

Laborator 9

Drivere pentru sisteme de fișiere - partea a II-a



Sisteme de Operare 2 (SO2)

Departamentul de Calculatoare

Operații

Keywords

- ▶ Operații legate de lucrul cu inode-uri:
 - ▶ Alocare - `alloc_inode`
 - ▶ Dealocare resurse asociate - `clear_inode`
 - ▶ Dealocare inode - `destroy_inode`
 - ▶ Ștergere de pe disc - `delete_inode`
 - ▶ Scriere pe disc - `write_inode`

- ▶ create
 - ▶ un nou inode pe disc
 - ▶ dentry asociat
- ▶ mkdir
 - ▶ "." și ".."
- ▶ link
 - ▶ Leagă dentry nou de inode
 - ▶ Link count pe inode + mark dirty
- ▶ symlink
 - ▶ Leagă un dentry nou de un inode nou

- ▶ `unlink`
 - ▶ Șterge dentry-ul dat ca parametru de pe disc
 - ▶ Decrease link count pe inode + mark dirty
- ▶ `rmdir`
 - ▶ Ca `unlink`, doar că verifică să fie gol folder-ul
 - ▶ Șterge și datele asociate (indiferent de link number curent)
- ▶ `readdir`
 - ▶ Citește entry-uri din director începând cu `f_pos`
 - ▶ Callback `filldir_t`
- ▶ `lookup`
 - ▶ Caută un inode în director după numele dentry-ului

- ▶ Operații inode-uri tip fișier
 - ▶ la fel ca la directoare ...
 - ▶ truncate - trunchiază un fișier la o anumită dimensiune
 - ▶ rename - redenumeste dentry-ul (prezentă și la dir_inode)
- ▶ Operații pe fișiere (structura file)
 - ▶ llseek
 - ▶ read
 - ▶ write
- ▶ Operații asupra spațiului de adresă
 - ▶ folosite pentru read și write în contextul folosirii mmap

Operații

Keywords

- ▶ VFS
- ▶ inode
- ▶ superbloc
- ▶ dentry
- ▶ file
- ▶ mknod
- ▶ mkdir
- ▶ create
- ▶ readdir
- ▶ lookup