

Xây dựng hệ thống khai thác trực tuyến cơ sở dữ liệu địa lý : Luận văn ThS / Nguyễn Sơn Hải ; Nghd. : TS. Đặng Văn Đức . - H. : Khoa Công nghệ, 2001 . - 90 tr.

Tóm tắt: Đi sâu nghiên cứu về hệ thông tin địa lý và các vấn đề cơ bản của ba mô hình tích hợp GIS với Intranet, thực tiễn Việt nam và mô hình phù hợp; Tiến hành thiết kế hệ thống khai thác CSDL địa lý trên Internet bằng ngôn ngữ UML; giới thiệu hệ thống khai thác trực tuyến CSDL địa lý MapOnline và các chức năng chính của nó

Lời mở đầu

Chương 1: Giới thiệu Tổng quan về hệ thông tin địa lý

1.1. Khái niệm về GIS.....	3
1.2. Giới thiệu các loại hệ thống GIS.....	5
1.3. Các thành phần của hệ thống GIS.....	5
1.4. Các mô hình dữ liệu không gian chủ yếu dùng trong các hệ thống GIS	
1.4. 1. Mô hình raster	6
1.4.2. Mô hình véctor	10
1.5. Quan hệ dữ liệu bản đồ véctor và dữ liệu phi hình học.....	13

Chương 2 : Ba mô hình khai thác cơ sở dữ liệu địa lý trên mạng Intranet, thực tiễn việt nam và mô hình phù hợp

2. 1. Đặt vấn đề	16
2.2. Giải pháp phát triển ứng dụng DGI- Ba mô hình khai thác cơ sở dữ liệu địa lý trên mạng Intranet.....	17
2.3. Các thí dụ cài đặt ứng dụng cho các mô hình	20
2.4. Lựa chọn mô hình khai thác phù hợp với thực tiễn Việt Nam.....	24

Chương **3**: Khái quát về UML, phân tích thiết kế hệ thống MapOnline bằng ngôn ngữ UML

3.1.	Giới thiệu UML.....	26
3.2.	Mô hình khái niệm của UML	28
3.2. 1.	Phân tử mô hình trong UML.....	28
3.2.2.	Sơ đồ UML	32
3.2.3.	Các quy tắc của UML.....	40
3.2.4.	Các cơ chế chung trong UML.....	41
3.3.	Kiến trúc hệ thống.....	42
3.3.1	Use case view.....	43
3.3.2	Quan sát thiết kế (logical view)	43
3.3	Quan sát cài đặt (implementation view).....	44
3.3.4	Quan sát triển khai (deployment view)	44
3.3.5	Quan sát tiến trình.....	45
3.3.6	Cần bao nhiêu quan sát.....	45
3.4.	Phân tích, thiết kế hệ thống khai thác trực tuyến cơ sở dữ liệu địa lý MapOnline bằng ngôn ngữ UML	46
3.4.1	Các tác nhân chính.....	47
3.4.2	Các trường hợp sử dụng (use case)	48
3.4.3	Tác nhân HT_DieuKienYC và tác nhân HT_Qly_NSD.....	61

Chương 4: Hệ thống khai thác trực tuyến cơ sở dữ liệu địa lý MapOnline và các chức năng chính

IV. 1.	Giới thiệu chung về hệ thống MapOnline	70
Yêu cầu cấu hình phần cứng, môi trường của hệ thống		
MapOnline		71
Nguyên tắc hoạt động của hệ thống		72

Cấu trúc các thành phần trên máy chủ/máy trạm và Ý nghĩa của chúng trong hệ thống MapOnline.....	72
IV.2. Các chức năng chính của hệ thống MapOnline	74
Kết luận	89
Tài liệu tham khảo	