



TIR

Test Incident Report

SearchQS

Riferimento	TIR_ver.1.0
Versione	1.0
Data	12/04/2024
Destinatario	Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Gianluca Scisciolo
Approvato da	

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/03/2024	0.1	Prima stesura	GS
22/03/2024	0.2	Scrittura sezioni 1, 2, 3, 4 e 5	GS
12/04/2024	1.0	Revisione finale documento	GS

Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Gianluca Scisciolo	Software Engineer	GS	g.scisciolo@studenti.unisa.it

Sommario

- 1. Introduzione..... 4
- 2. Scopo del documento 5
- 3. Relazione con altri documenti 6
- 4. Ambiente di esecuzione 7
- 5. Test Incident Report 8

1. Introduzione

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo l'analisi di un sistema quantistico per poter individuare i quantum code smells presenti.

L'utente può eseguire l'analisi (composta da analisi statica e analisi dinamica) sui vari sistemi quantistici scegliendo se eseguirla senza e/o con 1 o più tipi di transpilazione.

Il documento di Test Plan ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la web application SearchQS. L'obiettivo è il garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto. All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate delle attività di testing per le seguenti gestioni:

- User Management (UM).
- Analysis Management (AM).

2. Scopo del documento

Il seguente documento ha come scopo quello di ottenere un report dell'esecuzione dei test di sistema progettati nel Test Plan e nel Test Case Specification.

Il report consiste in un foglio di lavoro excel (.xlsx) che sarà allegato al documento successivamente.

3. Relazione con altri documenti

In questa sezione è riportata la relazione di questo documento con gli altri documenti di testing.

Test Plan

Nel Test Plan sono state specificate le modalità di esecuzione dei test da cui deriva questo report. Inoltre, nel Test Plan sono stati inseriti i Test Frame del Category Partition per l'esecuzione dei test da cui deriva questo documento.

Test Case Specification

Nel seguente report sono riportati i risultati dell'esecuzione dei test di sistema descritti nel documento di Test Case Specification.

Test Summary Report

Il Test Summary Report è stato costruito dopo questo documento e contiene un riassunto che contiene anche l'esito dei test il cui report è riportato in questo documento.

4. Ambiente di esecuzione

Per effettuare i test di sistema, è stato eseguito il sistema in localhost tramite l'utilizzo del plugin Selenium IDE.

Selenium IDE è in grado di registrare le operazioni dell'utente sulla GUI del sistema e riprodurle in seguito.

5. Test Incident Report

Il report dell'esecuzione è scritto in forma tabellare in un foglio di lavoro excel (.xlsx).

Ogni esecuzione prevede l'esecuzione di tutti i test per i requisiti funzionali considerati delle gestioni del sistema.

In caso di un test non passato, si attende che l'intera esecuzione della suite termini, si individua il problema, si risolve il problema, e si eseguono nuovamente tutti i test di sistema. Questo processo verrà iterato fino a quando saranno passati correttamente tutti i test.

Link al foglio di lavoro: [TIRT](#).