

Progetto: MyFlix

Nome e Cognome: Karim El Berni

Matricola:0001126057

Obiettivo del progetto

L'obiettivo è stato la realizzazione di un **web server minimale in Python**, basato su socket, in grado di **servire contenuti HTML e CSS statici** attraverso la porta 8080 su localhost.

Contestualmente, è stato sviluppato un **sito web statico tematico chiamato MyFlix**, che simula un servizio di streaming dove l'utente può esplorare e visualizzare informazioni su film e serie TV.

Implementazione del server

Il server, realizzato nel file `server.py`, gestisce tutte le richieste HTTP in modo semplice ma funzionale:

- Avvia un server TCP su localhost:8080
- Gestisce richieste GET e restituisce i file richiesti
- Restituisce una pagina di errore 404 se il file richiesto non esiste
- Determina correttamente il **MIME type** in base all'estensione del file
- Registra tutte le richieste in un file di log (`server.log`), con timestamp e percorso richiesto

Contenuto del sito: struttura e pagine

Il sito *MyFlix* si presenta come una piattaforma semplice ed elegante per la consultazione di contenuti multimediali. Tutti i file sono inclusi nella cartella `www/`.

Pagine principali

- `index.html`: homepage introduttiva con logo e invito a esplorare i contenuti
- `movies.html`: pagina elenco con link ai film disponibili
- `series.html`: pagina elenco con link alle serie TV disponibili

Pagine di dettaglio

Ogni film o serie ha una propria pagina HTML statica con:

- **Poster a sinistra**
- **Titolo e descrizione dettagliata**
- **Anno, genere, durata**
- Pulsante “Guarda ora” (non attivo, ma stilizzato)
- Link per tornare alla pagina precedente (`movies.html` o `series.html`)

I contenuti attualmente disponibili includono:

- **Film:**
 - *Inception*
 - *Interstellar*
 - *Pergola* (contenuto fittizio o sperimentale)
- **Serie TV:**
 - *Breaking Bad*
 - *Narcos*
 - *Stranger Things*

Aspetto grafico

- Stile **dark mode** ispirato a Netflix, con sfondo nero e accenti rossi
- Font moderni (Segoe UI, Tahoma)
- Effetti hover e responsive tramite media query