



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	5IA1	DISCIPLINA	TPSIT
DOCENTE	Guido Enrico Raffaele Bertolotti Salvatore Aloe	A.S.	2019/2020

Introduzione alle espressioni regolari

Concetto di linguaggio formale

La gerarchia dei linguaggi formali (cenni)

Il linguaggio XML

Introduzione generale, motivazioni e utilizzi del linguaggio

Regole sintattiche

Documento ben formato e documento valido

Il DTD

I namespace

XMLSchema

XSL

XSLT

I sistemi distribuiti

I sistemi distribuiti

Benefici della distribuzione

Svantaggi legati alla distribuzione

Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC

SISD

Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti

Architettura a livelli

Il modello client-server

I modelli di comunicazione

Modello client-server

Livelli e strati

Le applicazioni di rete

Il modello ISO/OSI e le applicazioni

Applicazioni di rete

Scelta della architettura per l'applicazione di rete

Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

i socket e i protocolli per la comunicazione di rete

Le porte di comunicazione e i socket

I socket in Java

Realizzazione di semplici programmi Java che utilizzano i socket

I thread

Richiamo sui concetti di processo e di thread

Processi “pesanti” e processi “leggeri”

Richiamo sui concetti di programmazione concorrente

Realizzazione dei thread in linguaggio Java

Realizzazione di una chat testuale in Java

Cesano Maderno, 28   05   2020	Firma Docente	Guido Enrico Raffaele Bertolotti
Firme di tre studenti		