



TP Test Plan

iLike

| | |
|----------------------|---|
| Riferimento | |
| Versione | 0.6 |
| Data | 14/12/2022 |
| Destinatario | Prof. Carmine Gravino e tutor IS a.a. 2022/23 |
| Presentato da | Costante Luigina, Giorgione Francesco, Lo Conte Simona, Napolillo Marta |
| Approvato da | |
| | |



Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|--|--|
| 07/12/2022 | 0.1 | Aggiunte in tutto il documento | Luigina Costante Simona Lo Conte Marta Napolillo |
| 07/12/2022 | 0.2 | Modifica test case | Francesco Giorgione |
| 07/12/2022 | 0.3 | Modifiche varie | Simona Lo Conte |
| 09/12/2022 | 0.4 | Modifica formattazione | Francesco Giorgione |
| 12/12/2022 | 0.5 | Modifiche varie | Tutto il team |
| 14/12/2022 | 0.6 | Aggiunta dei link alla repository di GitHub e al Drive condiviso | Simona Lo Conte |



Sommario

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revision History | 2 |
| 1 Introduzione | 4 |
| 2 Relazioni con altri documenti | 4 |
| 3 Panoramica del sistema | 4 |
| 4 Features da testare/da non testare | 5 |
| 5 Pass/Fail criteria | 5 |
| 6 Approccio | 5 |
| 7 Sospensione e ripristino | 6 |
| 8 Materiale di testing | 6 |
| 9 Test cases | 6 |
| 10 Testing schedule | 9 |



1 Introduzione

L'obiettivo principale di iLike è quello di realizzare una piattaforma unificata che consenta di recensire film, serie TV, libri e album musicali. Lo scopo di questo documento è descrivere ed analizzare le attività di testing, al fine di garantire la corretta esecuzione delle funzionalità del sistema.

2 Relazioni con altri documenti

Al fine di individuare una corretta individuazione dei test case, si fa riferimento ai seguenti documenti:

- **RAD (Requirements Analysis Document)**, in quanto i test case sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali.
- **SDD (System Design Goal)**, in quanto i test case devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell'SDD.

Tali documenti sono reperibili ai link seguenti:

- [Repository GitHub](#)
- [Drive condiviso](#)

3 Panoramica del sistema

Il sistema proposto è basato sullo stile architetturale Three-Tier che organizza i sottosistemi in tre layer:

- o Livello di Storage, che si occupa della gestione dei dati persistenti;
- o Livello Application, che si occupa della logica di applicazione dove vengono eseguite le funzionalità del sistema;
- o Livello Presentation, che si occupa dell'interazione con l'utente.



4 Features da testare/da non testare

Di seguito vengono specificate le feature del sistema che si intende testare, divise in base ai sottosistemi di appartenenza.

Gestione Recensioni

- Pubblicazione recensioni
- Aggiunta segnalazioni alle recensioni

Gestione Segnalazioni

- Cancellazione recensione

Gestione Liste

- Creazione liste

5 Pass/Fail criteria

Lo scopo delle attività di testing è identificare la presenza di faults all'interno del sistema per massimizzare l'affidabilità del sistema prodotto.

L'esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti. In particolare, il risultato prodotto al test case può essere:

- **pass** (un test ha successo): se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è diverso dall'output atteso dall'oracolo;
- **fail** (un test fallisce): se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è uguale all'output atteso dall'oracolo.

6 Approccio

Il testing si compone di tre fasi: testing di sistema, testing di integrazione e testing di unità.



Testing di sistema

Il testing di sistema, in particolare il testing funzionale, ha lo scopo di testare le funzionalità del sistema proposto al fine di validare i requisiti funzionali presenti nel RAD. Ha lo scopo di trovare le differenze tra i requisiti funzionali -presenti nello Use Case Model- e il sistema.

7 Sospensione e ripristino

Criteri di sospensione

Il testing potrà essere momentaneamente sospeso solo nel caso di rilevazione di un errore nella definizione di uno dei test. Non sarà sospeso se sarà rilevata una failure.

Criteri di ripristino

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati.

8 Materiale di testing

L'hardware utilizzabile per l'attività di testing consiste in uno smartphone oppure un computer con apposito emulatore di dispositivo smartphone Android.

9 Test cases

9.1 Pubblicazione recensioni

| Parametro: Testo | |
|------------------|-------------------------|
| Nome categoria | Scelte per la categoria |



| | |
|-------------------------------|--|
| Lunghezza [LN] | <ol style="list-style-type: none">1. $LN < 3$ [errore]2. $LN > 1000$ [errore]3. $3 \leq LN \leq 1000$ [LN_OK] |
| Parametro: Valutazione | |
| Nome categoria | Scelte per la categoria |
| Stelle selezionate [RG] | <ol style="list-style-type: none">1. $RG = 0$2. $RG \geq 1$ |

| Test case ID | Test frame | Esito |
|--------------|------------|----------------------------------|
| TC_1_1 | LN_1 | Errato: recensione troppo corta |
| TC_1_2 | LN_2 | Errato: recensione troppo lunga |
| TC_1_3 | LN_3, RG_1 | Errato: valutazione non inserita |
| TC_1_4 | LN_3, RG_2 | Corretto |

9.2 Cancellazione recensione

| | |
|---|--|
| Parametro: Motivazione cancellazione | |
| Nome categoria | Scelte per la categoria |
| Lunghezza [LN] | <ol style="list-style-type: none">1. $LN < 1$ [errore]2. $LN > 300$ [errore]3. $1 \leq LN \leq 300$ [LN_OK] |

| Test case ID | Test frame | Esito |
|--------------|------------|--|
| TC_2_1 | LN_1 | Errato: motivazione cancellazione troppo corta |



| | | |
|--------|------|--|
| TC_2_2 | LN_2 | Errato: motivazione cancellazione troppo lunga |
| TC_2_3 | LN_3 | Corretto |

9.3 Aggiunta segnalazioni alle recensioni

| Parametro: Motivazione | |
|------------------------|--|
| Nome categoria | Scelte per la categoria |
| Lunghezza [LN] | <ol style="list-style-type: none">1. $LN < 1$ [errore]2. $LN > 500$ [errore]3. $1 \leq LN \leq 500$ [LN_OK] |

| Test case ID | Test frame | Esito |
|--------------|------------|----------------------------------|
| TC_3_1 | LN_1 | Errato: motivazione troppo corta |
| TC_3_2 | LN_2 | Errato: motivazione troppo lunga |
| TC_3_3 | LN_3 | Corretto |

9.4 Creazione liste

| Parametro: Nome lista | |
|-----------------------|--|
| Nome categoria | Scelte per la categoria |
| Lunghezza [LN] | <ol style="list-style-type: none">1. $LN < 1$ [errore]2. $LN > 50$ [errore]3. $1 \leq LN \leq 50$ [LN_OK] |
| Nome già in uso [NR] | <ol style="list-style-type: none">1. $NR = \text{true}$ [errore] |



2. NR = false [RN_OK]

| Test case ID | Test frame | Esito |
|--------------|------------|-------------------------------------|
| TC_4_1 | LN_1 | Errato: nome lista troppo corto |
| TC_4_2 | LN_2 | Errato: nome lista troppo lungo |
| TC_4_3 | LN_3, NR_1 | Errato: nome della lista già in uso |
| TC_4_4 | LN2, NR_2 | Corretto |

10 Testing schedule

Le attività di pianificazione del testing saranno prodotte subito dopo la fase di design. L'esecuzione dei test sarà eseguita sia durante che dopo l'implementazione del sistema. Una volta concluso lo sviluppo, tutti i test saranno rieseguiti per garantirne il corretto funzionamento e produrre i report finali.