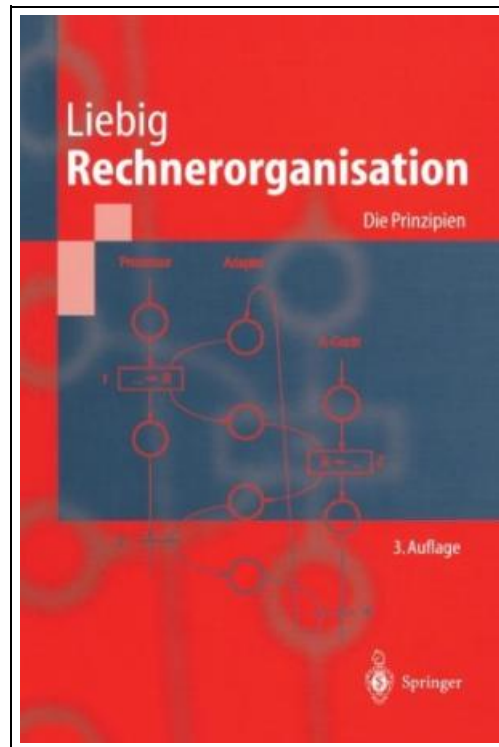


Rechnerorganisation



Filesize: 3.01 MB

Reviews

Extremely helpful for all class of people. It is probably the most incredible ebook i actually have go through. I discovered this publication from my dad and i recommended this ebook to discover.

(Victoria Hickle PhD)

RECHNERORGANISATION



To save **Rechnerorganisation** PDF, please follow the hyperlink below and download the ebook or have accessibility to additional information that are in conjunction with RECHNERORGANISATION book.

Condition: New. Publisher/Verlag: Springer, Berlin | Prinzipien, Strukturen, Algorithmen | Rechnerorganisation, nicht in die beiden Gebiete Hardware- und Software-Organisation geteilt, sondern Rechnerorganisation als "Hardware Software Approach" steht im Mittelpunkt dieses Buches. Es hat zum Ziel, ein umfassendes Verständnis der Rechnerfunktion und grundlegende Methoden des Rechnerentwurfs zu vermitteln, wobei von schaltungstechnischen, technologieabhängigen Fragestellungen abstrahiert wird. Dennoch ist durch eine ausgesprochene Detailtreue die Umsetzbarkeit in kommerziell nutzbare Produkte gewährleistet. Das Buch wendet sich an Technische Informatiker, Elektrotechniker und Informatiker, die an grundlegenden Erkenntnissen in Algorithmik und Computerbau interessiert sind, die die zukünftige Computerentwicklung mitgestalten wollen und die den Computereinsatz insbesondere in einer technischen Umgebung sehen. | 1 Grundlagen klassischer Rechnerorganisation.- 1.1 Information, Algorithmen, Automaten.- 1.1.1 Materie- und Informationsprozesse.- 1.1.2 Codierung von Information und Algorithmen.- 1.1.3 Programmsteuerung und Datenverarbeitung.- 1.1.4 Automaten.- 1.2 Elementare Maschinen.- 1.2.1 Die Turing-Maschine.- 1.2.2 Die In-/Dekrementier-Maschine (Zählmaschine).- 1.2.3 Die Exor-/And-Maschine (Logikmaschine).- 1.2.4 Maschinelle Verarbeitung von Daten.- 1.2.5 Maschinelle Codierung von Programmen.- 1.3 Der klassische v.-Neumann-Rechner.- 1.3.1 Geschichtliche Bedeutung.- 1.3.2 Architektur.- 1.3.3 Mikroalgorithmen für 2-Komplement-Zahlen.- 1.3.4 Die wichtigsten Rechnerbefehle.- 1.3.5 Die wichtigsten Adressierungsarten.- 1.4 Der klassische 2-Phasen-Assembler.- 1.4.1 Geschichtliche Entwicklung.- 1.4.2 Die wichtigsten Assembleranweisungen.- 1.4.3 Die wichtigsten Adreßrechnungen.- 1.4.4 Aufbau eines 2-Phasen-Assemblers.- 2 Prinzipien der Rechnerstrukturen.- 2.1 Einteilung von Rechnern nach Befehlsformaten.- 2.1.1 Adreßanzahl gegenüber Adreßlänge.- 2.1.2 Hardware-Programme.- 2.1.3 n+1-Adreß-Architektur.- 2.1.4 n-Adreß-Architektur.- 2.1.5 Stack-Architektur.- 2.2 Aufwands-, geschwindigkeits- und durchsatzoptimale Systeme.- 2.2.1 Organisationsformen.- 2.2.2 Seriell- gegenüber Parallelorganisation.- 2.2.3 Fließbandorganisation.- 2.2.4 Konfliktlösung bei Fließbandverarbeitung.- 2.3 Mikroprogrammierung und Prozessorstruktur.- 2.3.1 Die Maschine in der Maschine.- 2.3.2 Complex Instruction Set Computer (CISC).- 2.3.3 Reduced Instruction Set Computer (RISC).- 2.3.4 Gegenüberstellung von RISC und CISC.- 2.4 Prägende Architekturen der Mikroprozessortechnik.- 2.4.1 Am2900: Prozessoren aus Prozessorbausteinen.- 2.4.2 M6800: Einer der ersten 8-Bit-Mikroprozessoren.- 2.4.3 LSI-11: Ein früher 16-Bit-Prozessor für den industriellen Einsatz.- 2.4.4 MC68020: Ein 32-Bit-Mikroprozessor auf CISC-Basis.- 2.4.5 SPARC: Ein 32-Bit-Mikroprozessor auf RISC-Basis.- 2.5 Höhere Formen der...



[Read Rechnerorganisation Online](#)



[Download PDF Rechnerorganisation](#)

You May Also Like



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)

Click the link listed below to download and read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)

Click the link listed below to download and read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Slavonic Rhapsody in G Minor, B.86.2: Study Score

Click the link listed below to download and read "Slavonic Rhapsody in G Minor, B.86.2: Study Score" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Symphony No.2 Little Russian (1880 Version), Op.17: Study Score

Click the link listed below to download and read "Symphony No.2 Little Russian (1880 Version), Op.17: Study Score" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)

Click the link listed below to download and read "Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] The Tale of Jemima Puddle-Duck - Read it Yourself with Ladybird: Level 2

Click the link listed below to download and read "The Tale of Jemima Puddle-Duck - Read it Yourself with Ladybird: Level 2" document.

[Save PDF »](#)