

GIOVANNI MAFFI - MATRICOLA:0000948696 -  
MAIL:giovanni.maffi@studio.unibo.it

Elaborato Programmazione di reti.

-- Traccia 2

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.

-- Specifiche Progetto:

Il progetto ha il compito di creare un pagina web con python, il cui scopo è quello di mostrare 6 reparti ospedalieri:

- Cardiologia;
- Centro ustioni e Chirurgia Plastica;
- Ostetrica;
- Oculista;
- CTMO (Ematologia e Centro trapianti midollo osseo);
- Radioterapia;

Tutti i reparti hanno una breve descrizione, una o più immagini e un link che rimandano al sito <https://www.ao.pr.it/> (ognuno nello specifico reparto).

inoltre ci sono 3 funzionalità aggiuntive:

- Refresh;
- Download PDF;
- Login;

Refresh permette di aggiornare i contenuti della pagina dopo averli cambiati da python, senza dover chiudere e riaprire il file index.html.

Download PDF permette di scaricare il file PDF contenente questa relazione.

Login permette di effettuare l'accesso tramite credenziali; se viene fatto in maniera giusta (inserendo per forza una mail ed una password) verrà comunicata l'informazione nella pagina <http://127.0.0.1:8080/Login> e le credenziali verranno salvate nel file LoginEffettuati.txt (NB: non vi è nessun controllo sulla registrazione, quindi qualsiasi mail e password andranno bene).

infine una volta eseguito il codice viene creato un file chiamato allrequests.txt dove vengono registrate tutte le azioni fatte sul sito.

Librerie utilizzate:

- sys, signal
- http.server
- socketserver
- threading
- cgi