

Obsah

Předmluva a poděkování	1
Úvod	3
Část I: Seznamte se s desktop GIS	5
KAPITOLA 1 Desktop GIS: Co je a co dělá	7
Stolní GIS: Co je a co dělá	8
Mapy: kdo je potřebuje?	8
Rozmanitost mapových systémů	9
Desktop GIS to všechno slučuje dohromady	10
Co dělají lidé s desktop GIS	10
Co můžete dělat s desktop GIS?	18
KAPITOLA 2 Jak to funguje	19
Jak to funguje	20
Co vidíte na mapě	20
Symboly identifikují nebo charakterizují mapové prvky	22
Měřítko mapy určuje velikost a tvar prvků	23
Čím se desktop GIS odlišuje	23
Jak desktop GIS spravuje prvky a atributy	26
Kolekce témat tvoří databázi GIS	27
KAPITOLA 3 Hledání odpovědí (v GIS)	29
Hledání odpovědí	30
Hledání atributů výběrem prvků	30
Hledání prvků výběrem atributů	31
Provedení operací nad vybranými prvky a jejich atributy	33
Záleží na vztazích	33
Vy se ptáte – desktop GIS odpovídá	38
KAPITOLA 4 Příprava podkladů pro prezentaci	39
Příprava podkladů pro prezentaci	40
Znalost vašeho publika	40
Znalost informací, které se mají prezentovat	41
Uspořádání a zobrazení informací	43
Použití grafů, tabulek a další grafiky	46
Oslnivější prezentace	47
Nejprůzračnější mapový systém	48
KAPITOLA 5 Co musíte vědět o datech	49
Co musíte vědět o datech	50
Pochopení geografických dat	50
Kde můžete ve světě získat data?	54
Vytvoření vašich vlastních dat	55
KAPITOLA 6 Použití desktop GIS	57
Použití desktop GIS	58
Hledání správného místa	58
Začínáme s ArcView GIS	59
Prezentování výsledků	64
Závěr	64
Desktop GIS a vy	64

Část II: Použití ArcView GIS	65
1. SEKCE: Základy ArcView GIS	66
KAPITOLA 7 Představení ArcView GIS	67
Představení ArcView GIS.....	68
Jak je ArcView GIS uspořádán.....	68
Průzkum ArcView GIS.....	69
Rozšíření ArcView GIS.....	75
Vyhledání nápovědy.....	76
KAPITOLA 8 Získání dat do ArcView GIS	77
Získání dat do ArcView GIS.....	78
Pochopení zdrojů dat.....	78
Přidání témat do zobrazení.....	78
Pochopení tabulek témat.....	83
KAPITOLA 9 Klasifikování a zobrazení témat.....	87
Klasifikování a zobrazení témat.....	88
Klasifikování prvků podle jejich atributů.....	88
Vytvoření různých legend.....	91
Použití různých klasifikací.....	94
KAPITOLA 10 Používání symbolů u témat	99
Používání symbolů u témat.....	100
Použití značek a stupňovaných symbolů.....	100
Použití per, výplní a barev.....	104
Použití popisů a grafiky.....	106
2. SEKCE: Práce s prostorovými daty	109
KAPITOLA 11 Měření vzdáleností a plochy v zobrazení	111
Měření vzdáleností a plochy v zobrazení.....	112
Měření vzdáleností.....	112
Měření plochy.....	115
Nastavení mapové projekce.....	118
Práce s daty, která jsou již projektována.....	122
KAPITOLA 12 Ovládání měřítka.....	125
Ovládání měřítka.....	126
Změna měřítka zobrazení.....	126
Nastavení měřítka pro téma.....	129
3. SEKCE: Dotazování na data	135
KAPITOLA 13 Výběr mapových prvků v zobrazení.....	137
Výběr mapových prvků v zobrazení.....	138
Získání informací o prvcích.....	138
Výběr prvků podle jeho atributů.....	141
Ukrytí prvků.....	146

KAPITOLA 14 Výběr záznamů v tabulce	149
Výběr záznamů v tabulce	150
Výběr záznamů	150
Sumarizování záznamů v tabulce	152
Slučování prvků	155
4. SEKCE: Správa tabulkových dat	159
KAPITOLA 15 Zobrazování a editování tabulek	161
Zobrazování a editování tabulek	162
Změna zobrazení tabulky	162
Editování hodnot a přidávání polí	165
KAPITOLA 16 Spojení, propojení a „horké spojení“	171
Spojení, propojení a „horké spojení“	172
Spojení tabulek	172
Propojení tabulek	176
Vytvoření „horkých spojení“	178
5. SEKCE: Analyzování prostorových vztahů	183
KAPITOLA 17 Hledání prvků v sousedství	185
Hledání prvků v sousedství	186
Hledání bodů blízko linií	186
Hledání bodů blízko jiných bodů	188
Hledání sousedících prvků	191
KAPITOLA 18 Hledání prvků uvnitř	195
Hledání prvků uvnitř	196
Hledání bodů uvnitř polygonů	196
Hledání polygonů uvnitř polygonů	199
KAPITOLA 19 Hledání prvků, které protínají jiné prvky	203
Hledání prvků, které protínají jiné prvky	204
Hledání linií, které protínají jiné linie	204
Hledání polygonů, které protínají jiné polygony	206
KAPITOLA 20 Prostorové spojení tabulek	209
Prostorové spojení tabulek	210
Spojení atributů na bázi obsahu	210
Spojení atributů na bázi blízkosti	213
6. SEKCE: Prezentování informací	216
KAPITOLA 21 Práce s grafy	217
Práce s grafy	218
Vytvoření grafů	218
Modifikování grafů	220
Dotazování a editování grafů	223
KAPITOLA 22 Vytvoření mapových výkresů	227
Vytvoření mapových výkresů	228
Vytvoření základního mapového výkresu	228
Přidání grafů a tabulek	234
Přidání posledních doplňků a tisk	235

7. SEKCE: Vytvoření vašich vlastních dat	239
KAPITOLA 23 Vytvoření souborů tvarů	241
Vytvoření souborů tvarů.....	242
Vytvoření tvarů z prvků.....	242
Kreslení polygonových tvarů.....	245
Kreslení bodových a liniových tvarů.....	249
KAPITOLA 24 Editování tvarů v tématu	253
Editování tvarů v tématu.....	254
Editování vrcholů.....	254
Slučování a dělení tvarů.....	260
KAPITOLA 25 Vytvoření témat ze souřadnicových souborů	265
Vytvoření témat ze souřadnicových souborů.....	266
Přidání témat událostí.....	266
KAPITOLA 26 Geokódování adres	271
Geokódování adres.....	272
Příprava tématu na porovnávání.....	272
Porovnávání seznamu adres.....	275
Zpracování neshodných adres.....	277
8. SEKCE: A co dál?	285
KAPITOLA 27 Úvod do Avenue	287
Úvod do Avenue.....	288
Jak spolupracují Avenue a ArcView GIS.....	288
Vytvoření uživatelské aplikace.....	288
Psaní skriptů Avenue.....	289
Přizpůsobení rozhraní ArcView GIS.....	290
Testování nového rozhraní.....	294
KAPITOLA 28 Co je nového v ArcView GIS verze 3.1	297
Co je nového v ArcView GIS verze 3.1.....	298
Zobrazení dat.....	298
Obalové zóny vzdálenosti (distance buffers).....	300
Editování tvarů.....	301
Prostorové operace (geoprocessing).....	302
Výkresy.....	306
Výstupní sestavy.....	307
Dialog Designer.....	308
Další vylepšení.....	310
KAPITOLA 29 Seznámení s rozšířeními ArcView GIS	313
Seznámení s rozšířeními ArcView GIS.....	314
ArcView Network Analyst.....	314
ArcView Spatial Analyst.....	319
ArcView 3D Analyst.....	324
Další rozšíření.....	331
On-line trénink na campus.esri.com.....	332
PŘÍLOHA A: Seznámení s firmou ESRI	333
PŘÍLOHA B: Poskytovatelé dat	335
Data v ArcView GIS verze 3.1.....	335
ArcData Catalog.....	336
Data na webu.....	336

PŘÍLOHA C: Licenční smlouva	337
Licenční smlouva ESRI	338
PŘÍLOHA D: Jak používat CD-ROM	341
Desktop GIS Primer	341
ArcView GIS Showcase	341
ArcView GIS Tutorial	341
Instalování aplikace	342
Spuštění aplikace	342
Použití aplikace	343
Použití Desktop GIS Primer	343
Použití ArcView Showcase	344
Použití ArcView GIS Tutorial	344
Zlepšení výkonu	345
Systémové požadavky	345
Uživatelé počítačů Macintosh	345
Uživatelé operačního systému UNIX	346
Technická podpora (Technical support)	346
Známé problémy	347
Glosář	349
Rejstřík	361

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) Esri, Inc. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.

Mapa City of Chesapeake poskytl(a) City of Chesapeake. Geografické informace mohou být poskytnuty za podmínky, že budou použity pouze pro osobní účely.