

PROGRAMMA DI TIPSII

Basi teoriche di processi e thread

- Richiami sulla gestione dei processi (scheduler, PCB, ciclo di vita di un processo).
- Competizione e cooperazione tra i processi.
- Le risorse di un processo: gestione e classificazione.
- I thread: caratteristiche, ciclo di vita, classificazione, confronto con i processi, il TCB.

Principi di programmazione concorrente.

- Elaborazione sequenziale vs elaborazione concorrente. Definizione di sistema concorrente.
- Modellazione dei processi concorrenti: il grafo delle precedenze.
- Classificazione dei processi in base alla concorrenza (processi indipendenti, in competizione, I thread in Java. Ciclo di vita dei thread in java.
- Modelli implementativi dei thread in Java.
- La cooperazione tra processi e tra thread.
- Modelli di comunicazione tra processi e tra thread e loro confronto.

Fondamenti sulla struttura del Sistema Operativo Linux

- Gestione dei processi
- File System

La programmazione della shell di linux

- Definizione di variabili e costrutti assegnazione, selezione ed iterazione nella shell di linux (linguaggi consigliati: BASH e/o Python).
- Principali comandi della shell
- Script della shell
- Crontab

○ Javascript

- Introduzione al linguaggio
- Variabili
- Funzioni
- Debugging in chrome
- Comandi per interagire con il documento: GetElementByid, GetElementsByname, Query selector
- Gestione dell'output con alert

Gli insegnanti

Andrea Angelini

Giusy Giustino

.....

.....