



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software- Prof. C. Gravino

Test Incident Report

Progetto

SalernArte

| | |
|---------------|--|
| Versione | 0.1 |
| Data | 17/02/2023 |
| Destinatario | Studenti di Ingegneria del Software 2021/22 |
| Presentato da | Martino Lucia [0512105234], Longo Marco [0512105945], Della Pepa Alessia [0512105720] |
| Approvato da | |



Membri del Team

| Nome | Matricola | Acronimo | Informazioni di contatto |
|--------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Della Pepa Alessia | 0512105720 | DPA | a.dellapepa5@studenti.unisa.it |
| Longo Marco | 0512105945 | LM | m.longo36@studenti.unisa.it |
| Martino Lucia | 0512105234 | ML | l.martino11@studenti.unisa.it |

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|--|---------|
| 17/02/2023 | 0.1 | Prima stesura: struttura del documento | DPA |
| 17/02/2023 | 0.2 | Revisione documento | DPA, LM |

Sommario

| | |
|--|---|
| Membri del Team | 2 |
| Revision History | 2 |
| 1. Introduzione | 2 |
| 2. Scopo del documento | 3 |
| 3. Relazione con gli altri documenti | 3 |
| 4. Ambiente di esecuzione | 3 |
| 5. Test Incident Report | 4 |

1. Introduzione

SalernArte si propone come obiettivo principale di realizzare un'agenzia online specializzata nella vendita di biglietti riguardanti mostre d'arte ed eventi teatrali e culturali nel salernitano. L'obiettivo è quello di facilitare a tutti i cittadini la ricerca di iniziative culturali salernitane, raggruppando queste ultime in un unico ambiente semplice ed intuitivo, e di ottimizzare il lavoro di organizzatori di eventi che si interfacciano ai cittadini.



Nel documento di Test Plan sono state descritte le modalità di Testing che sono state utilizzate sulla piattaforma SalernArte.

Dal momento che il sistema è stato diviso in tre gestioni, per facilitare la divisione degli incarichi e la leggibilità tra i membri del team, abbiamo deciso di mantenere la suddivisione anche nelle attività di testing che verranno divise nelle seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Eventi
- Gestione Carrello

2. Scopo del documento

All'interno di questo documento verranno riportati gli esiti relativi all'esecuzione del test di sistema che è stato progettato all'interno del documento di Test Plan ed eseguito utilizzando il Tool di SeleniumIDE.

Per motivi di leggibilità il report effettivo di tutte le esecuzioni e gli esiti del test di sistema sono stati riportati all'interno di un file excel disponibile insieme al resto della documentazione e reperibile anche tramite un link che verrà fornito nei punti successivi di questo documento.

3. Relazione con gli altri documenti

Viene riportata di seguito le relazioni che questo documento ha relativamente agli altri documenti di Testing prodotti:

- [Test Plan](#) , all'interno del documento di Test Plan sono state definite le modalità di esecuzione dei test e tramite la rappresentazione dei Test Frame relativi al Category Partition è stato possibile generare l'esecuzione dei test di sistema da cui il report presente in questo documento dipende.
- [Test Case Specification](#) , all'interno di questo documento sono state descritte nello specifico le esecuzioni dei Test di Sistema che sono state implementate tramite SeleniumIDE e la cui analisi ci ha permesso di generare il documento di report.
- [Test Summary Report](#) , all'interno di questo documento si presentano i risultati di tutte le attività di testing effettuate e contiene anche un riferimento al report di esecuzione del test di sistema presentato in questo documento.

4. Ambiente di esecuzione

Per l'esecuzione del test di sistema, il sito è stato avviato in localhost tramite l'utilizzo di Tomcat ed attraverso l'IDE IntelliJ su cui il Team ha lavorato. Una volta che il sito è stato avviato con questi strumenti è stato possibile, tramite l'url di "http://localhost:8080/SalernArteWebsite_war_exploded/" e l'utilizzo del plugin di SeleniumIDE per Google Chrome, effettuare la costruzione e l'esecuzione automatizzata dei Test di Sistema.



SeleniumIDE consente di registrare una serie di operazioni eseguite all'interno dell'interfaccia web (nello specifico all'interno dell'interfaccia della nostra piattaforma) e di impostare una serie di assert che effettuano la vera e propria verifica della condizione da controllare. In seguito è possibile riprodurre in modo automatico l'esecuzione di questi input ed effettuare un'esecuzione automatizzata dei test descritti.

5. Test Incident Report

Per motivi di leggibilità il report effettivo di tutte le esecuzioni e gli esiti del test di sistema sono stati riportati in forma tabellare all'interno di un file excel disponibile insieme al resto della documentazione e reperibile anche tramite il seguente link:

- [Test Incident Report](#)

Le modalità di scelta dei test da eseguire, per ogni gestione individuata all'interno del sistema, è stata precedentemente analizzata all'interno del documento di Test Plan. I Test sono stati divisi all'interno del tool di SeleniumIDE in diverse Test Suite che raggruppano ognuna una diversa funzionalità testata ed il nome di ogni singolo Test Case fa riferimento al TestCaseID della funzionalità testata corrispondente al TestCaseID della medesima funzionalità reperibile all'interno del documento di Test Plan.

L'esecuzione dei Test di Sistema è consultabile tramite i due file di Selenium inseriti all'interno della documentazione e reperibili anche tramite i seguenti link:

- [Test di Sistema Selenium \[Autore: LM\]](#)
- [Test di Sistema Selenium \[Autore: DPA\]](#)

È possibile dunque tramite l'esecuzione dei file sopracitati controllare la costruzione ed esecuzione dei test di sistema. Si specifica inoltre che alcuni Test Case vanno a testare condizioni di errore che si verificano solo nel momento in cui come parametro di input viene inserita la data odierna, pertanto vista la non possibilità di settare dinamicamente l'input che Selenium dovrà andare ad eseguire, l'esecuzione dell'intero insieme di test in data successiva al giorno in cui è avvenuta la seconda esecuzione [17/02/2023] causerà dei Test Fail di cui siamo a conoscenza per le motivazioni sopracitate.

Come ultima cosa specifichiamo che il test di alcune funzionalità relative alla Gestione Eventi tramite Selenium sono state limitate a causa di limiti dovuti al tool stesso tra cui:

- La registrazione di alcune operazioni tramite Selenium va in conflitto con alcune caratteristiche di CSS implementate sulla piattaforma, per cui l'esecuzione di alcuni test potrebbe bloccarsi non riuscendo ad effettuare il click registrato a meno che il tester durante l'esecuzione non passi leggermente con il mouse all'interno della finestra di browser aperta da selenium, permettendo la ripresa dell'operazione.
- Alcune operazioni tra cui l'inserimento dell'evento all'interno della piattaforma prevedono la selezione di un file foto tramite il campo input fornito da html [input type=file]. Selenium non prevede un modo per gestire l'inserimento di file tramite la registrazione di operazioni sulla GUI, per tanto non è stato possibile testare queste operazioni tramite Selenium. Si è invece organizzato un meet tramite teams in cui si è controllata l'esecuzione dell'operazione tramite l'utilizzo del sistema



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software- Prof. C. Gravino

cercando di testare anche i casi di errore dei test case. Quest' operazione non è stata per ovvi motivi un test di sistema formale ne documentata nel Test Incident Report, ma ci siamo assicurati di controllarla per verificare il corretto funzionamento del sistema.