



TIR

Test Incident Report

iLike

Riferimento	
Versione	1.2
Data	18/01/2023
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
08/01/2023	0.1	Aggiunte varie	Marta Napolillo
12/01/2023	1.0	Aggiunta sezioni 4 e 5	Francesco Giorgione
13/01/2023	1.1	Modifiche varie	Marta Napolillo
18/01/2023	1.2	Modifica sezione 5 + revisione	Francesco Giorgione



Sommario

Revision History	2
1 Introduzione	4
2 Scopo del documento	4
3 Relazioni con altri documenti	4
4 Ambiente d'esecuzione	5
5 Test Incident Report	5
5.1 Testing di unità	5
5.2 Testing di sistema	6



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. In questo documento si descrivono e analizzano le attività di testing, al fine di garantire la corretta esecuzione delle funzionalità del sistema.

2 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è creare un report dell'esecuzione dei casi di test descritti nel Test Plan e nel Test Case Specification.

3 Relazioni con altri documenti

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

- **TP (Test Plan)**, in quanto i test, citati in questo documento, derivano dall'analisi effettuata nel TP.
- **TCS (Test Case Specification)**, in quanto l'esecuzione dei casi di test e i relativi risultati, devono rispettare quanto definito nel TCS.

Tali documenti sono reperibili ai link seguenti:

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



4 Ambiente d'esecuzione

Il testing di unità e il testing di sistema sono stati entrambi realizzati tramite l'utilizzo di un emulatore di smartphone messo a disposizione dall'IDE Android Studio. Tale emulatore utilizza la API Android 33. Il testing di unità è stato realizzato con Mockito 2.4.0 integrato con JUnit 4.13.2, mentre il testing di sistema è stato eseguito senza l'ausilio di tool specifici.

5 Test Incident Report

A questo [link](#) sono disponibili gli esiti del testing di unità in forma tabellare. Per gli esiti del testing di sistema, si veda il TSR. In caso di test fallito, si individua il problema e lo si risolve. Dopodiché, si esegue nuovamente l'intera suite di test. Di seguito si descrivono le ragioni dei failure verificatisi.

5.1 Testing di unità

In relazione all'incidente TI_1_4, verificatosi in data 15/01/2023, la componente testata produceva un'eccezione *NullPointerException*, dovuta ad un omesso controllo sull'oggetto *RecensioneBean* che contiene i dati della recensione da pubblicare.

In relazione all'incidente TI_3_3, verificatosi in data 15/01/2023, la componente testata restituiva un valore di ritorno non corrispondente all'esito dell'operazione, a causa della scrittura errata di uno statement condizionale.

In relazione all'incidente TI_4_2, verificatosi in data 15/01/2023, la componente testata consentiva l'inserimento di un nome della lista di lunghezza superiore ai 50 caratteri, a causa della scrittura errata di uno statement condizionale.



5.2 Testing di sistema

In merito all'incidente verificatosi in data 15/01/2023, nell'ambito del testing della funzionalità *Cancellazione recensione*, il sistema, pur lanciando in modo corretto le eccezioni, non mostrava all'utente i relativi messaggi di errore. Il failure, successivamente risolto, era dovuto all'assenza delle istruzioni per la visualizzazione degli opportuni messaggi di errore.