

PROGETTO RETI

PYTHON WEB SERVER

Giulio Salotti

giulio.salotti@studio.unibo.it

Mat: 0000970949

INDICE

- Funzionalità del server
- Sistemi utilizzati
- Dettagli per l'installazione
- Indirizzo del server

Funzionalità del web server

Il web server è stato realizzato per un'agenzia di viaggi fittizia e permette l'accesso, nonché l'autenticazione, di uno o più utenti in contemporanea nella fase iniziale di connessione prima di essere reindirizzati alla main page del nostro server. Qui sarà, poi, possibile visualizzare i servizi forniti dalla suddetta agenzia, oltre a scaricare un file in formato pdf (nel nostro caso, una locandina).

Per poter visualizzare il web server è necessaria la registrazione. Una volta autenticati, si potrà accedere a diverse pagine tramite l'apposito menu, link o tramite la search-bar del nostro browser ed effettuare una normale utenza. Successivamente sarà possibile scollegarsi se lo si desidera.

Sistemi utilizzati

Server-side

Il server è stato creato in python con l'aggiunta del modulo Flask, un micro-framework per applicazioni web Python costruito sopra la libreria WSGI di Werkzeug.

Sono stati utilizzati anche altri pacchetti per estenderne le sue funzionalità, fra questi:

flask_bootstrap: utilizzato per la realizzazione delle interfacce grafiche

flask_wtf: utilizzato per la realizzazione dei form e per effettuare l'autenticazione

flask_sqlalchemy: utilizzato per comunicare con il database

flask_login: utilizzato per la gestione degli accessi all'web server ed altre funzionalità, come ad esempio il logout

per analizzare le funzioni più nel dettaglio rimando al codice presente in app.py dove viene descritta lo scopo di ognuna più nel dettaglio.

Interfaccia

L'interfaccia grafica è stata curata e realizzata tramite HTML5, CSS con il supporto di Bootstrap ovvero una raccolta di strumenti liberi per la creazione di siti e applicazioni per il Web.

Dettagli per l'installazione sulla propria macchina

Il web server, come già accennato, è basato su Flask con l'aggiunta di diversi pacchetti. Per effettuare l'hosting sulla propria macchina è necessario installare Flask insieme a Python nel proprio Virtual Environment

Rimando a una guida dettagliata per l'installazione

<https://phoenixnap.com/kb/install-flask>

Indirizzo del server

Il server è stato impostato sull'indirizzo ip 127.0.0.1:5800