
Předmět studia

PV 062 ♦ Organizace souborů

Jan Staudek

<http://www.fi.muni.cz/usr/staudek/vyuka/>



Verze : jaro 2020

Dva základní problémy studované v předmětu PV062

A. Jak data při ukládání a při přenosu efektivně kódovat ?

- A.1. Optimální kódování dat vyžaduje znát objem informace nesené daty, proto musíme umět množství informace měřit, formu měření determinuje teorie informace
- A.2. Komprese dat (minimalizace vyjádření dat v binárním prostoru)

B. Jak data efektivně ukládat na vnějších pamětech ?

- B.1. Přehled rysů vnějších pamětí
- B.2. Koncept souboru a organizací souborů
- B.3. Přehled rysů rozhraní souborových systémů, funkcí OS pro správu souborů
- B.4. Implementační pohled na souborové systémy
- B.5. Sekvenční soubory
- B.6. Indexy, index-sekvenční a indexové organizace souborů
- B.7. Hierarchické indexy, B+- a B-stromy, tries
- B.8. Hašování, hašované indexy a soubory s přímým přístupem