

Principy počítačů a operačních systémů

Agenda

Zimní semestr 2007/2008

Vyučující

Lubomír Bulej

- úterý 9:50, posluchárna S3
- středa 14:00, posluchárna S9
- lubomir.bulej@dsrg.mff.cuni.cz
- 2. patro, místnost č. 205

David Obdržálek

- středa 14:00, posluchárna S5
- david.obdrzalek@mff.cuni.cz
- 2. patro, místnost č. 209

Hlavní témata

Historický úvod

- hlavní osobnosti a stroje, základní architektura

Práce s daty

- reprezentace dat a základní operace

Architektura počítače

- organizace a implementace základních prvků
- paměť, procesor, periférie, propojovací systémy

Operační systémy

- základní koncepty a architektury
- správa procesů, paměti, souborů, ...

Literatura (hardware)

Knihy

- A. Tanenbaum
 - ♦ Structured Computer Organization
- D. A. Patterson, J. L. Hennessy
 - ♦ Computer Organization and Design
- W. Stallings
 - ♦ Computer Organisation and Architecture
- V. Heuring, H. Jordan
 - ♦ Computer Systems Design and Architecture

Literatura (hardware)

Skripta

- J. Hlavička
 - ♦ Architektura počítačů
- J. Douša, A. Pluháček
 - ♦ Úvod do počítačových systémů

Internet

- encyklopedie
- podobně zaměřené kurzy

Literatura (software)

Knihy

- A. Tanenbaum
 - ♦ Modern Operating Systems
- H. Deitel, P. Deitel, D. Choffnes
 - ♦ Operating Systems
- A. Silberschatz, G. Gagne, P. Galvin
 - ♦ Operating System Concepts

Zkouška

Forma

- písemný test, pravděpodobně 2-fázový
- ústní zkouška ve výjimečných případech

Obsah

☠ důraz na pochopení principů