## MUC LUC

IN CAR	Trai	ng
Lời nói đầu		3
time! and many and an array of the second se		
PHẦN 1 - NHỮNG KHÁI NIỆM CƠ BẢN CỦA HỆ GIS		
(Geographical Information System)		
Chương 1. Mở đầu		
1.1. Ứng dụng công nghệ GIS cho Quản lý đô thị		5
1.2. Giới thiệu các bản đồ và thông tin lab ân		8
1.3. Vẽ bản đồ và phân tích bản đồ dưới sự trợ giúp của máy tính		9
1.4. Yêu cầu của hệ GIS	5	10
1.5. Xu hướng phát triển tương lai của hệ GIS		11
Chương 2. Các thành phần cơ bản của GIS		
2.1. Phần cứng của GIS		14
2.2. Phần mềm GIS		15
2.3. Nhập không gian		16
2.4. Quản lý cơ sở dữ liệu		17
2.5. Công cụ phân tích địa lý và bản đồ		17
Chương 3. Cấu trúc dữ liệu trong GIS		
3.1. Cơ sở dữ liệu của GIS		19
3.2. Cấu trúc dữ liệu Raster		23
3.3. Cấu trúc dữ liệu Vector		27
3.4. Các đặc trưng khác của cấu trúc dữ liệu vector		29
3.5. Cấu trúc dữ liệu của các bản đồ chuyên đề - Sự lựa chọn giữa raster và vector		31
3.6. So sánh các phương pháp raster và vector		32
Chương 4. Mô hình số độ cao		
4.1. Sự cần thiết cho mô hình số độ cao		33
4.2. Các phương pháp biểu diễn mô hình số độ cao		34
4.3. Các nguồn dữ liệu và các phương pháp lấy mẫu cho DEMS		37
4.4. Các kết quả có thể thu được từ mô hình số độ cao		40
148		

Chương 5. Các phương pháp phân tích dữ liệu và mô hình không gian	
5.1. Giới thiệu	47
5.2. Định nghĩa CSDL	48
5.3. Sự tìm kiếm dữ liệu	48
5.4. Phương pháp chung để chồng lớp bản đồ	51
5.5. Mô hình hoá bản đồ sử dụng các lệnh ngôn ngữ tự nhiên	52
5.6. Liên kết một chuỗi câu lệnh thành mô hình bản đồ	53
5.7. Ưu nhược điểm của mô hình hoá bản đồ trong đánh giá quy hoạch và đất	55
Chương 6. Dữ liệu vào và dữ liệu ra. Kiểm tra, lưu trữ dữ liệu	
6.1. Dữ liệu vào	57
6.2. Dữ liệu ra	69
6.2. Đư họu ta	72
6.4. Các loại lỗi thường gặp	76
Chương 7. Quản lý thông tin trong GIS	
The Annual Control Control dialog (Laver Control dialog)	80
7.1. Cáu trúc Vector spolož prod sidelitel gran ad roya i fom met doso A.11	82
ALADDIEO	
PHẦN 2 - ÚNG DỤNG GIS - MAPINFO	
THAN 2 CHUYÂY DING ĐỘ THI	
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ	
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ	
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo	86
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu	87
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình	87 87
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính	87 87 88
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo	87 87 88 88
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo	87 87 88 88 88
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo	87 87 88 88 88 89
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỰNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo  8.7. Các lớp (Layer) bản đồ	87 87 88 88 88
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo  8.7. Các lớp (Layer) bản đồ  8.8. Các đối tượng của bản đồ	87 87 88 88 88 89 89
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỰNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo  8.7. Các lớp (Layer) bản đồ  8.8. Các đối tượng của bản đồ  8.9. Các cửa sổ: MAP, BROWSER, GRAPH	87 87 88 88 88 89 89
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  8.1. Giới thiệu 8.2. Yêu cầu cấu hình 8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính 8.4. Khởi động chương trình MapInfo 8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo 8.6. Gấn số liệu vào MapInfo 8.7. Các lớp (Layer) bản đồ 8.8. Các đối tượng của bản đồ 8.9. Các cửa sổ: MAP, BROWSER, GRAPH 8.10. Các phím lệnh (Button Pads) trên thanh công cụ	87 87 88 88 88 89 89
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo  8.7. Các lớp (Layer) bản đồ  8.8. Các đối tượng của bản đồ  8.9. Các cửa sổ: MAP, BROWSER, GRAPH  8.10. Các phím lệnh (Button Pads) trên thanh công cụ  Chương 9. Làm việc với Table và Workspace	87 87 88 88 88 89 89 90
TRONG QUY HOẠCH XÂY DỤNG ĐO THỊ  Chương 8. Các khái niệm trong MapInfo  8.1. Giới thiệu  8.2. Yêu cầu cấu hình  8.3. Cài đặt MapInfo lên trên máy tính  8.4. Khởi động chương trình MapInfo  8.5. Tổ chức số liệu của MapInfo  8.6. Gắn số liệu vào MapInfo  8.7. Các lớp (Layer) bản đồ  8.8. Các đối tượng của bản đồ  8.9. Các cửa sổ: MAP, BROWSER, GRAPH  8.10. Các phím lệnh (Button Pads) trên thanh công cụ  Chương 9. Làm việc với Table và Workspace  9.1. Mở một Table	87 87 88 88 88 89 89 90 90

	9.3. Nhập dữ liệu cho một Table		98
	9.4. Revert table		104
	9.5. Hiệu chỉnh trong Browser menu		105
			105
	9.7. Ghi vào đĩa một Table		106
	9.8. Làm việc với Workspace		106
	9.9. Đóng một Table, Workspace		107
	9.10. Ra khỏi MapInfo		107
Chu	ơng 10. Vẽ và hiệu chỉnh đối tượng		
	10.1. Định nghĩa kiểu của điểm, đường, miền		108
	10.2. Hiệu chỉnh các đối tượng		
Chu	ơng 11. Lớp và chồng lớp bản đồ		
	11.1. Khái niêm về lớp và chồng lớp bản đồ		115
	11.2. Thủ tục chung để tạo bản đồ và lớp trong MapInf	one 7. Quin ly thone of	115
	11.3. Bảng điều khiển các lớp (Layer Control dialog)		115
	11.4. Cách làm một Layer khả năng Editable hoặc Sele	ectable	116
	11.5. Cosmatic Layer		116
	11.6. Các lớp tuỳ chỉnh (Customizing Layers)		117
	11.7. Đánh nhãn cho các đối tượng trong Layer		118
	11.8. Sử dụng bản đồ chuyên đề (Thematic Map) để ph	nân tích dữ liệu	119
Chu	rong 12. Lựa chọn và tìm kiếm thông tin		
	12.1. Tim đối tượng (Find)		128
	12.2. Chọn đối tượng tìm kiếm (Find selection)		129
	12.0.		
	12.11		
	12.0.		
	12.6. Bỏ chọn tất cả (Unselect All)		
	12.7. Tính toán thống kê (Calculate statistics)		134
Chu	rơng 13. Hiển thị, phân tích địa lý. Trình bày trang in	ı, điều khiển in	
	A- Hiến thị, phân tích địa ly		135
	13.1. Tạo cửa sổ và hiển thị bản đồ của một Table		
	13.2. Tạo cửa sổ và hiển thị đồ thị của một Table		136
	13.3. Đặt đối tượng đích (Set Target)		138

13.4. Xoá đối tượng đích (Clear Target)	138
13.5. Tạo vùng đệm (Buffer)	138
13.6. Lệnh gộp (Combine)	139
13.7. Xoá (Erase)	140
13.8. Tách (Split)	140
13.9. Tạo cửa sổ nhân bản (Clone View)	141
13.10. New Redistrict Window	141
13.11. Điều khiển hiển thị các cửa sổ	143
B- Trình bày trang in, điều khiển in	143
13.12. Trình bày trang in trong MapInfo	143
13.13. Điều khiển In trong MapInfo	145
Tài liêu tham khảo	147