



TirocinioSmart

TSR Test Summary Report

TirocinioSmart

Aniello Carotenuto
Rosanna Coccaro
Giuseppe Dello Stretto

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
14/02/2018	0.1	Versione iniziale	RC
15/02/2018	1.0	Revisione finale	RC

Sommario

1. Introduzione	4
1.1 Glossario.....	4
1.2 Acronimi ed Abbreviazioni	4
1.3 Panoramica.....	4
2. Relazione con altri documenti di testing	4
2.1 Relazioni con il Test Plan (TP)	5
2.2 Relazioni con il Test Case Specification (TCS).....	5
2.3 Relazioni con il Test Incident Report (TIR).....	5
3. Analisi dei test case	5
4. Failed test cases.....	5

1. Introduzione

Nel seguente documento viene mostrato il resoconto delle attività di testing ed i relativi risultati finali fornendo una valutazione relativamente all'esecuzione dei test case specificati nel documento *TirocinioSmart_TestCaseSpecification_V_1.0*.

Effettuiamo dunque, una prima analisi dei difetti riscontrati nell'applicazione, ovvero un insieme di valutazioni rispetto ai fallimenti o gli errori riscontrati nei test, che necessitano di ulteriori approfondimenti.

È necessario fornire un report significativo delle attività di testing svolte in precedenza in modo da poter mettere a conoscenza chi usufruirà di TirocinioSmart di eventuali failure o bug nel sistema.

I risultati dei test di sistema effettuati attraverso l'utilizzo del tool Katalon Studio, sono riportati all'interno del documento *TirocinioSmart_TestExecutionReport_V_1.0*. Nel seguente documento, ci serviamo di tali esiti positivi o negativi per poter giungere a soluzioni ai limiti riscontrati nei test.

1.1 Glossario

- **Test Plan:** Un Test Plan è un documento che descrive gli obiettivi, le risorse e i processi per un test specifico per un prodotto software o hardware.
- **Test Case Specification:** Il Test Case Specification riassume quale scenario sarà testato, come verranno effettuati i test e quanto spesso.
- **Test Execution Report:** Il Test Execution Report mostra l'output dei test case definiti nel documento Test Case Specification, evidenziando la differenza tra il comportamento previsto nell'oracolo e quello osservato durante l'esecuzione del test.
- **Test Incident Report:** Il Test Incident Report documenta tutte le problematiche trovate durante questa fase di test. Questo documento specifica i risultati previsti dal test, quando un test fallisce e qualsiasi indicazione del perché un test fallisce.
- **Test Summary Report:** Il Test Summary Report è il documento che contiene il resoconto delle attività di testing ed i relativi risultati finali fornendo una valutazione relativamente all'esecuzione dei test.

1.2 Acronimi ed Abbreviazioni

- TP: Test Plan
- TCS: Test Case Specification
- TER: Test Execution Report
- TIR: Test Incident Report
- TSR: Test Summary Report

1.3 Panoramica

Nel successivo capitolo viene mostrato come il seguente documento si relaziona con gli altri documenti prodotti durante le attività di testing specificando come il Test Summary Report ne utilizza i risultati forniti.

Nel capitolo 4 vengono definiti alcuni dati relativamente ai test case pianificati, implementati ed eseguiti.

Nel capitolo 5 vengono specificati ed analizzati gli eventuali bug riscontrati durante l'esecuzione dei test.

2. Relazione con altri documenti di testing

In questa sezione vengono riportate le relazioni che il seguente documento ed altri documenti prodotti durante la fase di testing.

2.1 Relazioni con il Test Plan (TP)

Il Test Plan verrà utilizzato per ricavare le componenti e le funzionalità che devono essere testate.

2.2 Relazioni con il Test Case Specification (TCS)

Il Test Case Specification verrà utilizzato per ricavare le specifiche dei test cases che saranno usate per testare le funzionalità del sistema.

2.3 Relazioni con il Test Incident Report (TIR)

Nel Test Incident Report saranno riportate tutte le anomalie riscontrate durante il testing delle funzionalità effettuato in questa fase.

3. Analisi dei test case

All'interno del documento *TirocinioSmart_TestPlan_V_1.1.1*, attraverso la tecnica del category partition, sono state definite le varie combinazioni per i possibili input all'interno del sistema. Successivamente, nel documento *TirocinioSmart_TestCaseSpecification_V_1.0* sono stati specificati in dettaglio i vari test case con il relativo comportamento atteso.

Avevamo pianificato esattamente 47 casi di test ed il 100% di questi sono stati implementati. Allo stesso modo, abbiamo eseguito **tutti** i test pianificati ed implementati.

Ricordiamo che con *Failed* sono stati indicati quei test che forniscono un risultato che coincide con il comportamento atteso specificato nell'oracolo, viceversa con *Passed* sono stati indicati i test che presentano un output differente da quello atteso.

I test case che hanno fornito come esito Failed sono stati 46 (cioè il quindi il 97,9% dei casi di test eseguiti). Soltanto il 2,1% dei casi di test ha osservato un comportamento differente da quello atteso, ovvero un solo test case ha fornito esito Passed.

4. Failed test cases

Come detto in precedenza, soltanto un caso di test non ha tenuto il comportamento specificato nell'oracolo.

Il test case in questione è *TC_GDT_1_2*.

Abbiamo testato la funzionalità del sistema che permette di inviare una domanda di tirocinio da parte di uno studente inserendo un input sbagliato sulla data di fine di tirocinio.

L'invio di una domanda di tirocinio non può avere successo in quanto la data di fine tirocinio precede la data di inizio tirocinio.

Ma quale era il comportamento atteso? Il sistema avrebbe dovuto mostrare una notifica d'errore ad indicare che non era stato possibile inviare la domanda.

Cosa succedeva invece? Il sistema reindirizzava l'utente ad una pagina d'errore inesistente in quanto un errore nel codice associava il mese della data di inizio al mese della data di fine.

Una volta effettuata la correzione del fault che provocava il fallimento, è stato effettuato un ulteriore test con gli stessi valori di input: questo ha dato esito positivo, cioè il sistema si è comportato secondo le aspettative.