



Grundkurs Betriebssysteme

Peter Mandl



Download



Online Lesen

Grundkurs Betriebssysteme Peter Mandl



[Download Grundkurs Betriebssysteme ...pdf](#)



[Online Lesen Grundkurs Betriebssysteme ...pdf](#)

Grundkurs Betriebssysteme

Peter Mandl

Grundkurs Betriebssysteme Peter Mandl

Downloaden und kostenlos lesen Grundkurs Betriebssysteme Peter Mandl

420 Seiten

Kurzbeschreibung

Das Buch vermittelt in kompakter und leicht verständlicher Form wichtige Grundkonzepte, Verfahren und Algorithmen, die in modernen Betriebssystemen eingesetzt werden. Nach einer Einführung in grundlegende Konzepte und Betriebssystemarchitekturen wird auf die Interruptverarbeitung aus Sicht von Betriebssystemen eingegangen und es werden gängige Techniken zur Verwaltung wichtiger Betriebsmittel wie Prozesse, Threads, Hauptspeicher, Geräte und Dateien sowie wichtige Mechanismen der Koordination, Synchronisation und Kommunikation zwischen Prozessen und Threads vertieft. Ebenso werden die grundlegenden Problemstellungen und Techniken der Betriebssystemvirtualisierung erläutert. Es wird anschaulich mit vielen Bildern dargestellt, welche komplexen Aufgaben ein Betriebssystem zur Verwaltung von Betriebsmitteln sowie für den konkurrierenden Zugriff auf diese bewältigen muss.

Der Stoff wird mit vielen Beispielen aus aktuell relevanten Betriebssystemen und Programmiersprachen angereichert. Als Beispiel-Betriebssysteme werden vorwiegend Windows, Unix und Linux herangezogen. Synchronisationsprobleme werden vor allem in der Sprache Java beschrieben. Zu jedem Kapitel ist eine Sammlung von Kontrollfragen zur Nachbearbeitung des Stoffes beigefügt. Buchrückseite

Das Buch vermittelt in kompakter und leicht verständlicher Form wichtige Grundkonzepte, Verfahren und Algorithmen, die in modernen Betriebssystemen eingesetzt werden. Nach einer Einführung in grundlegende Konzepte und Betriebssystemarchitekturen wird auf die Interruptverarbeitung aus Sicht von Betriebssystemen eingegangen und es werden gängige Techniken zur Verwaltung wichtiger Betriebsmittel wie Prozesse, Threads, Hauptspeicher, Geräte und Dateien sowie wichtige Mechanismen der Koordination, Synchronisation und Kommunikation zwischen Prozessen und Threads vertieft. Ebenso werden die grundlegenden Problemstellungen und Techniken der Betriebssystemvirtualisierung erläutert. Es wird anschaulich mit vielen Bildern dargestellt, welche komplexen Aufgaben ein Betriebssystem zur Verwaltung von Betriebsmitteln sowie für den konkurrierenden Zugriff auf diese bewältigen muss.

Der Stoff wird mit vielen Beispielen aus aktuell relevanten Betriebssystemen und Programmiersprachen angereichert. Als Beispiel-Betriebssysteme werden vorwiegend Windows, Unix und Linux herangezogen. Synchronisationsprobleme werden vor allem in der Sprache Java beschrieben. Zu jedem Kapitel ist eine Sammlung von Kontrollfragen zur Nachbearbeitung des Stoffes beigefügt.

Der Inhalt

Einführung und grundlegende Konzepte - Betriebssystemarchitekturen - Interruptverarbeitung - Prozesse und Threads - CPU-Scheduling und -Dispatching - Synchronisation - Speicherverwaltung - Geräte- und Dateiverwaltung - Rechnerinterne Kommunikation - Betriebssystemvirtualisierung

Die Zielgruppen

- Studierende der Fachrichtungen Informatik und Wirtschaftsinformatik
- Studierende der Fachrichtungen BWL und Elektrotechnik mit Schwerpunkt Informationsverarbeitung
- Praktiker in der Informationstechnologie (Systemarchitekten, Softwareentwickler, Entscheider)

Der Autor

Prof. Dr. Peter Mandl ist Professor für Wirtschaftsinformatik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München mit den Spezialgebieten Verteilte Systeme, Datenkommunikation und Betriebssysteme. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr. Peter Mandl ist Professor für Wirtschaftsinformatik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München mit den Spezialgebieten Verteilte Systeme, Datenkommunikation und Betriebssysteme.

Download and Read Online Grundkurs Betriebssysteme Peter Mandl #3OR5IAQSG19

Lesen Sie Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl für online ebook Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl Bücher online zu lesen. Online Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl ebook PDF herunterladen Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl Doc Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl Mobipocket Grundkurs Betriebssysteme von Peter Mandl EPub