

Progetto LABTV

Funzionalità dinamiche dell'interfaccia basate su Angular

La finalità generale del progetto rimane invariata rispetto alla prova che avete già affrontato, ovvero si richiede di implementare una piattaforma di streaming online (come Amazon Prime video, Netflix, NowTv ecc.).

In questa fase di lavoro dovreste implementare alcune funzionalità dinamiche basate sul framework Angular.

In particolare dovreste, laddove è possibile, conservare il layout ed il codice HTML/CSS che avete già utilizzato, preferibilmente rendendolo responsive e facendo le modifiche che vi sono state segnalate al momento della discussione della prova precedente, e dovreste innestare su questo impianto le funzionalità Angular che avete studiato durante il corso.

In particolare:

- **Binding** (interpolazione, property binding, event binding e two way binding)
- **Direttive strutturali** (ngFor, ngIf, ngSwitch) o di attributo (ngStyle, ngClass)
- **Data sharing tra Components** (@Input() e @Output())
- **Routing** per gestire il passaggio tra le varie rotte (voci di menu e funzionalità)
- **Angular Services**, le classi condivise per gestire task che possono essere comuni a più Component
- **Chiamate HTTP Ajax** get/post a Web Services/API esterne

Di seguito le voci di menu di navigazione del sito:

- **Home / Catalogo**
- **Login / Registrazione**
- **Ricerca**
- **Contatti**
- **Icone social** con link a Facebook, Instagram, Twitter, Youtube

Funzionalità di navigazione

Per implementare i task dinamici inerenti la navigazione vi chiediamo di utilizzare un set di API di pubblico dominio.

A questo proposito vi proponiamo la possibilità di consultare due diverse tipologie di API:

TMDB API all'indirizzo <https://api.themoviedb.org>

All'interno di quest'ultimo sito troverete la possibilità di registrarvi e ricevere successivamente una **APIKey** che vi permetterà di eseguire le chiamate Http Ajax per ottenere i dati JSON che vi consentiranno di eseguire le seguenti funzionalità:

- film più popolari / in evidenza
- dettaglio film

Indipendentemente dal set di API utilizzato, dovrete realizzare le seguenti funzionalità:

1 - Home / Catalogo

La homepage del sito dovrà visualizzare una lista di film appartenenti al Catalogo della piattaforma di streaming che state progettando.

1.1. Lista dei film in evidenza in Home Page

Per estrarre i dati della lista dei film da visualizzare al caricamento dell'Home Page dovrete chiamare la seguente API

- https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?api_key=<la_tua_apikey>

A questo link corrisponde una serie di dati JSON (un array di oggetti che rappresentano i singoli film).

N.B. Controllate se l'uso delle api è limitato ad un certo numero di chiamate al mese. In questo caso, esaurito il limite di chiamate dovrete registrarvi di nuovo con un'altra mail

Opzionale: se volete cimentarvi con una sfida, provate a visualizzare soltanto i primi 25 video (per esempio) invece che tutti i video insieme, e poi con la tecnica dello "**scroll infinito**" potete visualizzare tutti gli altri aggiungendo, a quelli già visualizzati, altri 25 video ogni volta che il browser verrà "scrollato" di una certa quantità.

Analizzando la response di questo set di dati dovreste estrarre i seguenti campi che saranno utilizzati per rappresentare ogni film sulla **pagina del catalogo**:

- 1.id
- 2.titolo
- 3.immagine di copertina
- 4.anno

1.2 Cerchiamo di scorrere la lista

Come in tutte le piattaforme di video streaming, anche voi **dovrete implementare la funzionalità di ricerca**. Inserendo alcuni caratteri nella box di ricerca dovreste visualizzare tutti i film presenti nel catalogo i cui titoli contengono la parola digitata.

1.3 Vediamo il dettaglio

Cliccando sull'immagine di copertina possiamo selezionare il dettaglio del film chiamando un'altra API:

- https://api.themoviedb.org/3/movie/{movie_id}?api_key=<api_key>&language=en-US

dove movie_id rappresenta la proprietà id estratta da ogni oggetto dell'array costituente la response della API precedente.

Dall'esame della response della chiamata di questa API di dettaglio, potrete estrarre alcune informazioni che vi serviranno per impaginare il dettaglio per ogni film:

1. **id**
2. **immagine di copertina**
3. **titolo**
4. **trama**
5. **il cast di attori**
6. **il regista**
7. **i generi a cui appartiene il film estratto**
8. **la lista di altri film simili**

2. Simuliamo l'acquisto nell'Area Riservata – PARTE OPZIONALE

Se volessimo acquistare un film dovremo "loggarci" nell'Area Riservata. Per questo dovremo implementare le funzionalità di:

1. **Login**
2. **Registrazione**

Trovate la descrizione delle API da chiamare per queste due funzionalità nel documento *prova-pratica-parte-facoltativa.pdf*

Anche per questa parte opzionale dovrete leggere il documento in appendice e trovare la soluzione per conto vostro cercando di mettere a frutto quanto fatto a lezione e documentandovi autonomamente.

Grazie e buon lavoro
Lo staff di LABFORWEB