

开发研究与设计技术

智能交通系统中Dijkstra算法的高效实现

王元彪

(复旦大学计算机与信息技术系, 上海 200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-9 接受日期

摘要 在智能交通系统中, 最佳路径和最短路径的计算是车辆导航功能重要环节, 由于越来越多的实时信息参与计算, 使得计算行车时间最短的路径变得更频繁, 加上道路网络的结点数量和路段数量多, 因此, 对算法的效率也就要求更高。目前最常用的最佳路径/最短路径算法之一是Dijkstra算法。在智能交通系统中, 通过建立相关的数据索引表, 可以高效地实现Dijkstra算法, 与原始算法相比, 大大提高了效率。

关键词 [Dijkstra算法](#) [最佳路径](#) [智能交通](#) [车辆导航](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王元彪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (238KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Dijkstra算法”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王元彪](#)