

SISTEMI OPERATIVI

File System
Implementazione del File System

Lezione 2 – Realizzazione dei direttori

Vincenzo Piuri

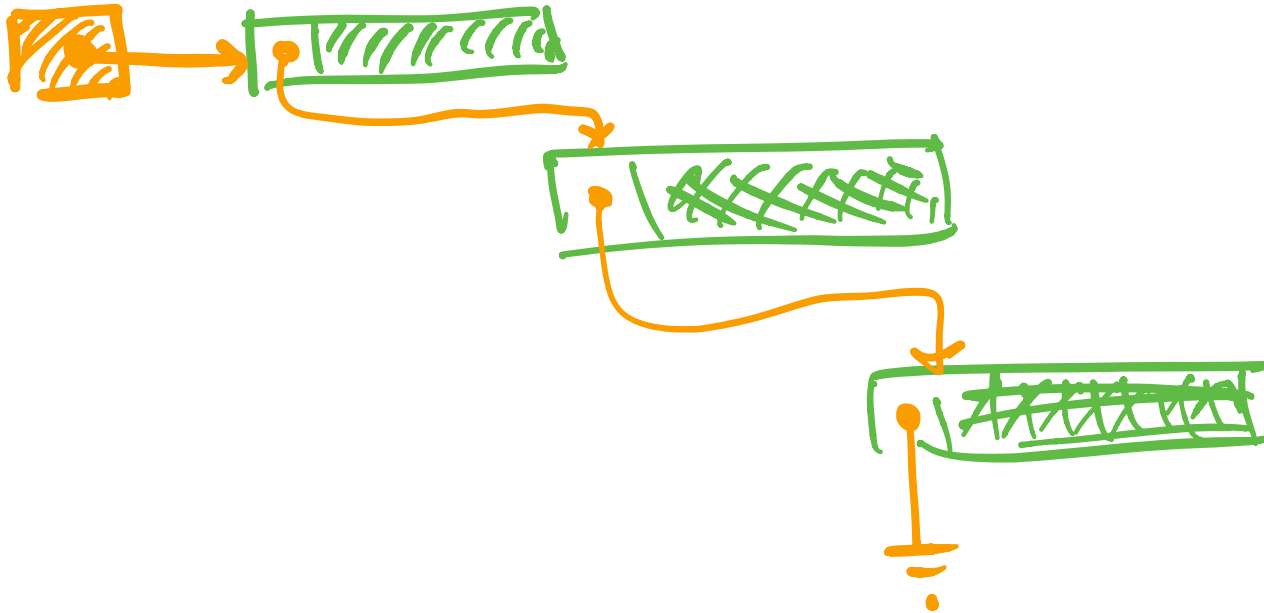
Università degli Studi di Milano

Sommario

- Tecniche per la realizzazione dei direttori
 - Lista
 - Tabella di hash
- Prestazioni

Struttura a lista (1)

Elenco di file e dei riferimenti ai blocchi di dati

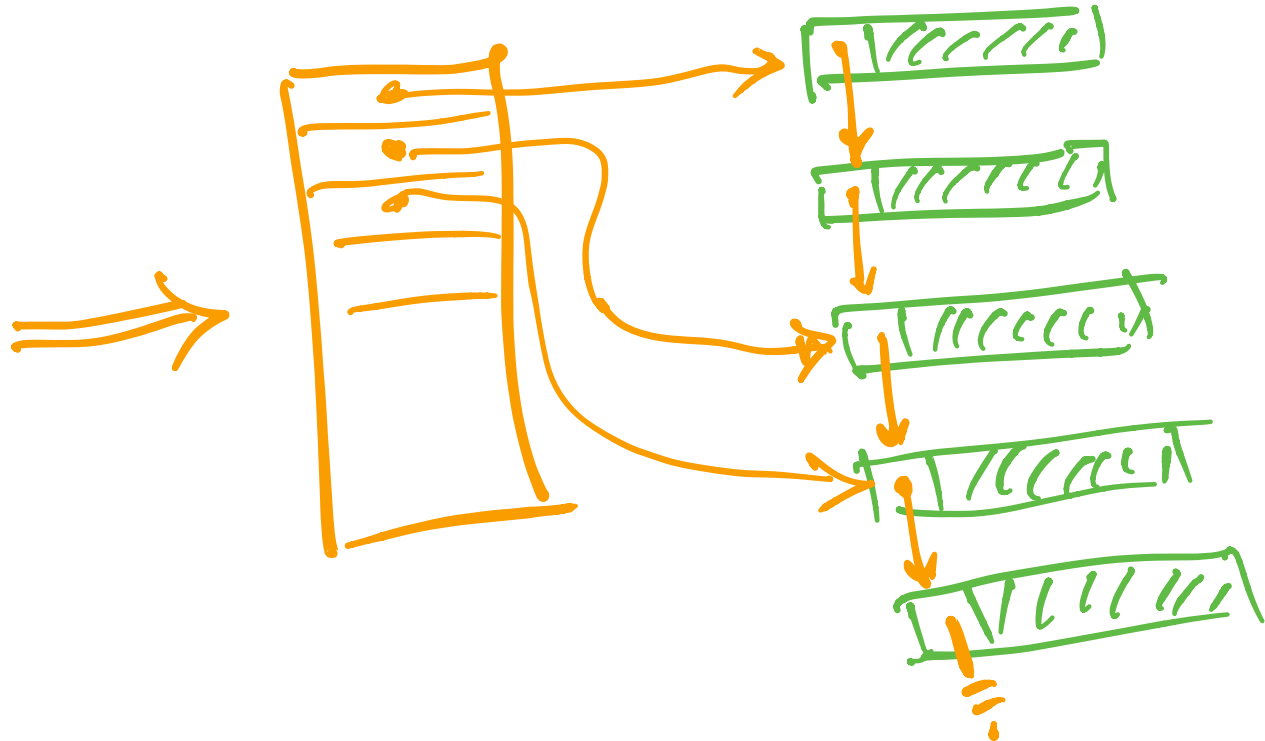


Struttura a lista (2)

- Implementazione semplice
- Efficiente per visualizzazione dell'elenco
ordinato dei file
 - Richiede ordinamento
- Accesso costoso: scansione lineare
 - Miglioramenti:
 - cache
 - lista ordinata
 - B-tree

Struttura a tabella di hash (1)

- Lista per memorizzare elementi
- Tabella con funzione di hashing per identificare rapidamente elementi nella lista



Struttura a tabella di hash (2)

- Scelta della funzione di hash
- Velocizza accesso alla lista
- Collisioni

In sintesi

- Struttura a liste
- Struttura a tabella di hash