

Rechnerorganisation und -entwurf



[Rechnerorganisation und -entwurf_下载链接1](#)

著者:David A. Patterson

出版者:Spektrum Akademischer Verlag

出版时间:2005-09-20

装帧:Hardcover

isbn:9783827415950

Fundiert und zugleich praxisnah vermittelt dieses weltweit anerkannte Standardwerk

die grundlegenden Prinzipien der Rechnerorganisation nun erstmals auch in deutscher Sprache. Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften finden hier die zentralen Konzepte beim Aufbau und dem Entwurf von Rechnern ausführlich und mit vielen Beispielen erklärt. Das Buch bietet eine solide Grundlage für das Verständnis des Zusammenspiels zwischen Hardware und Software auf den unterschiedlichen Ebenen. Herausragende Merkmale: Grundlagen ergänzt durch Fallstudien aus der Praxis wie z.B. die Organisation aktueller Pentium-Implementierungen oder das PC-Cluster von Google Kapitel 9 "Multiprozessoren" exklusiv in der deutschen Ausgabe des Buchs Glossar-Begriffe, Verständnisfragen, Hinweise auf Fallstricke und Fehlschlüsse, Zusammenfassungen zu allen Kapiteln zweisprachiger Index Auf der CD-ROM: ergänzende und vertiefende Materialien im Umfang von ca. 350 Seiten: vertiefende Abschnitte mit Fokus auf Hardware oder Software Historische Perspektiven und Literaturhinweise zu allen Kapiteln 4 Anhänge: A) Assembler, Linkers and the SPIM Simulator; B) The Basics of Logic Design, C) Mapping Control to Hardware, D) A Survey of RISC Architectures for Desktop, Server and Embedded Computers. ca. 200 nicht in die deutsche Print-Ausgabe übernommene Aufgaben der englischsprachigen Print-Ausgabe ca. 180 "In More Depth"- und "For More Practice"-Aufgaben (inkl. Lösungen) Werkzeuge mit Tutorien, z.B. SPIM, Icarus Verilog Patterson/Hennessy deckt alle Themen zur Rechnerorganisation kompetent und aus einem Guss ab: beginnend mit dem Aufbau von Computern, einer Einführung in die Maschinensprache und die Rechnerarithmetik, über die Einflussfaktoren auf die Rechenleistung und den Entwurf von Steuerwerk und Datenpfad, bis hin zur Leistungssteigerung durch Nutzung von Pipelining und der Speicherhierarchie. Zwei Kapitel über Ein- und Ausgabesysteme sowie zu Multiprozessoren und Cluster-Computing runden das Werk ab.

作者介绍:

目录:

[Rechnerorganisation und -entwurf_ 下载链接1](#)

标签

评论

[Rechnerorganisation und -entwurf_ 下载链接1](#)

书评

[Rechnerorganisation und -entwurf_下载链接1](#)