

Entwurfsverfahren für asynchrone Schaltungen unter Verwendung von Standardsoftware



Filesize: 3.99 MB

Reviews

A really awesome publication with perfect and lucid reasons. I was able to comprehend every thing using this published e pdf. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.
(Prof. Patsy Blanda)

ENTWURFSVERFAHREN FÜR ASYNCHRONE SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STANDARDSOFTWARE

[DOWNLOAD PDF](#)

Cuvillier Verlag Jun 2005, 2005. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Diese Arbeit beschreibt den systematischen (semi-) automatischen Entwurf asynchroner Schaltungen in einer Entwurfsumgebung für synchrone Schaltungen. Die erarbeitete Methodik erlaubt es, beliebige Verhaltensmodelle in asynchrone Piplinestufen zu realisieren. Die Modelle können hierzu in einer standardmäßigen Hardware-Beschreibungssprache (VHDL, Verilog, EDIF) verfasst und nach Wunsch auch mit Speichern versehen sein. Als Ergebnis erhält man eine Gatternetzliste, die auf ihr Zeitverhalten mittels einer Pre-Layout-Simulation überprüft ist. Die Steuerung der einzelnen Stufen kann über standardisierte oder selbst vorgegebene Kontrollautomaten erfolgen. Zur Synthese der selbst vorgegebenen Kontrollstrukturen wird die frei verfügbare Synthesoftware DGC verwendet, die hazardfreie Schaltungen erzeugen kann. Für die restlichen Syntheseschritte und Simulationen wird die Standardsoftware Synopsys verwendet. Eine Einbindung der asynchronen Module in eine synchrone Einsatzumgebung ist ohne Probleme möglich. Im Rahmen dieser Arbeit ist ein umfangreicher Katalog an Kontrollstrukturen für das Vierphasenprotokoll entstanden. Zu diesem Katalog zählen auch weitere Schnittstellenmodule, wie z.B. für die Anbindung an synchrone Module. Die Leistungsfähigkeit der erstellten Software ASMOGEN wurde anhand des Vergleiches der asynchronen Implementierung mit der synchronen Implementierung eines Read Solomon Dekoders. This work describes the systematic (semi-) automatic design of asynchronous circuits in a design environment for synchronous circuits. The methodology developed in this work allows to implement any behavioural model in stages of an asynchronous pipeline. Models can therefore be described with standard hardware description languages (VHDL, Verilog, EDIF) and are allowed to have storing elements. As a result a gate netlist is obtained which timing behaviour is validated by a pre-layout timing simulation. Controlling of each stage can be done with standardised or new defined control automata. DGC which can generate hazard free circuits is used to synthesise the new defined control automata. Other synthesis steps and simulation are done with the common...

[Read Entwurfsverfahren für asynchrone Schaltungen unter Verwendung von Standardsoftware Online](#)[Download PDF Entwurfsverfahren für asynchrone Schaltungen unter Verwendung von Standardsoftware](#)

Other Books



Summer Learning Headstart, Grade 4 to 5: Fun Activities Plus Math, Reading, and Language Workbooks: Bridge to Success with Common Core Aligned Resources and Workbooks

Lumos Information Services, LLC, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 279 x 216 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Summer Learning HeadStart(TM) This book is designed to help 4th...

[Save eBook »](#)



Index to the Classified Subject Catalogue of the Buffalo Library; The Whole System Being Adopted from the Classification and Subject Index of Mr. Melvil Dewey, with Some Modifications .

Rarebooksclub.com, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 246 x 189 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.This historic book may have numerous typos and missing text. Purchasers can usually...

[Save eBook »](#)



Oxford Reading Tree Read with Biff, Chip, and Kipper: Phonics: Level 6: Gran s New Blue Shoes (Hardback)

Oxford University Press, United Kingdom, 2011. Hardback. Book Condition: New. 172 x 142 mm. Language: English . Brand New Book. Read With Biff, Chip and Kipper is the UK s best-selling home reading series. It...

[Save eBook »](#)



10 Most Interesting Stories for Children: New Collection of Moral Stories with Pictures

Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Item doesn't include CD/DVD.

[Save eBook »](#)



9787538661545 the new thinking extracurricular required reading series 100 - fell in love with the language: interesting language story(Chinese Edition)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2012-04-01 Pages: 174 Publisher: Jilin Fine Arts Publishing House title: New...

[Save eBook »](#)