



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:

Lillian Chatman:

Do you have favorite book? If you have, what is your favorite's book? E-book is very important thing for us to be aware of everything in the world. Each reserve has different aim or maybe goal; it means that guide has different type. Some people really feel enjoy to spend their a chance to read a book. They can be reading whatever they acquire because their hobby is reading a book. Consider the person who don't like studying a book? Sometime, man or woman feel need book when they found difficult problem as well as exercise. Well, probably you should have this IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition).

Alan Coleman:

Exactly why? Because this IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) is an unordinary book that the inside of the publication waiting for you to snap the item but latter it will jolt you with the secret this inside. Reading this book alongside it was fantastic author who also write the book in such wonderful way makes the content on the inside easier to understand, entertaining means but still convey the meaning entirely. So , it is good for you for not hesitating having this nowadays or you going to regret it. This amazing book will give you a lot of benefits than the other book possess such as help improving your expertise and your critical thinking method. So , still want to hold up having that book? If I had been you I will go to the guide store hurriedly.

Theodore Pritchard:

Are you kind of hectic person, only have 10 or perhaps 15 minute in your moment to upgrading your mind proficiency or thinking skill even analytical thinking? Then you are having problem with the book when compared with can satisfy your limited time to read it because this all time you only find publication that need more time to be read. IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) can be your answer given it can be read by you actually who have those short time problems.

Jerry Lyon:

That reserve can make you to feel relax. That book IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) was bright colored and of course has pictures on the website. As we know that book IP-basierter Transport von Daten aus Sensornetzwerken (German Edition) has many kinds or genre. Start from kids until teens. For example Naruto or Detective Conan you can read and think you are the character on there. Therefore not at all of book usually are make you bored, any it can make you feel happy, fun and loosen up. Try to choose the best book for you and try to like reading this.

**Download and Read Online IP-basierter Transport von Daten aus
Sensornetzwerken (German Edition) Thomas Morper
#J8G1KHDUS9P**

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