



Corso di Ingegneria del Software

TEST PLAN

CINEFORUM

Scritto da:	Andreozzi Giuseppe, Marcantuono Vincenzo, Vignola Michele
-------------	---

Partecipanti

Nome	Matricola
Andreozzi Giuseppe	0512105790
Marcantuono Vincenzo	0512105886
Vignola Michele	0512105748

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
17/12/2020	0.2	Aggiunte sezioni 1 e 2	Marcantuono Vincenzo
17/12/2020	0.5	Aggiunta sezioni 3, 5 e 6	Andreozzi Giuseppe
17/12/2020	0.7	Aggiunte sezioni 7 e 8	Vignola Michele
17/12/2020	1.0	Aggiunte sezioni 4 e 9 e revisione generale	Tutti
21/12/2020	1.0.1	Modificati Test Cases	Tutti
28/12/2020	1.0.2	Modificato Test Case “Registrazione”	Tutti

Sommario

1.Introduzione	4
2. Relazioni con altri documenti	4
3. Panoramica del sistema.....	4
4. Funzionalità da testare	5
4.1 Funzionalità da non testare.....	6
5. Criteri di successo e fallimento	6
6. Approccio	7
7. Sospensione e ripresa.....	7
8. Materiale per il testing	7
9. Test cases.....	8

1.Introduzione

Tale sistema offre gli strumenti per avvicinare l'utente al film che ha intenzione di vedere, presentandolo sotto i suoi molteplici aspetti, compresi i suoi punti di forza e debolezza. Occorre concentrarsi sui dettagli che colpiscono l'utente maggiormente, sia positivi che negativi. Questo servirà a rendere la valutazione efficace e originale.

Nel mondo odierno i siti di valutazioni online influenzano sempre più le decisioni degli utenti e grazie al nostro sito web, noi possiamo aiutare i lettori a scegliere se vedere un determinato film oppure no, infatti le nostre valutazioni dovranno fornire sufficienti dettagli in modo da aiutare a prendere una giusta decisione.

Scopo principale della fase di testing è quello di controllare che i requisiti funzionali definiti in fase di analisi siano effettivamente funzionanti. L'obiettivo di questa fase è quindi quello di trovare quanti più fault possibili, in maniera da poter migliorare il sistema prima di rilasciarlo all'utente finale.

2. Relazioni con altri documenti

- RAD_Cineforum
- SDD_Cineforum

3. Panoramica del sistema

Come definito nel System Design Document, il sistema è stato suddiviso in tre livelli: Model, View e Controller.

I componenti che verranno testati sono i seguenti:

- Gestione Autenticazione
- Gestione Lista
- Gestione Film
- Gestione Sito
- Gestione Utente
- Storage

È stato scelto di non testare il componente "Gestione Suggerimenti Personalizzati" poiché è stato valutato di minore importanza rispetto agli altri componenti.

4. Funzionalità da testare

In seguito sono elencate le funzionalità da testare, suddivise per sottosistema:

Gestione Autenticazione

- Registrazione
- Login

Gestione Lista

- Aggiungere un film

Gestione Film

- Aggiungere un commento

Gestione Sito

- Aggiungere un film
- Rimuovere un film
- Modificare un film
- Cancellare account utente

Gestione Utente

- Modificare password
- Inviare richiesta aggiunta film

4.1 Funzionalità da non testare

In seguito sono elencate le funzionalità che non verranno testate:

Gestione Autenticazione

Logout: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente.

Gestione Lista

Rimuovere un film: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, dato che si tratta semplicemente di confermare l'operazione.

Modificare un film: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, visto che si tratta di dover effettuare una scelta semplicemente tra opzioni prestabilite.

Gestione Film

Aggiungere un film alla lista personale: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, dato che la funzionalità viene già testata per il sottosistema "Gestione Lista".

Gestione Sito

Valutare richieste: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, visto che si tratta di dover effettuare una scelta semplicemente tra opzioni prestabilite.

Promuovere utente: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, dato che si tratta di effettuare una scelta tra opzioni prestabilite e di confermare l'operazione.

Gestione Utente

Cancellare la propria lista: non vi è nessun rischio di fallimento dell'operazione o omissione degli input forniti dall'utente, dato che si tratta semplicemente di confermare l'operazione.

5. Criteri di successo e fallimento

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso da quello atteso, ossia si parla di successo quando il testing rileva una failure. In questo caso, la failure verrà analizzata e corretta nel caso sia causata da un bug. Viceversa, il testing fallisce se non viene rilevata nessuna failure.

6. Approccio

L'approccio scelto per il testing prevede la suddivisione in tre fasi: test di unità, test di integrazione e test di sistema. In questo modo si avrà la possibilità di testare ogni sottosistema e di trovare e correggere eventuali bug rilevati.

6.1 – Test di unità

Questa fase prevede il testing delle singole funzionalità implementate dal sottosistema Storage nel layer Model. Attraverso il framework JUnit verranno testati i DAO, ossia le classi che si occupano di gestire gli oggetti del sistema, i JavaBean.

6.2 – Test di integrazione

Per questa fase è stato scelto di procedere col testing in maniera Bottom-Up, che prevede prima il test dei sottosistemi indipendenti e successivamente verranno testati i sottosistemi che utilizzano i servizi di quelli testati precedentemente.

Nel nostro sistema, il sottosistema Storage rappresenta l'unico sottosistema indipendente, mentre i sottosistemi dipendenti sono costituiti da quelli situati nel layer Controller.

Visto che il sottosistema Storage è stato già testato individualmente dalla fase di test di unità, in questa fase di test di integrazione verranno testate le funzionalità offerte dai sottosistemi presenti nel layer Controller, implementate dalle diverse Servlet, attraverso i framework JUnit e Mockito.

6.3 – Test di sistema

Questa fase prevede il testing dell'intero sistema, attraverso il framework Selenium, sfruttando la tecnica di Black-Box, dividendo gli input di test in classi.

7. Sospensione e ripresa

Dopo il raggiungimento di un compromesso tra la qualità del prodotto e i costi dell'attività di testing quest'ultima sarà sospesa. Il testing sarà effettuato per un periodo di tempo tale da non ritardare la consegna e non sforare il budget imposto dal committente.

Il testing ha successo se individuerà una failure.

In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema.

8. Materiale per il testing

Come supporto alla fase di testing di Sistema si utilizzerà un browser Internet, la scelta è ricaduta su Google Chrome. Come strumenti di supporto verrà utilizzato: il framework Selenium aggiungendo a Google Chrome Selenium IDE.

Per la fase di testing di integrazione abbiamo utilizzato il framework JUnit e Mockito. Per la fase di testing di unità abbiamo utilizzato il framework JUnit.

9. Test cases

In seguito sono elencati i casi di test, che verranno descritti in dettaglio nel documento di Test Case Specification:

Gestione Autenticazione

Registrazione

Parametro: Username Formato: /^[a-zA-Z0-9._-]{5,20}\$/g		
C01: Username già presente		C02: Username non presente
C03: Username non valido		C04: Username valido
Parametro: Email Formato: /^[^\\w+([\\.-]?\\w+)*@\\w+([\\.-]?\\w+)*\\.\\w{2,3})+\$/g		
C05: Email già presente		C06: Email non presente
C07: Email non valida		C08: Email valida
Parametro: Password Formato: /^[a-zA-Z0-9.]{8,20}\$/g		
C09: Password non valida		C10: Password valida
Parametro: Ripeti password Formato: /^[a-zA-Z0-9.]{8,20}\$/g		
C11: Password non corrisponde		C12: Password corrisponde
Codice	Combinazioni	Esito
9.1.1	C01	Errore
9.1.2	C02 && C03	Errore
9.1.3	C02 && C04 && C05	Errore
9.1.4	C02 && C04 && C06 && C07	Errore
9.1.5	C02 && C04 && C06 && C08 && C09	Errore
9.1.6	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C11	Errore
9.1.7	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C12	Successo

Login

Parametro: Username		
C01: Username errato		C02: Username corretto
Parametro: Password		
C03: Password errata		C04: Password corretta
Codice	Combinazioni	Esito
9.2.1	C01	Errore
9.2.2	C02 && C03	Errore
9.2.3	C02 && C04	Successo

Gestione Lista

Aggiungere un film

Parametro: Titolo		
C01: Titolo non presente nel db		C02: Titolo presente nel db
Codice	Combinazioni	Esito
9.3.1	C01	Errore
9.3.2	C02	Successo

Gestione Film

Aggiungere un commento

Parametro: Commento Formato: /^{25,255}\$/g		
C01: Commento non valido		C02: Commento valido
Codice	Combinazioni	Esito
9.4.1	C01	Errore
9.4.2	C02	Successo

Aggiungere un film

Parametro: Titolo Formato: /^[a-zA-Z0-9]{1,30}\$/g		
C01: Titolo non valido		C02: Titolo valido
C03: Titolo già presente		C04: Titolo non presente
Parametro: Descrizione Formato: /^.{25,255}\$/g		
C05: Descrizione non valida		C06: Descrizione valida
Parametro: Genere Formato: /^[a-zA-Z0-9]{1,20}\$/g		
C07: Genere non valido		C08: Genere valido
Parametro: Data di uscita Formato: /^[0-9]{4}/[0-9]{2}/[0-9]{2}\$/g		
C09: Data non valida		C10: Data valida
Parametro: Durata Formato: /^[0-9]{1,3}\$/g		
C11: Durata non valida		C12: Durata valida
Parametro: Foto		
C13: Foto non inserita		C14: Foto inserita
Codice	Combinazioni	Esito
9.5.1	C01	Errore
9.5.2	C02 && C03	Errore
9.5.3	C02 && C04 && C05	Errore
9.5.4	C02 && C04 && C06 && C07	Errore
9.5.5	C02 && C04 && C06 && C08 && C09	Errore
9.5.6	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C11	Errore
9.5.7	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C12 && C13	Errore
9.5.8	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C12 && C14	Successo

Rimuovere un film

Parametro: Titolo		
C01: Titolo non presente		C02: Titolo presente
Parametro: Password admin		
C03: Password non corrisponde		C04: Password corrisponde
Codice	Combinazioni	Esito
9.6.1	C01	Errore
9.6.2	C02 && C03	Errore
9.6.3	C02 && C04	Successo

Modificare un film

Parametro: Titolo Formato: /^[a-zA-Z0-9]{1,30}\$/g		
C01: Titolo non valido		C02: Titolo valido
C03: Titolo già presente		C04: Titolo non presente
Parametro: Descrizione Formato: /^[0-9]{25,255}\$/g		
C05: Descrizione non valida		C06: Descrizione valida
Parametro: Genere Formato: /^[a-zA-Z0-9]{1,20}\$/g		
C07: Genere non valido		C08: Genere valido
Parametro: Data di uscita Formato: /^[0-9]{4}/[0-9]{2}/[0-9]{2}\$/g		
C09: Data non valida		C10: Data valida
Parametro: Durata Formato: /^[0-9]{1,3}\$/g		
C11: Durata non valida		C12: Durata valida
Parametro: Password admin		
C13: Password non corrisponde		C14: Password corrisponde
Codice	Combinazioni	Esito
9.7.1	C01	Errore
9.7.2	C02 && C03	Errore
9.7.3	C02 && C04 && C05	Errore
9.7.4	C02 && C04 && C06 && C07	Errore
9.7.5	C02 && C04 && C06 && C08 && C09	Errore
9.7.6	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C11	Errore
9.7.7	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C12 && C13	Errore
9.7.8	C02 && C04 && C06 && C08 && C10 && C12 && C14	Successo

Cancellare account utente

Parametro: Password		
C01: Password non corrisponde		C02: Password corrisponde
Codice	Combinazioni	Esito
9.8.1	C01	Errore
9.8.2	C02	Successo

Gestione Utente

Modificare password

Parametro: Password attuale		
C01: Password non corrisponde		C02: Password corrisponde
Parametro: Nuova password Formato: /^[a-zA-Z0-9.]{8,20}\$/g		
C03: Password non valida		C04: Password valida
C05: Password ripetuta		C06: Password non ripetuta
Codice	Combinazioni	Esito
9.9.1	C01	Errore
9.9.2	C02 && C03	Errore
9.9.3	C02 && C04 && C05	Errore
9.9.4	C02 && C04 && C06	Successo

Inviare richiesta aggiunta film

Parametro: Titolo Formato: /^[a-zA-Z0-9]{1,30}\$/g		
C01: Titolo non valido		C02: Titolo valido
C03: Titolo già presente		C04: Titolo non presente
Parametro: Commento Formato: /^[0,255]\$/g		
C05: Commento non valido		C06: Commento valido
Codice	Combinazioni	Esito
9.10.1	C01	Errore
9.10.2	C02 && C03	Errore
9.10.3	C02 && C04 && C05	Errore
9.10.4	C02 && C04 && C06	Successo