

Relazione progetto Tecnologie Web (6 cfu) - MFN0634

Università degli Studi di Torino, A.A. 2016-2017



1) Tema ed obiettivi del sito: Il target di riferimento del sito è quello di tutte le persone che seguono serie tv su internet. Ogni serie va in onda in un certo periodo dell'anno e le puntate escono in un determinato giorno della settimana, a meno di pause improvvise. Spesso però se ne seguono diverse contemporaneamente e per questo si rischia di far confusione e perdere qualche appuntamento. Il sito ha lo scopo quindi di fornire un calendario sempre aggiornato di tutte le uscite delle serie presenti sulla watchlist, ovvero la lista delle serie che si stanno seguendo.

2) Struttura logica del sito: il sito è formato da una pagina principale, alla quale si può accedere solo se si è loggati. La pagina cambierà in maniera dinamica in base all'interazione dell'utente, cambiando ogni volta la schermata principale da visualizzare ed aggiornando i dati senza mai ricaricare la pagina. Vengono effettuate chiamate in ajax sia al db interno che ad un db esterno su un altro sito. (Indipendente dal progetto di esame).

3) Organizzazione file e cartelle di progetto:

- Cartella CSS:
 - Calendario.css: contiene lo stile degli elementi che compongono il calendario
 - Head.css: contiene lo stile degli elementi del menu principale di tutte le pagine
 - Index.css: contiene lo stile del corpo della homepage (login, registrazione)
 - Scheda_episodio.css: definisce il dettaglio grafico della schermata che da informazioni su un determinato episodio
 - Scheda_serie.css: definisce il dettaglio grafico della schermata che da informazioni su un determinata serie
 - Search.css: stabilisce le regole grafiche per la visualizzazione del risultato della ricerca di serie tv
- Cartella img: contiene tutte le img statiche presenti sul sito.
- Cartella js:
 - Calendar.js: libreria principale caricata dalla pagina principale del sito (calendario.php). Si occupa di gestire gli eventi nella schermata principale, si creare il calendario e di comunicare con ajax_calendar.php per ottenere informazioni sui giorni del mese e sulle puntate da mostrare
 - Index.js: si occupa di sanificare tutti gli input in fase di login/registrazione e di inviarli a check.php. Inoltre, in caso di errori si occupa di inviare il relativo feedback all' utente tramite banner rosso a scomparsa
 - infoEpisodio.js: si occupa di chiedere ad ajax_db.php le info sul banner che è stato clickato sul calendario e di mostrarle a schermo mettendo il calendario in background. In caso di imprevisti, li segnala all' utente mediante banner rosso a scomparsa.
 - InfoSerie.js: comunica con ajax_tvdb.php per ottenere e stampare a video le informazioni sulle serie tv dal database esterno www.thetvdb.com. Inoltre comunica anche con il database interno mediante chiamate ad ajax_db.php aggiungendo o eliminando le serie dalla watchlist dell' utente (e segnalando l' operazione con una spunta sul relativo pulsante). Gestisce sia i dati in lingua italiana che inglese.
 - Search.js: tramite chiamate al database esterno cerca le serie cercate dall' utente e le impagina tramite grandi banner cliccabili.

- Ajax_calendar.php: produce dati sul calendario e sugli eventi del mese (cercando nel db interno)
- Ajax_db.php: gestisce le chiamate al db Interno
- Ajax_tvdb.php: gestisce le chiamate al db Esterno
- Calendario.php: contiene tutte le varie schermate e le mostra dinamicamente in base alle richieste dell'utente (pattern mvc)
- Check.php: controlla l'input utente lato server, crea nuove sessioni e crea nuovi token per le chiamate al database esterno
- Common.php: insieme di funzioni comune a diverse pagine
- Index.php: per motivi di sicurezza la schermata di login è su una pagina php differente rispetto le altre.

4) Schema logico del Database:

Utente(id_utente, username, password, img_path)

Puntata(punt_id_serie, stagione, num_puntata, punt_lingua, data, trama, id_img_puntata)

Serie(id_serie, serie_lingua, banner_img, ultima_mod, status, nome_serie)

Watchlist(wl_id_utente, wl_id_serie, wl_lingua, data_aggiunta)

Alcuni elementi non vengono sfruttati ma sono predisposti per futuri possibili aggiornamenti al sito.

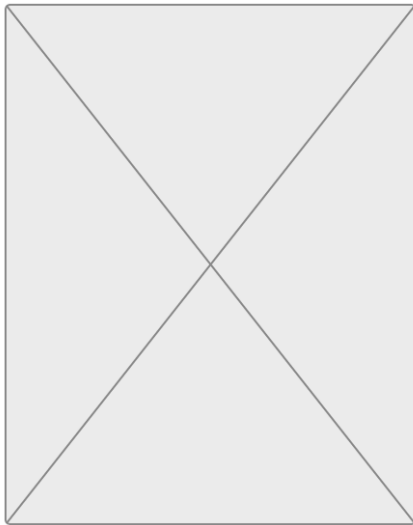
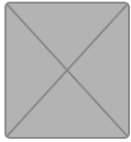
5) Soluzioni per la sicurezza:

Login e registrazione: I controlli formali sull'input vengono fatti già a livello html tramite i tag required e type=mail. Per quanto riguarda i controlli di sicurezza, questi vengono fatti sia tramite js mediante htmlEscape che elimina tutti i caratteri potenzialmente pericolosi per una sql inj, e sia in php, in cui tutti i dati vengono gestiti tramite il metodo bindParam dell'oggetto PDO (come indicato [sulla pagina owasp](#)). ps: tutte le password vengono salvate direttamente in md5.

Ricerca: Anche qui l'input subisce un escape (anche se il carattere ' è stato volontariamente mantenuto ai fini di una corretta ricerca). Lato server, l'input viene codificato prima di essere inviato al database esterno, ovvero il sito tvdb.com.

3) Esistono 5 sezioni principali del sito:

Homepage: questa pagina contiene un'immagine di presentazione del sito, affiancata ai form di login e di registrazione.



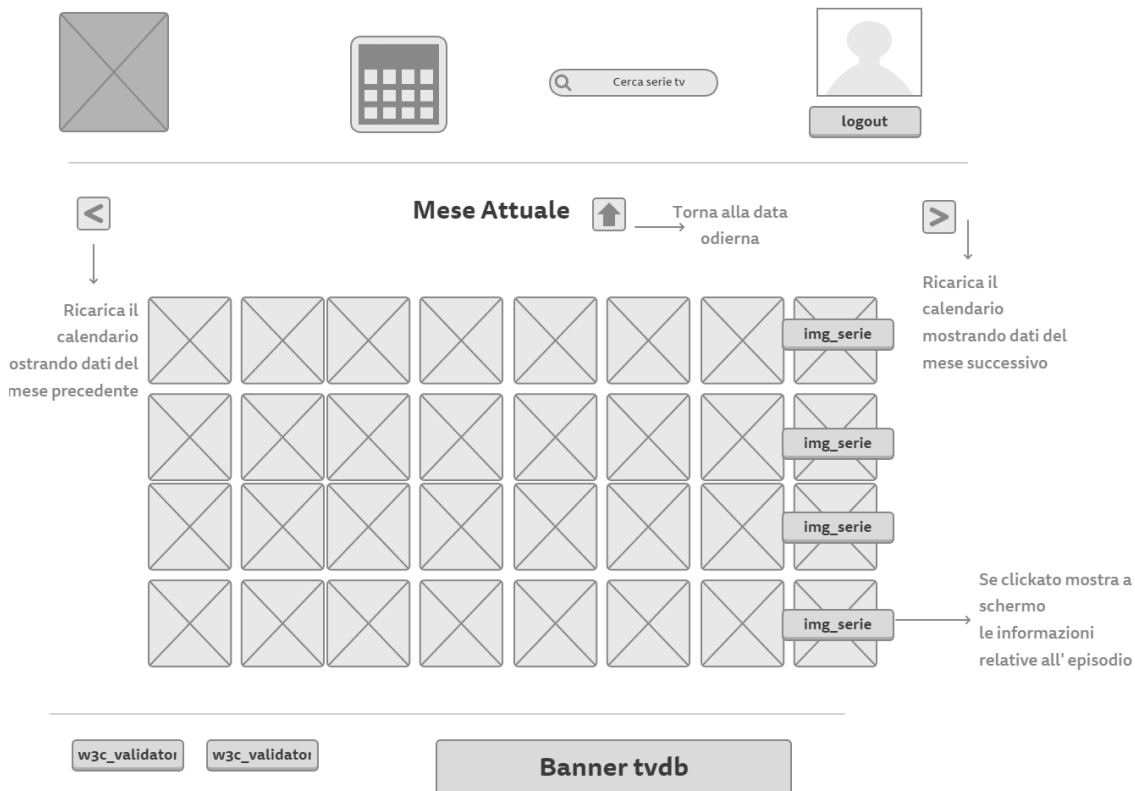
w3c_validator

w3c_validator

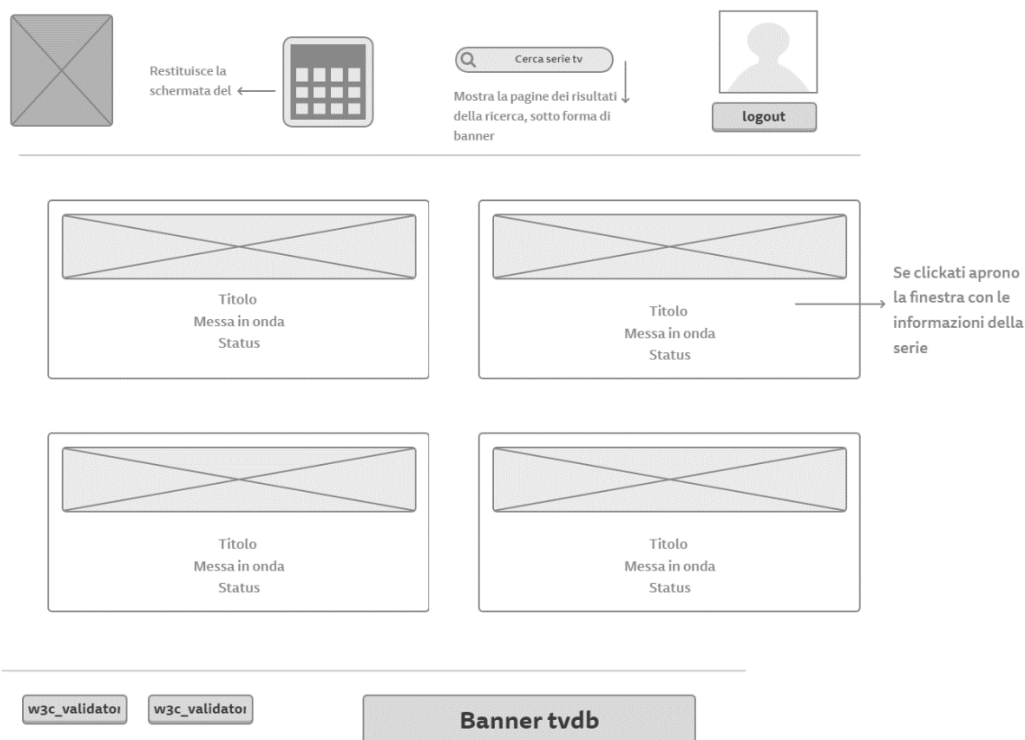
Banner tvdb

Clickando qui si verrà
portati sul sito tvdb, il
database internazionale
dal quale ricavo le
informazioni sulle serie tv

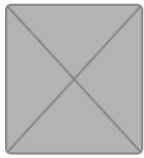
Calendario: appena entrati ci troveremo davanti un enorme calendario a che occuperà tutto il corpo principale e sarà inizialmente vuoto (a parte l'indicatore della data odierna). Ai lati del calendario troviamo due tasti di navigazione per scorrerne i mesi. Su questo calendario compariranno gli eventi delle serie scelte.




La Ricerca: l'unico elemento interattivo (a parte il pulsante di logout) è una barra di ricerca nel quale è richiesto l'inserimento della serie tv che vogliamo seguire. Lo spazio precedentemente occupato dal calendario sarà rimpiazzato con i risultati della ricerca, sotto forma di banner dei telefilm, con relative informazioni.



Dettagli serie: ogni banner, se cliccato, mostrerà tutte le informazioni relative alla serie e, quando possibile, mostrerà all'utente dei tasti per l'aggiunta della relativa serie nella propria watchlist. (In caso non sia presenti dettagli della serie in lingua italiana verrà effettuata una seconda ricerca in lingua inglese).

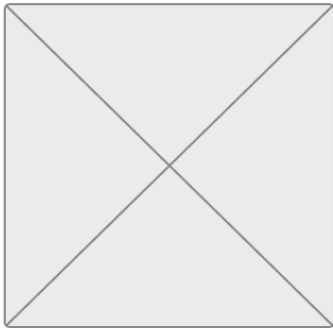


 Cerca serie tv



logout

Titolo serie



Trama episodio

Messa in onda

Stagione in corso

publisher

Status

chiudi

Torna ai risultati
della ricerca

Aggiungi alla watchlist

Aggiunti in italiano




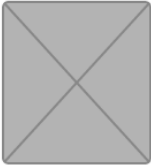
Se premuto, aggiunge la serie alla watchlist
(caricando quindi tutti gli episodi sul calendario) e lo
segnala aggiungendo una spunta al lato del
pulsante.


w3c_validator


w3c_validator

Banner tvdb

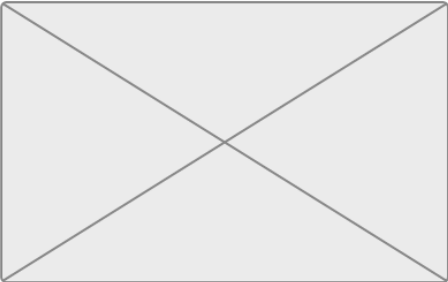
Dettagli episodio: ogni banner presente sul calendario, se cliccato, mostra alcuni dettagli dell' episodio che andrà in onda (appena questi saranno disponibili).







LogOut



Titolo serie

TRAMA

Messa in onda

Numero episodi

chiudi

w3c_validatorw3c_validator

Banner tvdb