

Thuật toán chia lớp trong cơ sở dữ liệu không gian ba tầng : Luận án ThS / Lê Sĩ Quang ; Nghd.: TS. Lương Chi Mai . - H. : Khoa Công nghệ, 2002 . - 91 tr

Tóm tắt: giới thiệu vấn đề khám phá tri thức trong dữ liệu không gian (data mining in spatial databases). Trình bày về chia lớp trong cơ sở dữ liệu không gian, thuật toán chia lớp đa tầng và ứng dụng. cụ thể của nó lên bài toán chia lớp bản đồ Việt Nam dựa trên mức độ chăm sóc y tế của các vùng

MỤC LỤC

Mục lục	ì
Lời giới thiệu	3
Chương 1. Giới thiệu về khám phá tri thức trong cơ sở dữ liệu không gian	6
1 A. Giới thiệu	ò
1.1.1. Giới thiệu chung	6
1.1.2. Những phương pháp khai thác của dữ liệu không gian	8
1.1.3. Khái niệm cơ bản trong khám phá dữ liệu không gian	9
1. 1 Á. Cấu trúc dữ liệu, các phép toán và truy vấn không gian	ì ì
12. Những phương pháp khám phá tri thức ìvonsì cơ sở dữ liệu không gian	13
1.2.1. Khám phá tri thức dựa trên tổng quát hóa	14
1.2.2. Phương pháp phát hiện luật kết hợp không gian	16
1.2.3. Phương pháp chia lớp (clustering)	17
1. 2.4. Khám phá tri thức trong cơ sở dữ liệu ảnh và cơ sở dữ liệu raster	17
1.3. Cấu trúc dữ liệu dùng trong cơ sở dữ liệu không gian	19
1.3.1. Cấu trúc dữ liệu cho phân hoạch không gian vector	19
1. 3.2. Cấu trúc dữ liệu cho không gian metric	23
1.3.3. Những cấu trúc dữ liệu khác trong khai thác dữ liệu không gian	26
1 Á. Các hướng phát triển của khám phá tri thức trong dữ liệu không gian	27
Chương 2. Chia lớp trong cơ sở dữ liệu không gian	30
2.1. Giới thiệu chung	Sữ
2.2. Các yêu cầu về thuật toán chia lớp trong cơ sở dữ liệu không gian	32
2.3. Các hướng tiếp cận của bài toán chia lớp trong cơ sở dữ liệu không gian	33
2.3. 1. Phương pháp chia lớp phân hoạch	33
2.3.2. Phương pháp chia lớp có cấu trúc	34
2.3.3. Phương pháp chia lớp dựa vào vị trí địa phương	36
2.3.4. Đánh giá tổng quát	37

2.4. Một số thuật toán chia lớp thông dụng	39
2.4.1. CLARANS	39
2.4.2. DBSCAN	42
2.4.3. DBCLASD	44
2.4.4. SUNG	46
2.4.5. BIRCH	48
2.4.6. WAVECluster	50
2.4.7. DENCLUE	52
2.4.8. CLIQUE	55
2.4.9. CURE	57
2.5. Tổng kết các thuật toán chia lớp	61
Chương 3. Thuật toán chia lớp đa tầng và ứng dụng	63
3.1. Thuật toán chia lớp đa tầng	63
3.1.1. Giới thiệu về thuật toán chia lớp đa tầng	63
3.1.2. Khái niệm về cơ sở dữ liệu đa tầng và phương pháp chia lớp đa tầng	64
3.1.3. Thuật toán chia lớp đa tầng MDBSCAN	66
3.2. Bài toán chia lớp bản đồ Việt Nam	72
3.2.1. Giới thiệu	72
3.2.2. Phát biểu bài toán	73
3.2.3. Những kĩ thuật xử lý dữ liệu	75
3.2.4. ứng dụng của MDBSCAN	80
3.2.5. Kết quả ứng dụng của MDBSCAN	81
3.3. Kết luận	84
Tài liệu Tham khảo	86