AFB! - SEHSCHLANGE

Verfasser: Jens Köhler
Quelle: Fachschaft Mathematik/Informatik
Erstellungsdatum: 24.08.1999
Fach: Praktisch/Angewandte Informatik (Rechnermodelle und Algorithmen)
Vor-/Hauptdiplom: Vordiplom
Studienfach: Informatik
Prüfer: Prof. Joubert
Beisitzer: Dipl.-Inf. Odej Kao
Prüfling: unbekannt
Datum: 10.07.1996
Dauer: 44 Minuten
Note: 2,0
Prüfungsklima: Prof. Joubert ist freundlich und ruhig, manchmal sind seine Fragen etwas schwer zu verstehen ($\rightarrow$ Was will er jetzt hören?)
Prüfungsablauf:

- Was verstehen Sie unter einer Architektur (Rechnerarchitektur)?
- Wie sieht die Kontrollstruktur beim Von-Neumann-Rechner aus?
- Wie sieht die Realisierung der Befehlsverarbeitung im Rechner aus?
- Unterschiede und Vor-/Nachteile von CISC- und RISC-Rechnern?
- Wie effektiv sind RISC-Compiler im Bezug auf Code- und Speicheroptimierung?
- Was sind die Hauptfunktionen eines Betriebssystems?
- Welche Prozeßzustände gibt es?
- Wie ist die Prozeßumschaltung realisiert?
- Wie nennt man dieses Prinzip? (Pseudoprozessor war hier gesucht)
- Laufen mehrere Prozesse, können diese sich gegenseitig blockieren. Wie lauten die vier Bedingungen zum Auftreten von Verklemmungen?
- Was ist ein Sekundärschlüssel?
- Was ist eine invertierte Datei?
- Kann man bei den Schichtenmodellen in Netzen von einer Architektur reden?
- Aufgaben von Schichten und Protokollen?
- Nennen Sie die sieben Schichten des ISO/OSI-Referenzmodells!
- Was macht Schicht 6?
- Wieviele Schichten hat das TCP/IP-Modell, und wie lauten sie?
- Welche Arteb von Netzwerktopologien kennen sie?
- Beschreiben Sie das Token-Passing-Prinzip und CSMA/CD !
- Unterschiede zwischen Thin- und Thick-Ethernet=
- Was verstehen Sie unter einem Mehrprozessorsystem?
- Wie kann man einzelne Prozessoren verbinden?
- Wie kann man Parallelrechner klassifizeren?
- Was ist eine Datenstruktur?
- Welche Klassen von Datenstrukturen kennen Sie?

- Stellen Sie sich vor, Sie haben eine unsortierte Menge von Daten, die nicht in den Speicher passen, wie sortieren Sie?
- Mergesort: Was machen Sie mit den Teilsequenzen?
- Und wie funktioniert Quicksort?