



Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition)

Michael Hülsmann

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition)

Michael Hülsmann

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) Michael Hülsmann

Diplomarbeit aus dem Jahr 2008 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Kartographie, Geodäsie, Geoinformationswissenschaften, Note: 1,0, Hochschule Bochum, 9 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Mobilität und Wirtschaftlichkeit haben in unserer Gesellschaft einen hohen Stellenwert. Hierzu gehört unter anderem, möglichst zeit- oder kostengünstig ein geografisches Ziel zu erreichen. Dabei spielt der Einsatz von Systemen zur Routenplanung und –führung eine sehr große Rolle. Der technische Fortschritt der letzten Jahre hat dazu geführt, dass nicht nur in vielen Kraftfahrzeugen Navigationssysteme zur Standardausstattung gehören, sondern dass es auch leistungsstarke Lösungen zur Zielführung gibt, die in mobilen Geräten wie etwa in Personal Digital Assistant's (PDA's) integriert sind. Auch im Internet sind Routenplaner verfügbar, die für jeden Benutzer kostenfrei den optimalen Weg zu einem beliebigen Ziel in ganz Europa ermitteln.

Die Grundlage für derartige Systeme, die effizient einen optimalen Weg bestimmen, liegt in der möglichst präzisen Abbildung der Wirklichkeit in einem Datenmodell, ohne jedoch überflüssige Daten zu erheben. Anschließend muss auf diese Daten ein der Problemstellung angepasster Algorithmus angewendet werden, der in annehmbarer Zeit ein Ergebnis liefert.

Das Gebiet der Routenplanung umfasst aber noch mehr Fragestellungen, als nur Die nach dem kürzesten Weg zu einem gegebenen Ziel. Weitere Problemstellungen sind beispielsweise die Suche nach einer möglichst günstigen Verbindung mehrerer Orte, wie etwa für eine Geschäftsreise, oder auch die Suche nach einer effizienten Tour für die Müllabfuhr, also einer Route, auf der jede Straße eines Bezirks mindestens einmal, aber möglichst wenige Straßen doppelt befahren werden.

Im Fachbereich Vermessung und Geoinformatik der Hochschule Bochum, in dem diese Arbeit entstanden ist, sind bisher keine Forschungen zu dem Thema Routenplanung gelaufen. Aus diesem Grund ist dieses Werk in gewisser Weise als Pionierarbeit zu sehen. Ziel dieser Arbeit ist es somit, zunächst eine Einführung in diese vielfältige Problematik der Bestimmung optimaler Wege in den verschiedenen Anwendungsbereichen zu geben und die hierzu bestehenden Lösungsansätze vorzustellen. Des Weiteren soll auf der Grundlage einer selbst entworfenen Datenstruktur ein Programm implementiert werden, das das Kürzeste-Wege-Problem löst. Dieses Programm soll in der Lage sein, unter Berücksichtigung von speziellen Bedingungen, wie z.B. Abbiegeverboten, einen optimalen Weg von einem Start- zu einem Zielpunkt anzugeben.

 [Download Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus u ...pdf](#)

 [Read Online Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus ...pdf](#)

Download and Read Free Online Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) Michael Hülsmann

Download and Read Free Online Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) Michael Hülsmann

From reader reviews:

Olga Andres:

People live in this new morning of lifestyle always attempt to and must have the spare time or they will get wide range of stress from both everyday life and work. So , when we ask do people have free time, we will say absolutely indeed. People is human not a robot. Then we ask again, what kind of activity do you have when the spare time coming to anyone of course your answer will probably unlimited right. Then do you try this one, reading guides. It can be your alternative throughout spending your spare time, typically the book you have read will be Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition).

Sandra Romero:

Your reading 6th sense will not betray you, why because this Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) e-book written by well-known writer who knows well how to make book that may be understand by anyone who also read the book. Written inside good manner for you, leaking every ideas and writing skill only for eliminate your personal hunger then you still question Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) as good book not just by the cover but also by the content. This is one guide that can break don't assess book by its handle, so do you still needing another sixth sense to pick this!? Oh come on your reading through sixth sense already told you so why you have to listening to a different sixth sense.

Laura Dumas:

This Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) is great guide for you because the content that is certainly full of information for you who have always deal with world and get to make decision every minute. This kind of book reveal it information accurately using great arrange word or we can declare no rambling sentences inside. So if you are read that hurriedly you can have whole facts in it. Doesn't mean it only gives you straight forward sentences but challenging core information with lovely delivering sentences. Having Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) in your hand like getting the world in your arm, info in it is not ridiculous one particular. We can say that no e-book that offer you world within ten or fifteen small right but this reserve already do that. So , this can be good reading book. Hey Mr. and Mrs. active do you still doubt that?

Roosevelt Alday:

Publication is one of source of knowledge. We can add our expertise from it. Not only for students and also native or citizen require book to know the up-date information of year to help year. As we know those books

have many advantages. Beside many of us add our knowledge, may also bring us to around the world. From the book Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) we can acquire more advantage. Don't you to definitely be creative people? For being creative person must like to read a book. Just choose the best book that suitable with your aim. Don't become doubt to change your life at this book Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition). You can more attractive than now.

Download and Read Online Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) Michael Hülsmann #OXRCKLAS9U1

Read Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann for online ebook

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann books to read online.

Online Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann ebook PDF download

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann Doc

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann MobiPocket

Entwurf und Implementierung eines Routing-Algorithmus und eines zugrundeliegenden Datenmodells am Beispiel des Straßennetzes (German Edition) by Michael Hülsmann EPub