

Elaborato Programmazione di reti A.A. 2020/2021

Traccia 2 - Azienda Ospedaliera

Si immagini di dover realizzare un Web Server in Python per una azienda ospedaliera. 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'azienda ospedaliera e per ogni servizio avere un link di riferimento ad una pagina dedicata.
- L'interruzione da tastiera (o da console) dell'esecuzione del web server deve essere opportunamente gestita in modo da liberare la risorsa socket.
- 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.



Informazioni personali

Nome e cognome: Pietro Lelli

Mail: pietro.elli2@studio.unibo.it

Numero matricola: 0000915624

Specifiche progetto

Questo progetto ha l'obiettivo di creare un web Server in Python, dando la possibilità di visualizzare in modo intuitivo i vari servizi offerti dall'azienda ospedaliera:

- Centralino
- Modalità di prenotazione
- Modalità di disdetta di una prenotazione
- Modalità di pagamento
- Pronto soccorso

Oltre alla visualizzazione dei servizi è possibile scaricare un pdf, infatti cliccando su Download info pdf verrà scaricato in automatico un file pdf. Inoltre tutte le richieste effettuate sul Web Server vengono salvate nel file AllRequests.txt per mantenere uno storico delle azioni eseguite. Questo file viene azzerato ogni volta che il Web Server viene riavviato.

Si può visitare il Server da più browser grazie al ThreadingTCPServer, che permette un accesso a più utenti contemporaneamente.

Utilizzo

Dalla console è necessario avviare il server con il seguente comando.

Il parametro PORT specifica la porta su cui aprire il web server, ma questa è opzionale (default 8080).

```
python Lelli_azienda_ospedaliera.py PORT
```

Una volta avviato il Web Server è possibile aprire diversi browser che fungono da client facendo la richiesta al seguente link: <http://127.0.0.1:PORT> (<http://127.0.0.1:8080>). Al suo interno si ha la possibilità di vedere tutti i servizi messi a disposizione dall'azienda ospedaliera e, attraverso la barra di navigazione, ci si può spostare sulle pagine specifiche dei servizi. Alla destra della barra di navigazione è presente la funzione di Download info pdf, che farà partire il download del file locale "info.pdf".