



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software



Problem Statement

Data:12/10/2018

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Sammartino Vittorio	0512104780

Partecipanti:

Nome	Matricola
Aprea Pasqua	0512104990
Nappi Luca	0512104648
Armenio Vincenzo	0512104958
Sammartino Vittorio	0512104780

SOMMARIO

- 1 Problema.....4
- 2 Requisiti Funzionali5
- 3 Requisiti non funzionali.....6
- 4 Scenari.....7
 - 4.1 Scenario Utente7
 - 4.2 Scenario Amministratore8

- *Problem Statement*

1 PROBLEMA

ANALYTICS FILMS è un sito online incentrato sulla passione per il cinema e raccoglie recensioni e dettagli di numerosi film. Esso nasce con un'idea ben chiara, ovvero rendere più semplice l'approccio tra spettatore e film; col passare del tempo l'industria cinematografica ha prodotto una quantità di film sempre maggiore mettendo lo spettatore dinanzi la scelta di uno di essi. Per ovviare a questo problema abbiamo ricorso alla creazione di questo portale che facilita la scelta fornendo una descrizione e valutazione dettagliata per ognuno di essi, inoltre ogni utente, mediante una registrazione e un successivo accesso, può rilasciare la propria impressione su un film mediante una recensione.

2 REQUISITI FUNZIONALI

ANALYTICS FILMS supporta tre tipologie di utenti:

- utente back-office: può aggiungere, rimuovere e modificare i film nel catalogo ed eliminare utenti in caso di comportamento scorretto. Può inoltre visualizzare le statistiche dell'intero sito.
- utente registrato: può visualizzare, commentare ogni film presente nel catalogo e può anche gestire i propri dati.
- utente visitatore: può visualizzare la pagina principale del sito con i film più visti, registrarsi al sistema o identificarsi.

3 REQUISITI NON FUNZIONALI

Usabilità

Il sistema deve poter essere utilizzabile da un'utenza quanto più eterogenea possibile. Le funzionalità del sistema dovranno essere facilmente accessibili agli utenti affinché siano invogliati a servirsi del sistema.

Performance

Il sistema deve essere in grado di servire, contemporaneamente, decine di utenti, mantenendo tempi di risposta inferiori ad 1 secondo, in modo offrire all'utente un'ottima esperienza di uso.

Manutenibilità

Il sistema deve essere facilmente manutenibile ed estendibile per sviluppi futuri.

Sicurezza

Il sistema offre un apposito modulo per l'autenticazione in modo da facilitare l'accesso da parte degli utenti registrati. Tutti i dati degli utenti saranno inviati attraverso il web tramite l'uso di protocolli sicuri.

Implementazione

Tecnologie utilizzate per lo sviluppo del sistema:

Lato Server

- Web Server Apache Tomcat 9
- Ambiente di sviluppo Eclipse Neon.3
- Linguaggio di programmazione Java
- Java Server Page (JPS) e Servlet
- Database relazionale MySQL

Lato Client

- JavaScript, Ajax, JQuery

Il portale web del sistema è ottimizzato per i seguenti browser: Firefox 54+, Chrome

4 SCENARI

4.1 SCENARIO UTENTE

Alina è un nuovo utente iscritta alla pagina. Alina vuole inserire una recensione sul film "Shutter Island". Nell'intestazione della pagina principale è presente una barra di navigazione che contiene un form per l'inserimento delle credenziali e un bottone Submit che permette l'autenticazione. Alina inserisce i suoi dati, in Email "Alina.aprea2@hotmail.it" e in Password "Alina2" e clicca sul bottone Submit. Quindi viene reindirizzata alla pagina principale del sito, poiché è autenticata Alina visualizza nella barra di navigazione del sito una casella di testo, inserisce quindi il titolo del film "Shutter Island" e preme sul bottone Search. Le appare una pagina con i risultati della ricerca, cioè una lista che contiene la locandina e il titolo del film da lei cercato:

-Shutter Island

I film sono rappresentati da un titolo e dalla locandina. Alina clicca sul titolo del film "Shutter Island" e viene rimandata alla pagina specifica su di esso dove sono presenti recensioni, trama e dettagli sul film. Quindi Alina scrive la sua recensione sul film "Shutter Island" nella text area per le recensioni e il titolo nell'apposita text area, conferma poi con il pulsante "Submit" situato al di sotto. Viene quindi mostrata la pagina del film "Shutter Island" con aggiunta la sua recensione. Alina ora vuole modificare il suo username perché non è soddisfatta del suo vecchio username. Clicca quindi sul logo del sito e viene reindirizzata alla pagina principale, al centro della pagina è presente un bottone "Personal Page". Si apre quindi la sua pagina personale, dove sono presenti i film suggeriti per lei e due bottoni, "Personal Info" che reindirizza alla pagina dove vengono mostrate le informazioni personali e il bottone "Edit Info" che porta alla pagina per la modifica dei dati personali. In questa pagina è presente una text box per l'inserimento del nuovo username. Alina quindi inserisce il nuovo username "Alea01" e clicca sul bottone "Confirm Changes" e viene inoltrata sulla pagina principale.

4.2 SCENARIO AMMINISTRATORE

Vincenzo è un amministratore della pagina Analytics Films . Vincenzo vuole inserire un nuovo film, "Interstellar" ,con l'annessa trama . Apre il portale web e nella barra di navigazione posta nell'intestazione della pagina è presente una barra di navigazione che contiene un form per l'inserimento delle credenziali e un bottone Submit che permette l'autenticazione. Quindi inserisce alla casella Email "Vincenzo.armenio1@gmail.com" e nella casella della Password "Unisa". Vincenzo viene reindirizzato al suo profilo amministratore dove sono presenti i suoi dati e 4 bottoni: "Lista dei Film", "Aggiungi un film", "Visualizza statistiche utenti", "Lista utenti". Clicca quindi sul bottone "Aggiungi un film" e viene reindirizzato sulla pagina per l'aggiunta di un film dove è presente un form per l'inserimento di un film, quindi Vincenzo inserisce nel campo "TitoloFilm" il titolo "Interstellar", nel campo "Trama" la trama del film: "In un futuro non precisato, un drastico cambiamento climatico colpisce duramente l'agricoltura. Il granturco è l'unica coltivazione ancora in grado di crescere ed un gruppo di scienziati è intenzionato ad attraversare lo spazio per trovare nuovi luoghi adatti a coltivarlo." Nel campo "Categoria" inserisce "Drammatico" e infine clicca sul bottone "Aggiungi Film" posizionato sotto il form, torna quindi alla pagina personale. Successivamente al caricamento del nuovo film, si accorge di aver commesso un errore nella scrittura della trama. Quindi vuole modificare la trama del film "Interstellar ", dalla sua pagina personale clicca sul bottone "Lista dei film" e viene reindirizzato ad una pagina che mostra un elenco con tutti i film, di fianco ad ogni film sono presenti due bottoni: "Elimina" per eliminare un film e "Modifica", individua quindi il film "Interstellar" nell'elenco e clicca su Modifica, si apre una pagina per la modifica del film dove è presente un form con i campi "Trama" e "Genere", Vincenzo inserisce nel campo "Trama" la trama corretta e clicca sul bottone "Aggiorna" posto sotto il form. Viene quindi reindirizzato alla sua pagina personale. Adesso Vincenzo vuole eliminare l'utente "Alea01" perché ha scritto una recensione sul film "Resta con me" in un linguaggio scurrile. Clicca quindi sul bottone "Lista utenti", si apre quindi una pagina con un elenco di tutti gli utenti della pagina, con un bottone "Elimina" vicino ad ogni utente. Trova l'utente "Alea01" e clicca sul bottone "Elimina". Viene quindi eliminato l'utente e Vincenzo viene inoltrato sulla sua pagina personale. Prima di lasciare il sito Vincenzo vuole visualizzare le statistiche riguardanti il numero di utenti registrati al sito, il numero di film presenti nel catalogo e il numero totale di recensioni. Clicca quindi sul bottone "Visualizza Statistiche" nella sua pagina personale. Si apre una pagina dove sono

presenti le statistiche dell'intero sito. Vincenzo effettua quindi il logout con il pulsante "Logout" posto in alto a destra nella sua pagina personale.