

Editorial Review

Review

“... Ein sehr empfehlenswertes Lehrbuch für alle, die sich über die wesentlichen Grundlagen der Informatik informieren wollen ...” (Karl Schäfer, in: Amazon.de, 19. Januar 2016)

From the Back Cover

Das Buch bietet eine umfassende und praxisorientierte Einführung in die wesentlichen Grundlagen und Konzepte der Informatik. Es umfasst den Stoff, der typischerweise in den ersten Semestern eines Informatikstudiums vermittelt wird, vertieft Zusammenhänge, die darüber hinausgehen und macht sie verständlich. Die Themenauswahl orientiert sich an der langfristigen Relevanz für die praktische Anwendung. Praxisnah und aktuell werden die Inhalte für Studierende der Informatik und verwandter Studiengänge sowie für im Beruf stehende Praktiker vermittelt. Die vorliegende fünfte Auflage wurde grundlegend überarbeitet und aktualisiert.

Der Inhalt

Zahlensysteme und binäre Arithmetik – Nachricht und Information – Codierung und Datenkompression – Verschlüsselung – Schaltalgebra, Schaltnetze und Elemente der Computerhardware – Rechnerarchitekturen – Rechnernetze – Betriebssysteme – Datenbanken – Automatentheorie und formale Sprachen – Berechenbarkeit und Komplexität – Suchen und Sortieren – Bäume und Graphen – prozedurale und objektorientierte Programmierung (C und Java) – Anwendungsprogrammierung im Internet (HTML, CSS, JavaScript und PHP) – Software-Engineering

Die Zielgruppen

Studierende der Informatik und verwandter Studiengänge

Im Beruf stehende Praktiker

Die Autoren

Professor Dr. Hartmut Ernst ist seit 1986 Professor für technische Informatik an der Hochschule Rosenheim. Zehn Jahre lang war er dort Mitglied der Hochschulleitung. Als aktiver Gesellschafter eines mittelständischen Betriebs in der Datenverarbeitungsbranche ist er mit Praxisfragen bestens vertraut.

Professor Dr. Jochen Schmidt studierte Informatik an der FH Nürnberg und der Universität Erlangen-Nürnberg, wo er anschließend lange in Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Mustererkennung und Computer Vision tätig war. Es folgte ein mehrjähriger Forschungsaufenthalt an der Auckland University of Technology in Neuseeland als stellvertretender Direktor des Centre for Artificial Intelligence Research. Er hat Industrieerfahrung in der Automotive-Software-Entwicklung für Fahrerassistenzsysteme und ist seit 2010 Professor für Informatik an der Hochschule Rosenheim.

Professor Dr. Gerd Beneken leitet den Studienschwerpunkt Software-Engineering im Studiengang

Informatik an der Hochschule Rosenheim. Er begleitet seit 2003 studentische Teams bei der Durchführung von Software-Entwicklungsprojekten, von den ersten Anforderungen bis zur Lieferung an Kunden. Er promovierte an der TU München über das Thema Software-Architektur und Projektmanagement und arbeitete mehrere Jahre als Software-Ingenieur bei der sd&m AG in München.

About the Author

Professor Dr. Hartmut Ernst ist seit 1986 Professor für technische Informatik an der Hochschule Rosenheim. Zehn Jahre lang war er dort Mitglied der Hochschulleitung. Als aktiver Gesellschafter eines mittelständischen Betriebs in der Datenverarbeitungsbranche ist er mit Praxisfragen bestens vertraut.

Professor Dr. Jochen Schmidt studierte Informatik an der FH Nürnberg und der Universität Erlangen-Nürnberg, wo er anschließend lange in Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Mustererkennung und Computer Vision tätig war. Es folgte ein mehrjähriger Forschungsaufenthalt an der Auckland University of Technology in Neuseeland als stellvertretender Direktor des Centre for Artificial Intelligence Research. Er hat Industrieerfahrung in der Automotive-Software-Entwicklung für Fahrerassistenzsysteme und ist seit 2010 Professor für Informatik an der Hochschule Rosenheim.

Professor Dr. Gerd Beneken leitet den Studienschwerpunkt Software-Engineering im Studiengang Informatik an der Hochschule Rosenheim. Er begleitet seit 2003 studentische Teams bei der Durchführung von Software-Entwicklungsprojekten, von den ersten Anforderungen bis zur Lieferung an interne und externe Kunden. Er promovierte an der TU München über das Thema Software-Architektur und Projektmanagement und arbeitete mehrere Jahre als Software-Ingenieur bei der sd&m AG in München.

Users Review

From reader reviews:

Debra Heffner:

As people who live in the particular modest era should be change about what going on or info even knowledge to make all of them keep up with the era that is always change and progress. Some of you maybe will probably update themselves by looking at books. It is a good choice in your case but the problems coming to you is you don't know which you should start with. This Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) is our recommendation to make you keep up with the world. Why, since this book serves what you want and need in this era.

Valerie Smith:

Reading can called mind hangout, why? Because if you are reading a book specially book entitled Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) your thoughts will drift away trough every dimension, wandering in most aspect that maybe unidentified for but surely can be your mind friends. Imaging each word written in a book then become one web form conclusion and explanation in which maybe you never get previous to. The Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) giving you a different experience more than blown away your

head but also giving you useful info for your better life on this era. So now let us explain to you the relaxing pattern is your body and mind will be pleased when you are finished studying it, like winning a sport. Do you want to try this extraordinary wasting spare time activity?

Virginia Doak:

That reserve can make you to feel relax. This specific book Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) was multi-colored and of course has pictures around. As we know that book Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) has many kinds or variety. Start from kids until teens. For example Naruto or Investigation company Conan you can read and think you are the character on there. So , not at all of book are generally make you bored, any it offers you feel happy, fun and relax. Try to choose the best book for yourself and try to like reading which.

Gloria Engstrom:

What is your hobby? Have you heard this question when you got learners? We believe that that problem was given by teacher for their students. Many kinds of hobby, All people has different hobby. Therefore you know that little person like reading or as reading become their hobby. You have to know that reading is very important in addition to book as to be the thing. Book is important thing to provide you knowledge, except your own teacher or lecturer. You get good news or update about something by book. Different categories of books that can you choose to adopt be your object. One of them is this Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition).

Download and Read Online Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken #PD354WIZG7M

Read Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken for online ebook

Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken 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 Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken books to read online.

Online Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken ebook PDF download

Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken Doc

Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken Mobipocket

Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken EPub

PD354WIZG7M: Grundkurs Informatik: Grundlagen und Konzepte für die erfolgreiche IT-Praxis - Eine umfassende, praxisorientierte Einführung (German Edition) By Hartmut Ernst, Jochen Schmidt, Gerd Beneken