczna	64
Etykietowanie obiektów	65
Ciągłe warstwy mapy	65
Warstwy rastrowe i tematyczne	69
Legendy kartograficzne	69
Rozdział 7: Umieszczanie danych na mapie	75
Geokodowanie: przypisywanie współrzędnych rekordom bazy danych	76
Metody geokodowania	76
Trzy pytania, które trzeba zadać przed geokodowaniem	77
Ogólne zasady geokodowania	78
Pokonywanie trudności: zbliżanie się do 100% trafień	79
Zastosowanie kodów wynikowych	81
Wyświetlanie swoich danych na mapie	81
Znajdowanie danych na mapie	82
Tworzenie punktów	83
Rozpraszanie punktów	84
Tworzenie punktów dla skrzyżowań	86
Pozyskiwanie długości i szerokości geograficznej zgeokodowanych punktów	87
Krótki przewodnik po geokodowaniu	91
Usuwanie grafiki ze zbioru lub dla wybranych rekordów	92

Rozdział 8: Wybieranie	95
Czym jest Wybór?	96
Charakterystyki wyborów	97
Sposoby wybierania	98
Wybieranie z ekranu	98
Odwoływanie wyboru	99
Przybory do wybierania	99
Rozdział 9: Wybieranie przy użyciu zapytań	105
Wybieranie przy użyciu zapytań	106
Na czym polega wybieranie?	107
Na czym polega Wybór SQL?	111
Zapisywanie zapytań	115
Szablony zapytań	115
Kolumny pochodne	116
Nadawanie tytułów kolumn	116
Agregacja danych	120
Grupowanie i sortowanie	121
Łączenie zbiorów przy użyciu Wyboru SQL	122
Przylączanie danych	124
Znajdowanie informacji w kolumnie danych – funkcja InStr	126
Wybieranie ze zbioru danych, które nie występują w innym zbiorze	128
Wybieranie ze zbioru rekordów parzystych i nieparzystych	128
Znajdowanie w kolumnie danych o powtarzających się wartościach	130
Obliczanie odległości do zadanego punktu	131
Rozdział 10: Analiza danych na mapach tematycznych	133
Czym jest mapa tematyczna?	134
Projektowanie mapy tematycznej	136
Warstwy tematyczne	137
Metody tworzenia map tematycznych	139
Mapy indywidualnych kategorii	139
Mapy przedziałów	140
Rastrowe mapy tematyczne	143
Mapy stopniowanych symboli	151
Mapy gęstości kropek	152
Mapy z diagramami słupkowymi	153
Mapy z diagramami kołowymi	154
Tworzenie map tematycznych z użyciem aktualizacji danych	155
Mapy tematyczne dwu-zmienne	158
Zastosowanie punktu łamania na mapach tematycznych	160
Modyfikowanie mapy tematycznej	161
Modyfikowanie legendy tematycznej	161
Zapisywanie ustawień tematycznych	164

Rozdział 11: Osadzanie Mapy MapInfo w innych programach	165
Osadzanie OLE z MapInfo	166
Terminologia OLE	166
Obiekt Mapa MapInfo	167
Tworzenie map w Mapie MapInfo	167
Co powinieneś wiedzieć nim zaczniesz	169
Funkcje Mapy MapInfo	172
Drukowanie dokumentu z osadzonym obiektem MapInfo	175
Zapisywanie mapy	175
Udostępnianie dokumentów zawierających osadzone mapy	176
Obiekty Mapa MapInfo vs. obiekty mapowe Data Map	176
Rozdział 12: Etykietowanie mapy	179
Mechanizm tworzenia etykiet	180
Automatyczne etykietowanie	183
Interaktywne etykietowanie	186
Usuwanie etykiet	187
Pakowanie zbioru	188
Zapisywanie etykiet	188
Rozdział 13: Rysowanie i edycja mapy	191
Przybory do rysowania in edycji	192
Pierwszy krok: warstwa w edycji	194
Rysowanie obiektów	194
Rysowanie symboli	195
Rysowanie tekstu	197
Edycja obiektów	198
Zmiana kształtu obiektów	199
Dociąganie do węzłów (snap)	201
Wyglądanie/przywracanie załamania linii	203
Przekształcanie w regiony i łamane	203
Edycja map adresowych	203
Rozdział 14: Rejonizacja	207
Czym jest rejonizacja?	208
Do czego można zastosować rejonizację?	209
Tabela rejonów	209
Rejon docelowy	209
Proces rejonizacji	210
Opcje tabeli rejonów	214
Słowo o rekordach bez obiektów graficznych	215
Zapisywanie nowych rejonów	215

Rozdział 15: Wyświetlanie obrazów rastrowych	217
Czym jest obraz rastrowy?	218
Pozyskiwanie obrazów rastrowych	218
Zastosowania obrazów rastrowych	219
Jakie typy obrazów rastrowych może wyświetlać MapInfo?	220
Otwieranie obrazu rastrowego	221
Rejestrowanie obrazu rastrowego	222
Opcje wyświetlania	226
Ograniczenia	228
Rozdział 16: Analiza geograficzna	231
Określanie obiektu docelowego edycji	232
Agregacja/dezagregacja danych	233
Łączenie obiektów z zastosowaniem obiektu docelowego	234
Dzielenie obiektów	235
Wycinanie obiektów	236
Nakładanie węzłów	237
Buforowanie	238
Tworzenie obszarów przez łączenie obiektów	242
Rozdział 17: Praca z rozkładami	247
Czym jest okno rozkładu?	248
Tworzenie rozkładu	249
Praca w oknie rozkładu	254
Edytowanie rozkładu	255
Tworzenie i zapisywanie szablonu rozkładu	259
Drukowanie rozkładu	259
Wyniki w postaci elektronicznej	259
Rozdział 18: Zarządzanie zbiorami	261
Co to jest baza danych?	262
Zbiory MapInfo	263
Połączone zbiory MapInfo	263
Tworzenie nowego zbioru	263
MapInfo i tabele Microsoft Access	265
Oglądanie i modyfikowanie zbioru	266
Zapisywanie zbioru lub kopii zbioru	267
Kopiowanie i zmiana nazwy zbioru	268
Dodawanie wierszy w zbiorze	268
Usuwanie zbioru	269
Pakowanie zbioru	269
Dodawanie danych do zbioru	269
Agregacja danych komendą Aktualizuj dane	274

Rozdział 19: Korzystanie z danych w odległych bazach danych	277
Wstępne warunki dostępu do odległych baz danych	278
Instalowanie obsługi ODBC	278
Instalowanie sterowników ODBC	279
Tworzenie nowych źródeł danych	280
Zachowywanie i pobieranie punktów w odległej bazie danych	281
Dodawanie grafiki do tablicy DBMS (w celu jej zgeokodowania)	289
Tablice DBMS i połączone zbiory	291
Ładowanie połączonych zbiorów	292
Otwieranie tablicy DBMS	294
Tworzenie bezpośredniego dostępu do odległego DBMS	302
Tworzenie podstawowego indeksu dla odległej tablicy	303
Wprowadzanie zapytań SQL przy użyciu przycisku Ekspert	305
Budowanie kwerend na tablicach odległych baz danych przy użyciu BUILDSQL.mbx	306
Zachowywanie połączonego zbioru	308
Odświeżanie połączonego zbioru	312
Odłączanie zbioru od odległej bazy danych	312
Rozdział 20: Praca z preferencjami	313
Ustawianie preferencji	314
Preferencje uruchamiania programu	315
Preferencje okna mapy	317
Preferencje systemowe	321
Preferencje katalogowe	323
Preferencje znajdowania adresów	325
Rozdział 21: Odwzorowania i układy współrzędnych	327
Co to jest odwzorowanie?	328
Odwzorowanie a układ współrzędnych	329
Mapy sferyczne i kartezjańskie	330
Wybieranie odwzorowań do wyświetlania map	331
Uwagi na temat odwzorowań	332
Obrazy rastrowe i odwzorowania	334
Wybieranie odwzorowania	334
Wyświetlanie mapy w innym odwzorowaniu	335
Zapisywanie mapy w innym odwzorowaniu	336
Wykorzystanie zbiorów Ocean i Siatka	336
Plik MAPINFOW.PRJ	337
Rozdział 22: Dygitalizacja w MapInfo	339
Mapy dygitalizowane versus obrazy rastrowe	340
Co jest potrzebne do dygitalizacji mapy?	340
Konfigurowanie sprzętu do dygitalizacji	341
Ustawienie digitizera	341
Tryb dygitalizacji	346

Dygitalizacja mapy	347
Autokopiowanie istniejących obiektów	347
Radzenie sobie z problemami	348
Ograniczenia	350
Dodatek A: Zaawansowane geokodowanie	351
Dodatek B: Konwersja plików MI DOS do formatu plików MI Windows	367
Dodatek C: Formułowanie wyrażeń	371
Dodatek D: Rejestracja obrazów satelitarnych SPOT	399
Dodatek E: Obsługa połączeń ODBC w MapInfo Professional	405
Dodatek F: Konwersja współrzędnych	413
Dodatek G: Tworzenie własnego układu współrzędnych	415
Dodatek H: Definiowanie datum użytkownika	425
Dodatek I: Format wymiany danych MapInfo	431
Dodatek J: Informacja o prawach autorskich do przykładowych danych	443
Słownik terminów	449