

Laboratorio di Reti di Calcolatori

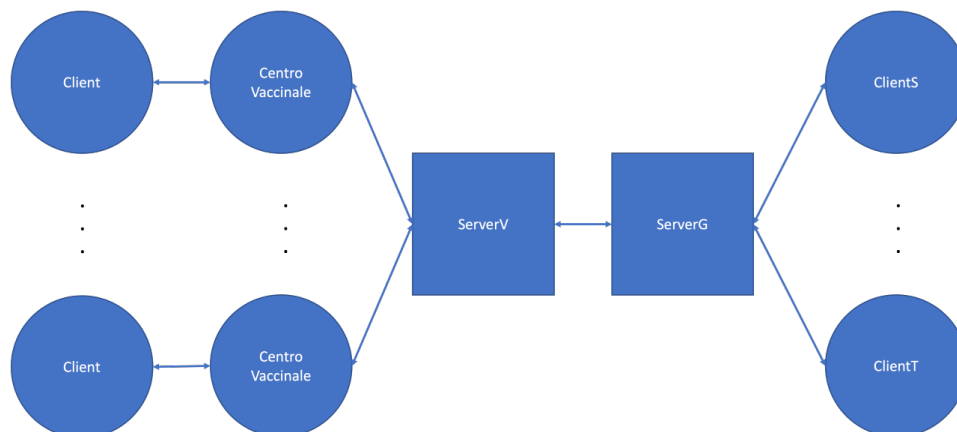
A.A. 2022 - 2023

Green Pass

Descrizione

Progettare ed implementare un servizio di gestione dei green pass secondo le seguenti specifiche. Un utente, una volta effettuata la vaccinazione, tramite un client si collega ad un centro vaccinale e comunica il codice della propria tessera sanitaria. Il centro vaccinale comunica al ServerV il codice ricevuto dal client ed il periodo di validità del green pass. Un ClientS, per verificare se un green pass è valido, invia il codice di una tessera sanitaria al ServerG il quale richiede al ServerV il controllo della validità. Un ClientT, inoltre, può invalidare o ripristinare la validità di un green pass comunicando al ServerG il contagio o la guarigione di una persona attraverso il codice della tessera sanitaria.

Architettura



Si utilizzi il linguaggio C, Java o altro linguaggio su piattaforma UNIX utilizzando i socket per la comunicazione tra processi. Corredare l'implementazione di adeguata documentazione.

Relazione

Il progetto va accompagnato da una relazione che illustri i seguenti punti:

1. Descrizione del progetto
2. Descrizione e schemi dell'architettura
3. Descrizione e schemi del protocollo applicazione
4. Dettagli implementativi del client
5. Dettagli implementativi del server
6. Manuale utente:
 - Istruzioni per la compilazione
 - Istruzioni per l'esecuzione

Consegna del progetto

Il progetto (codice sorgente) e la relazione in formato pdf vanno consegnati al docente 7 giorni prima dell'orale, pena l'esclusione dall'esame. Il materiale va inviato all'indirizzo e-mail del docente del corso in un archivio compresso (zip/rar/tar/gz). Durante l'esame orale, i client ed i server o i peer verranno testati, eseguendoli su due o più macchine diverse. Gli studenti verranno singolarmente ascoltati per discutere la struttura generale del progetto ed illustrare il proprio contributo.