

PROGETTO LABTV

Funzionalità dinamiche dell'interfaccia basate su Angular

Consegna prevista: primo luglio 2022

In questo documento è descritta l'attività inerente la seconda prova da realizzare per il **Progetto LABTV**.

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

Nella prima fase il lavoro è stato incentrato sulla costruzione del layout statico dell'interfaccia del sito, con inserimento di contributi Javascript legati al controllo dei dati dei moduli di Login e Registrazione.

Nella seconda fase dovrete implementare alcune funzionalità dinamiche basate sul framework Angular.

In particolare dovrete, laddove è possibile, conservare il layout ed il codice HTML/CSS che avete già utilizzato, magari rendendolo responsive e facendo le modifiche che vi sono state segnalate al momento della discussione della prima prova, e dovrete 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** 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 inerenti la navigazione vi chiediamo di utilizzare delle API di pubblico dominio. Una raccolta di queste API (**IMDb API**) potete trovarla all'indirizzo <https://imdb-api.com/>.

In particolare vi segnaliamo la seguente pagina: <https://imdb-api.com/api#MostPopularMovies-header>

Dovrete registrarvi al servizio per ottenere una propria **apiKey** (una chiave che vi permetterà di accedere ai risultati delle chiamate alle API).

1. Home / Catalogo

La homepage del sito dovrà essere costituita da una serie di film (Most Popular Movies) appartenenti al Catalogo della piattaforma di streaming.

1.1 Lista dei film in evidenza in Home Page

Per estrarre i dati della lista dei video da visualizzare al caricamento dell'Home Page dovete chiamare la seguente API:

- https://imdb-api.com/en/API/MostPopularMovies/k_vvt78sm2

A questo link corrisponde una serie di dati JSON (un array di oggetti).

N.B. In questo link la particella finale **k_vvt78sm2** costituisce la chiave di accesso al servizio (ognuno dovrà avere la sua) per accedere al servizio.

Opzionale: se volete cimentarvi con una sfida, provate a visualizzare soltanto i primi 25 (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 dovete 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 un video senza scorrere la lista

Come in tutte le piattaforme di video streaming, anche voi **dovrete implementare la ricerca**. Inserendo alcuni caratteri nella box di ricerca dovete 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 quest'altra API:

- https://imdb-api.com/it/API/Title/k_vvt78sm2/tt1877830

dove l'ultima particella dell'indirizzo (**tt1877830**) 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

1.4 Mandiamo in play il trailer

Sia nella lista che nel dettaglio dovete utilizzare la proprietà **id** per permettere di mandare in play il trailer.

Per questa funzionalità dovete chiamare l'API

- https://imdb-api.com/en/API/YouTubeTrailer/k_vvt78sm2/tt5108870

Analizzando la response di questa API troverete la proprietà **videoUrl** tramite la quale potrete eseguire il trailer utilizzando un elemento **Iframe** in cui "embeddare" il video

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

Dopo aver visionato il trailer del film, se vogliamo acquistarlo dovremo loggarci nell'Area Riservata

Per questo dovremo implementare le funzionalità di:

- **2.1 Login**
- **2.2 Registrazione**

Trovate la descrizione delle API da chiamare per queste due funzionalità nel documento **Seconda-prova-pratica-luglio-2022-parte facoltativa.pdf**