

TEST PLAN

Progetto IS

NetSection

Riferimento	
Versione	1.0
Data	09/12/2022
Destinatario	Docenti di Ingegneria del software 2022/23
Presentato da	Civetta Christian, De Luca Salvatore Michele, Grano Giuseppe
Approvato da	

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/12/2022	1.0	Creazione Test Plan	Civetta Christian, De Luca Salvatore Michele, Grano Giuseppe

Sommario

1. [Introduzione](#)
2. [Relazione con gli altri documenti](#)
3. [Panoramica del sistema](#)
4. [Funzionalità da testare](#)
5. [Pass/fail criteria](#)
6. [Approccio](#)
 - 6.1. Testing di unità
 - 6.2. Testing funzionale
7. [Strumenti per il testing \(hardware/software\)](#)
8. [Test cases](#)
9. [Pianificazione del testing e assegnazione dei ruoli](#)

1. Introduzione

Prima della pubblicazione di un prodotto e il conseguente rilascio al pubblico, il sistema progettato deve passare per una ulteriore fase ovvero quella del testing. Lo scopo del testing è quello di garantire la pubblicazione di un prodotto che abbia la minima quantità di errori possibili. In questa fase verranno dati in input ad alcune componenti del sistema, soggette ad errori, il maggior numero di input allo scopo di trovare più errori possibili che saranno corretti prima del rilascio.

2. Relazione con gli altri documenti

- **Relazione con RAD**

I Test Case che sono stati pianificati nel Test Plan sono collegati ai requisiti funzionali presenti nel RAD.

- **Relazione con SDD**

I Test Case che sono stati pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi mostrata nel SDD.

3. Panoramica del sistema

La piattaforma che si intende realizzare è un sito indirettamente collegato a Netflix dove appassionati di film e serie tv possono esprimere la propria opinione e i propri commenti riguardo i cataloghi presenti su Netflix. L'architettura scelta è una three-tier divisa in tre componenti ovvero l'interfaccia con l'utente, la logica dell'applicazione e lo storage. Per la parte dell'interfaccia utente verrà utilizzato HTML5, CSS3 e JavaScript, mentre la parte di logica sarà realizzata utilizzando Java SE ed infine la parte di storage è realizzata utilizzando un server MySQL sul quale verrà realizzato un DB relazionale. La piattaforma sarà hostata su un server su cui è installato Apache Tomcat.

4. Funzionalità da testare

Funzioni delle quali verrà effettuato il test:

- **Gestione Utenti**
Segnalazione dei problemi
- **Gestione Discussioni**
Ricerca filtrata discussioni
- **Gestione di Amministrazione**
Kick utente

Le funzioni delle quali non verranno effettuate il test sono funzioni di media o bassa priorità, sono dunque considerate trascurabili.

5. Pass/Fail Criteria

Il metodo utilizzato per il testing consiste con il testare una funzionalità passandoli più input possibili sperando che la funzionalità testata ritorni un comportamento anomalo, questo significa che è stato individuato un fault che deve essere corretto. Ovviamente più fault vengono individuati e più errori saranno corretti di conseguenza durante questa fase si spera di individuare più fault possibili così che quando sarà pubblicato il sistema avrà un minor numero di fault. Un test su una funzionalità sarà Pass se sono stati individuati dei fault altrimenti sarà contrassegnato come Fail.

6. Approccio

6.1. Testing di unità

Il testing di unità coinvolge una singola parte del sistema valutata in maniera indipendente alle altre. Nel testing di unità verranno raggruppati una serie di input in classi per diminuire il numero di test fatti e ad ogni classe corrisponde un test.

6.2. Testing funzionale

Il testing funzionale può essere visto come una black-box dove vengono testate le funzioni passandogli una classe di input e verificando che il risultato di una funzione sia quello atteso. Le funzioni testate nel sistema da realizzare sono la segnalazione dei problemi, la ricerca filtrata delle discussioni e il kick dell'utente.

7. Materiale per il testing (Hardware/Software)

Dal punto di vista hardware, per effettuare il testing è sufficiente avere un computer collegato alla rete internet. Per quanto invece riguarda il software, bisogna avere installato sul proprio dispositivo Java SE 14 o successivi e MySQL.

8. Test Cases

All'interno dei test cases sono state testate alcune funzioni riportate nel RAD, che sono le seguenti:

- **Gestione Utenti**
Segnalazione dei problemi
- **Gestione Discussioni**
Ricerca filtrata discussioni
- **Gestione di Amministrazione**
Kick utente

I test cases delle seguenti funzioni si trovano all'interno di un documento dedicato identificato dal nome TCS.

9. Pianificazione del testing e assegnazione dei ruoli

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice, mentre l'esecuzione dei test verrà effettuata durante e dopo l'implementazione del sistema.

Terminata la fase di testing, i risultati verranno riportati nei report finali.