



I I S "Ettore Majorana"

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4IA3	DISCIPLINA	TPSIT
DOCENTE	Prof. VILLA FABIO Prof. CUGLIARI ANTONIO	A.S.	2022/2023

Processi

Definizione di processi – Stack e heap – Parte di memoria statica e memoria dinamica – Stati dei processi: init, running, waiting, ready-to-run, terminated – Operazioni sui thread: creazione, sospensione, terminazione – PCB – Risorse e richieste – gestione delle risorse – Grafo di Holt e precedenza – Riduzione di un grafo di Holt.

Thread

Definizione di thread – Processi leggeri e pesanti – Classificazione dei processori in base alla gestione dei thread: single threading e multithreading – Thread POXIS – Stati di un thread.

Concorrenza e cooperazione

Differenza tra concorrenza e cooperazione. Cenni al loro funzionamento

HTML e CSS

Strutture caratterizzanti una pagina HTML – Utilizzo dei tag fondamentali - <html> <head> <title> <body> <a> <link> <form> <input> coi diversi tipi <table> <tbody> <div> <p> – Utilizzo di ID e CLASS per la definizione delle strutture – Creazione del proprio CSS – Caratteristiche dell’impaginazione NON a tabella – Utilizzo di FLEX per l’impaginazione - Gestione degli eventi onclick, onchange - Padding e aspetti grafici

Javascript

Scrittura in Javascript. Struttura di gestione delle variabili - Modifica dei parametri direttamente in un HTML - Elaborazione dei valori contenuti in “value” - Gestione degli array associativi

Linux

Installazione di una macchina virtuale Linux - Utilizzo del gestore di pacchetti - Utilizzo del terminale per la gestione degli utenti - Installazione di un server FTP - Gestione degli utenti del Server FTP

Crittografia

Concetti di crittografia - Utilizzo della crittografia RSA - Matematica dietro ad RSA - Matematica su insiemi chiusi - Scrittura di un programma definitivo per RSA

Cesano Maderno, 08 06 2023	Firma Docente	Fabio Villa - Antonio Cugliari
Firme studenti		