

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

Oracle Spatial中基于电子地图的路径寻优预处理研究*

Study of Preprocessing Electronic Map in Oracle Spatial before Searching a Shortest Path

摘要点击: 130 全文下载: 141

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 电子地图; 虚拟点层; 路层; 路网图; 映射

英文关键词: Electronic Map; Virtual Point layer; Road layer; Road Network; Mapping

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60134010); 高校种子基金重点资助项目(M016630)

作者	单位
周鹏, 张骏, 史忠科	(西北工业大学 自动化学院, 陕西 西安 710072)

中文摘要:

电子地图不能直接用于路径寻优, 从研究电子地图的绘制方式出发, 首先基于路层创建一个虚拟点层, 然后根据虚拟点层对路层中满足合并、分解条件的路段进行合并、分解, 再对基于预处理路层和虚拟点层建立用于路径寻优的路网图, 最后根据电子地图将用户输入的起点与终点映射到虚拟点层上, 得到用于路径寻优的起点和终点。给出了Oracle空间数据库中分解路层, 合并路层, 建立路网图和映射起点与终点的具体算法, 并通过仿真验证了它们的正确性。

英文摘要:

Due to the electronic map is unable to applied to search a shortest path originally, some algorithms for processing electronic map are given before searching it. First, a virtual point layer is created based on road layer in electronic map, then some roads in road layer matching the criteria of being decomposed and being merged are decomposed and merged respectively. After that a road network is built according to the preprocessed road layer and virtual point layer. At last, the actual starting point and ending point given by user are mapped to the virtual point layer according to all layers in electronic map. In this paper, some algorithms for decomposing road layer, merging road layer, building road network, mapping starting point and ending point are designed in detail based on oracle spatial. Simulation and applications to search a shortest path based on Xi'an electronic map show that these algorithms correct for preprocessing electronic map.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcca@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计