

Elaborato Programmazione di reti

Informazioni personali:

Nome e cognome: Giada Mazzotti

Email: giada.mazzotti2@studio.unibo.it

Matricola: 802811

Traccia 3: web server agenzia di viaggi

Si immagini di dover realizzare un Web Server in Python per una agenzia di viaggi.

I requisiti del Web Server sono i seguenti:

- Il web server deve consentire l'accesso a più utenti in contemporanea
- 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
- Nella pagina principale dovrà anche essere presente un link per il download di un file pdf da parte del browser
- Come requisito facoltativo si chiede di autenticare gli utenti nella fase iniziale della connessione.
- L'interruzione da tastiera (o da console) dell'esecuzione del web server deve essere opportunamente gestita in modo da liberare la risorsa socket.

Specifiche progetto:

Questo progetto ha l'obiettivo di creare un web Server in Python, rendendo visibili in maniera chiara e intuitiva i servizi offerti dalla agenzia viaggi.

In alto a sinistra è presente il logo della agenzia viaggi.

È possibile visualizzare i servizi offerti:

- Lista nozze
- Resort

Cliccando su "Lista nozze" nella barra di navigazione si verrà reindirizzati alla pagina nozze.html nella quale è presente la descrizione del servizio.

Cliccando su "Resort" nella barra di navigazione si verrà reindirizzati alla pagina resort.html nella quale è possibile visualizzare le strutture.

Cliccando sull'immagine Download PDF verrà scaricato in automatico un file generico pdf denominato info.pdf.

Sono inoltre presenti

Infine tutte le richieste effettuate sul web server vengono salvate nel file AllRequestsGET.txt per mantenere uno storico delle azioni eseguite. Questo file viene azzerato ogni volta che il web server viene riavviato.

Esecuzione del programma:

Per eseguire il programma da linea di comando bisogna lanciare le seguenti istruzioni:

- `$ python3 Mazzotti_Server.py`

E aprire un browser inserendo nella barra di ricerca:

- `localhost:8080/index.html`

Altri file:

sono inoltre presenti 3 file HTML:

- `index.html` : è la pagina iniziale dell'agenzia viaggi che contiene le informazioni ed i link relativi alle altre pagine. Contiene inoltre una immagine che da la possibilità di scaricare un file in pdf.
- `nozze.html` : contiene le informazioni del servizio "lista di nozze".
- `resort.html` : contiene delle immagini relative ai resort offerti al momento dall'agenzia viaggi.