

Relazione Progetto

Programmazione di Reti

Traccia N°3

Lorenzo Tagliani
Matricola – 0000970302
E-mail – lorenzo.tagliani2@studio.unibo.it

Introduzione

Questo report descrive lo sviluppo del progetto per la risoluzione della traccia n°3, definita nel file: https://virtuale.unibo.it/pluginfile.php/1221482/mod_resource/content/1/tracce%20Progetti%20di%20fine%20corso%202021_2022.pdf

È possibile trovare la repository originale a:

https://github.com/LorenzoTagliani/Programmazione_di_Reti

Richieste della Traccia:

1 Il web server deve consentire l'accesso a più utenti in contemporanea

Il Web Server è di tipo http Multithread e permette di effettuare più accessi in contemporanea al sito richiesto

2 La pagina iniziale deve consentire di visualizzare la lista dei servizi erogati dall'agenzia di viaggi e per ogni servizio avere un link di riferimento ad una pagina dedicata presente nella stessa working directory della pagina principale

Il sito, programmato in HTML, permette il collegamento tra molteplici pagine HTML presenti nella directory, ognuno dei quali è specificato da un link presente nella schermata principale del sito stesso.

3 Nella pagina principale dovrà anche essere presente un link per il download di un file pdf da parte del browser

Tramite HTML è stato stabilito un link che permette il download di un file PDF chiamato "Opuscolo.pdf" (file sample di pdf). Il tutto è stato implementato tramite la funzione "Download" di HTML.

```
<body>
  <h1>Pronto per la tua prossima meta?</h1>
  <h2><a href="destinazioni.html">Scegli una destinazione</a></h2>
  <h2><a href="offerte.html">Offerte speciali</a></h2>
  <h2><a href="about_us.html">Su di noi</a></h2>
  <h3><a href="pdf/opuscolo.pdf" download>Scarica il nostro opuscolo</a></h3>
  <p style="font-family:Arial; font-size:15; bottom:0; text-align:center"><a href="contattaci.html">Contattaci</a></p>
</body>
```

(Codice del body del file Index.html)

4 L'interruzione da tastiera (o da console) dell'esecuzione del web server deve essere opportunamente gestita in modo da liberare la risorsa socket.

Il Web Server è in grado di gestire l'interruzione da console tramite il comando Ctrl+C, il quale libererà la risorsa socket per poter riavviare il server in comodità. La cosa è stata fatta tramite la definizione di un signal_handler (rappresentato nell'immagine accanto).

```
def signal_handler(signal, frame):  
    print( 'Exiting http server (Ctrl+C pressed)')  
    try:  
        if( my_server ):  
            my_server.server_close()  
    finally:  
        sys.exit(0)
```

Esecuzione del Progetto

Per testare il sito è necessario accedervi tramite browser con indirizzo <http://127.0.0.1:8080/index.html>

È possibile navigare tra tutte le pagine inserite; in caso di pagina non esistente (prevista dal sistema) si verrà trasportati ad una pagina specifica che permetterà di tornare alla schermata principale.

Sembra che la pagina che stai cercando non esiste, ci scusiamo per il disagio

[Ritorna alla pagina principale](#)

(Screenshot della pagina specifica per la mancanza di una pagina prevista dal sistema)

Tramite il tasto “Scarica il nostro opuscolo” è possibile scaricare un file PDF sample per verificare l'adempimento della richiesta.

Nel momento in cui si vorrà terminare il tutto è necessario eseguire il comando Ctrl+C nella console del server, il quale porterà alla terminazione e liberazione dei socket occupati.