

Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione

Esame di Reti di Calcolatori - 21 Luglio 2023

Prof. ing. Nicola Zingirian

A. COMPITO DA SVOLGERE

=====

Il sorgente C <matricola>.c presente nella vostra home è il programma proxy HTTP 1.1 sviluppato a lezione. Si richiede di apportare le seguenti modifiche editando quel sorgente senza spostarlo o copiarlo in altre cartelle o host.

B. MODIFICHE DA APPORTARE

=====

1. Il programma deve essere messo in grado di gestire automaticamente l'ecce-

zione corrispondente allo Status-Code 301 o 302, nel caso in cui il server web indichi tali codici.

2. Nel caso di ricezione dello Status-Code 302, il proxy web non invierà al

client alcuna parte della http-response, ma effettuerà subito ed automatica-

mente una nuova richiesta secondo quanto specificato nella RFC1945 nel caso

in esame. Il client riceverà dunque direttamente la http-response corrispon-

dente alla seconda richiesta, se validata dallo Status-Code 200, e non dovrà

così gestire alcuna eccezione.

3 Provare il programma collegandosi al server <http://assaporaparma.it>

C. AVVERTENZE

=====

ATTENZIONE: il port da utilizzare nel proxy è indicato nel file port.txt.

1. Non è necessario che il programma legga il file port.txt direttamente ma è

importante utilizzare solo quel port per non entrare in conflitto con

i programmi di altri colleghi.

2.Utilizzare il browser Mozilla Firefox, aprire il menù -> preferenze (pre-ferences) cercare "Proxy" nella barra di ricerca del menù e impostare manualmente i proxy HTTP e HTTPS all'indirizzo 88.80.187.84 del vostro proxy indicandone il port specifico.

D. DOCUMENTAZIONE

=====

Aprire il sito web <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1945#section-9.3>

riportante la RFC1945.

E' possibile consultare il manuale "man" e gli appunti cartacei o su tablet

in modalità aereo ma nessuna risorsa in rete.

E. PRIMA DI CONSEGNARE:

=====

Scrivere (come /*commento*/ all'inizio del file <matricola>.c) una breve
re-
lazione su

- Funzionalità puntuali aggiunte, i punti di intervento nel programma,
eventuali scelte implementative, descrizione dell'esecuzione e verifica cor-
rettezza.

oppure

- /*RITIRATO*/, nel caso in cui si decida di ritirarsi

F. COME CONSEGNARE:

=====

LASCIARE IL FILE <matricola>.c modificato nella home in cui lo si è trovato.

[illegible]