

Reti di Calcolatori

Prova di Laboratorio

Dipartimento di Matematica e Informatica Corso di laurea Triennale in Informatica

Dopo ChatGPT arriva ... ChatVM

Gli studenti del corso di Reti di Calcolatori del DMI – UNICT, hanno deciso, di loro spontanea volontà, di realizzare una chat virtuale, con prestazioni superiori a ChatGPT, al fine di dar vita a 6 linguaggi di programmazione (**C**, **C++**, **Java**, **Python**, **R**, **Matlab**) tramite 6 macchine virtuali.

Ognuno dei 6 linguaggi è legato ad una specifica **VMClient**. Un server, chiamato **ServerVM-Pascal**, gestirà la comunicazione tra le varie VMClient.

Un operatore umano scriverà nella riga di comando di una VMClient (legata ad un *linguaggio X*) un numero intero <u>n compreso tra 1 e 6</u> e una stringa di massimo 20 caratteri: queste informazioni che dovranno essere inviate al *ServerVM-Pascal, il quale* dovrà semplicemente inoltrare la sola stringa agli <u>n linguaggi</u> più vicini al *linguaggio X di partenza*.

Ogni VMClient visualizzerà a schermo la stringa ricevuta.

Notare che, il ServerVM-Pascal conterrà al suo interno una matrice (o qualsiasi altra struttura) di distanze, con valori compresi tra 10 e 255, che definiscono la distanza virtuale tra i vari linguaggi di programmazione.

Progettare e Implementare *Dopo ChatGPT arriva ... ChatVM* tramite Socket. La scelta dei protocolli da utilizzare è a discrezione dello studente.

Usare il linguaggio C/C++.