

Ứng dụng GIS trong công tác quản lý trật tự đô thị

1. Xác định vấn đề cần giải quyết.

Tình hình tội phạm cướp giật tại sân trên địa bàn quận Hai Bà Trưng trong năm 2012

vẫn còn diễn biến phức tạp, ứng dụng GIS

để tìm và dự đoán những khu vực thường xảy ra hiện tượng cướp giật giúp các cơ quan chức năng điều tra góp phần bảo vệ an ninh trật tự thủ đô nói chung và quận nói riêng.

Nhận thấy những vị trí gần các ngân hàng hoặc các chi nhánh có thể thường xảy ra các vụ cướp giật do tội phạm có thể dễ dàng theo dõi những người đi gửi hay rút tiền hoặc dễ dàng nhanh chóng tiêu thụ những thứ đã cướp giật được, vì vậy thông qua GIS xây dựng một bản đồ nhằm xem xét xem giữa những nơi xảy ra các vụ cướp giật và các ngân hàng, hiệu các chi nhánh có mối quan hệ với nhau hay không.

2. Giai đoạn chuẩn bị

Thu thập dữ liệu để tạo lập bản đồ. Thông qua

internet và qua sát thụt bản đồ số hóa hành chính thành phố chi tiết đến từng quận (dùng để tham khảo và xác định tọa độ bản đồ nhằm số hóa quận Hai Bà Trưng), thông tin về vị trí các chi nhánh ngân hàng, các tiệm cầm đồ trên địa bàn quận; các thông tin về địa điểm xảy ra các vụ cướp giật lấy từ phòng công an quận Hai Bà Trưng.

3. Xử lý số liệu

- Lọc, loại bỏ những thông tin không cần thiết
- Sắp xếp thông tin

Thông tin các vụ cướp		Bản đồ hành chính	Thông tin các ngân hàng, tiệm cầm đồ
Bản đồ các vụ cướp		Bản đồ ranh giới quận Hai Bà Trưng	Bản đồ ngân hàng, tiệm cầm đồ
		Cơ sở dữ liệu được thiết lập	
Thiết lập bản đồ	Truy vấn	Cập nhật	Lập báo cáo
		Người sử dụng	

4.

5. Xây dựng cơ sở dữ liệu

Các đối tượng tiệm cầm đồ, các ngân hàng, vị trí xảy ra các vụ cướp giật là rời rạc, vì vậy dữ liệu sử dụng sẽ là dữ liệu vector.

- Dữ liệu không gian;
Thực hiện việc số hóa bản đồ (bằng phần mềm MapInfo):
đăng ký bản đồ quận Hai Bà Trưng bằng phần mềm MapInfo và gán tọa độ thực, số hóa bản đồ dựa trên nền ảnh bản đồ, tạo các lớp bản đồ và gán thuộc tính cho từng lớp, chèn các lớp bản đồ, chuyển đổi từ dạng Tab (MapInfo) sang Shape file (Arcview) - > bản đồ quận Hai Bà Trưng thể hiện chuyên đề nghiên cứu.
- Dữ liệu thuộc tính: gán tên các tiệm cầm đồ, tên các ngân hàng, địa chỉ đường, hình ảnh các đặc trưng thông qua công cụ Hot link tích hợp sẵn trong Arcview.

6. Sử dụng bản đồ khai thác dữ liệu

Bằng cách phân tích chồn glópta

có thể thấy được các điểm diễn ra hiện tượng cướp giật và các ngân hàng, các tiệm cầm đồ có mối quan hệ nào hay không, khoảng cách, phạm vi thường xuyên diễn ra hành vi phạm tội...

từ đó có các biện pháp như cải trang thường phục nhằm điều tra, bắt giữ các đối có hành vi phạm tội.

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com