

VI-O-1.10

XÂY DỰNG WEBGIS QUẢN LÝ XE THU GOM CHẤT THẢI RẮN Ở TP. HỒ CHÍ MINH

Dương Thị Thúy Nga, Nguyễn Quang Long

Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Quản lý xe thu gom chất thải rắn đang là một vấn đề phức tạp ở thành phố Hồ Chí Minh. Ứng dụng webgis vào việc quản lý thu gom chất thải rắn có thể giải quyết được vấn đề đó. Bài viết giới thiệu về việc xây dựng webgis để quản lý xe thu gom dựa trên công cụ mã nguồn mở. Công cụ sẽ hỗ trợ các tính năng cơ bản như: tìm đường đi ngắn nhất giữa 2 điểm, xem đường đi của xe trong ngày bằng hình ảnh động, tìm vị trí của xe cùng thời gian dừng để biết liệu xe có đổ rác bậy không, xem thông tin thu gom rác trong ngày của các xe bằng truy vấn động, thống kê lượng rác thu gom hàng tháng của công ty, in đường đi ngắn nhất tìm được.

Từ khóa: quản lý chất thải rắn, WEBGIS, Dynamic GIS.

MANAGEMENT OF SOLID WASTE COLLECTION VEHICLES IN HO CHI MINH CITY BY CONSTRUCTING WEBGIS

Duong Thi Thuy Nga, Nguyen Quang Long

Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Management of solid waste collection vehicles is a complex problem in Ho Chi Minh City. Webgis applying in the management of solid waste collection can solve that problem. The paper introduces the construction of webgis to manage waste car based on using open source tools. The software supports main functions such as: find the shortest path between two locations, build animation gis to show the route of vehicles on day, find the location of a car at a particular time to know whether the vehicle poured the solid waste in the prohibited places, view the information about the waste collection of the vehicles on day by animation query, give the statistics of the waste collection amount of the company monthly, print the shortest path.

Key words: Solid waste, WEBGIS, Dynamic GIS.