

Laborator 10

Operații I/O avansate - Windows

Sisteme de Operare

5 Mai 2010

- ▶ operații blocante
 - ▶ Wait
- ▶ operații non-blocante
 - ▶ Don't wait
- ▶ operații asincrone
 - ▶ I will tell you later

- ▶ overlapped I/O
- ▶ file handle creat cu flag-ul FILE_FLAG_OVERLAPPED
- ▶ structura OVERLAPPED folosită de ReadFile, WriteFile
 - ▶ codul de eroare pentru cererea I/O
 - ▶ numărul de octeți transferați
 - ▶ poziția în fișier de unde se face operația I/O
 - ▶ un eveniment care va fi semnalizat când operația se termină
- ▶ GetOverlappedResult
 - ▶ obține rezultatul unei operații I/O overlapped

- ▶ obiect în kernel care asociază un set de overlapped handles cu un set de fire de execuție
- ▶ firele de execuție așteaptă ca operațiile de I/O să se încheie
- ▶ `CreateIoCompletionPort`
- ▶ `GetQueuedCompletionStatus`

- ▶ evită copierea datelor dintr-o zonă într-alta
- ▶ TransmitFile - transmite un fișier peste un socket

- ▶ Ce mecanism ați folosi pentru tratarea operațiilor cu placa de rețea: polling sau întreruperi?
- ▶ De ce sunt operațiile cu dispozitivele de I/O asincrone?
- ▶ Fac parte registrele de I/O din contextul unui proces?
- ▶ Are sens folosirea operațiilor de tipul overlapped I/O pe un sistem cu un singur hard-disk?