



IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition)

Thomas Morper

Download now

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

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition)

Thomas Morper

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) Thomas Morper
Studienarbeit aus dem Jahr 2006 im Fachbereich Informatik - Angewandte Informatik, Note: keine, Universität Karlsruhe (TH) (Institut für Telematik), 9 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: In verteilten Sensornetzwerken entstehen größere Mengen an Meßdaten. Diese müssen zwecks Verarbeitung und Archivierung zu leistungsfähigen Backend-Systemen transportiert werden, da die Verarbeitung und Speicherung der gewonnenen Daten auf den Sensorknoten aufgrund der sehr eingeschränkten Prozessorleistung und Speicherkapazität nur sehr eingeschränkt möglich ist.

Ein direkter Transport der Daten von den Sensorknoten bis hin zu den Backend-Systemen ist hierbei aufgrund der verschiedenen Netzwerksysteme auf dem Weg vom Sensorknoten zum Backendrechner nicht praktikabel. Die Daten müssen daher in der unmittelbaren Umgebung der ausgebreiteten Sensorknoten gesammelt und mit leistungsfähigeren Systemen zu den Backend-Systemen transportiert werden.

Im Rahmen dieser Studienarbeit soll ein neues System entwickelt werden, mit dem das Einsammeln und Transportieren der durch die Sensorknoten gewonnenen Daten auch ohne bestehende Netzwerkinstallation möglich ist, falls vorhanden soll diese aber auch genutzt werden können. Das Hauptaugenmerk soll hierbei auf den verbreiteten Technologien LAN für die kabelgebundene Weiterleitung und WLAN / Wifi für die kabellose Weiterleitung liegen.

Um die Nutzung von WLAN und LAN zu ermöglichen und um die Daten über diese Systeme zu den Backendrechnern transportieren zu können, muss das neue System nicht nur eine physikalische Umsetzung der Daten aus dem proprietären Sensorknoten-Transportprotokoll auf LAN und WLAN ermöglichen, sondern auch die Datenpakete auf standardkonforme IP-basierte UDP- oder TCP-Pakete übersetzen können.

Ziel der Studienarbeit ist es, durch eine Kombination von verteilten Sensorknoten, die mit sehr kleiner Funkstärke kommunizieren, und einer Wide-Area Kommunikationstechnik einen weiträumigeren Transport der Sensordaten ohne Kabelbindung zu ermöglichen. Das Vorgehen wird dabei sein, zuerst die in Frage kommenden Wide-Area Übertragungstechniken zu sondieren und ein geeignetes System auszuwählen. Vor der eigentlichen Implementierung des Systems werden dann die gewünschten Einsatzszenarien diskutiert, welche Voraussetzungen während der Implementierung geschaffen werden müssen, um den Betrieb im jeweiligen Szenario zu ermöglichen. Nach einer anschließenden Evaluierung der Übertragungsleistung des Systems wird das neue Gateway abschließend in einigen Anwendungsfällen auch praktisch getestet.

 [Download IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwer ...pdf](#)

 [Read Online IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzw ...pdf](#)

Download and Read Free Online IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) Thomas Morper

From reader reviews:

William Ullrich:

Spent a free a chance to be fun activity to perform! A lot of people spent their free time with their family, or their very own friends. Usually they accomplishing activity like watching television, likely to beach, or picnic inside park. They actually doing ditto every week. Do you feel it? Will you something different to fill your current free time/ holiday? May be reading a book is usually option to fill your totally free time/ holiday. The first thing that you will ask may be what kinds of e-book that you should read. If you want to attempt look for book, may be the reserve untitled IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) can be very good book to read. May be it may be best activity to you.

Lisa Knight:

Precisely why? Because this IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) is an unordinary book that the inside of the e-book waiting for you to snap the idea but latter it will shock you with the secret the item inside. Reading this book alongside it was fantastic author who all write the book in such wonderful way makes the content interior easier to understand, entertaining technique but still convey the meaning entirely. So , it is good for you because of not hesitating having this anymore or you going to regret it. This book will give you a lot of rewards than the other book get such as help improving your talent and your critical thinking technique. So , still want to hold off having that book? If I have been you I will go to the book store hurriedly.

Michael Banks:

Reading a book to become new life style in this season; every people loves to read a book. When you examine a book you can get a lots of benefit. When you read publications, you can improve your knowledge, since book has a lot of information in it. The information that you will get depend on what sorts of book that you have read. If you wish to get information about your research, you can read education books, but if you act like you want to entertain yourself you can read a fiction books, such us novel, comics, in addition to soon. The IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) will give you a new experience in studying a book.

Benjamin Herrera:

A lot of guide has printed but it differs from the others. You can get it by world wide web on social media. You can choose the very best book for you, science, comedian, novel, or whatever simply by searching from it. It is named of book IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition). You can include your knowledge by it. Without departing the printed book, it could possibly add your knowledge and make you happier to read. It is most important that, you must aware about guide. It can bring you from one place to other place.

**Download and Read Online IP-basierter Transport von Daten aus
Sensornetzwerken (German Edition) Thomas Morper
#WOTD2NFX9K3**

Read IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper for online ebook

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper 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 IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper books to read online.

Online IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper ebook PDF download

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper Doc

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper Mobipocket

IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) by Thomas Morper EPub