

BoomToys
TR - Test Report
Versione 1.0



Data: 15/02/17

Partecipanti:

Nome	Matricola
D'Amato Valentina	0512103052
Russo Daniele	0512103196
Cicchelli Marco	0512103292
Sergio Massimo	0512103070

Scritto da:	D'Amato, Russo, Cicchelli, Sergio
--------------------	-----------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
15/02/17	0.3	Creazione documento e stesura punti	Cicchelli M.
15/02/17	0.6	Inserimento risultati dei test forniti da JUnit	D'Amato V.
15/02/17	1.0	Stesure indice e revisioni varie	Cicchelli M.

Indice

1. Scopo	4
2. Panoramica del sito	4
3. Scopi del testing	4
4. Tipi di testing eseguiti.....	5
5. Strumenti e ambienti di test	5
6. Risultati dei test.....	6-8
7. Conclusione.....	8
8. Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni.....	8

1. SCOPO

Questo documento spiega le varie attività eseguite come testing per il sito e-commerce BoomToys”.

2. PANORAMICA DEL SITO

“BoomToys” è un sito adibito alla vendita di giocattoli. I clienti che vi accedono vedono in tempo reale tutta la merce disponibile, le nuove offerte e tutte le marche di giocattoli disponibili. Ogni transizione può essere eseguita completando un form semplice. Successivamente è possibile visualizzare i propri ordini. L’admin del sito è in grado di visualizzare gli ordini eseguiti dai clienti, la merce attualmente disponibile, e la lista degli utenti registrati al sito.

3. SCOPO DEL TESTING

In portata:

- Login
- Registrazione
- Operazioni User
- Operazioni Admin

Fuori portata:

- Admin inserisci prodotti
- Admin rimuovi prodotti

Elementi non analizzati: Nessuno

4. TIPI DI TESTING ESEGUITI

➤ BlackBox Testing

Ci si disinteressa della struttura interna della componente ed è centrato principalmente sul comportamento I/O.

I vari test sono stati eseguiti utilizzando Selenium IDE, un ambiente di sviluppo completo e integrato, implementato come un Add-On del browser Firefox il quale permette la registrazione, l'editing e le prove di debug.

➤ WhiteBox Testing

Test che viene effettuato per rilevare errori in uno o più componenti (parte di codice, metodo, funzione, classe, programmi, ecc.) di un sistema software.

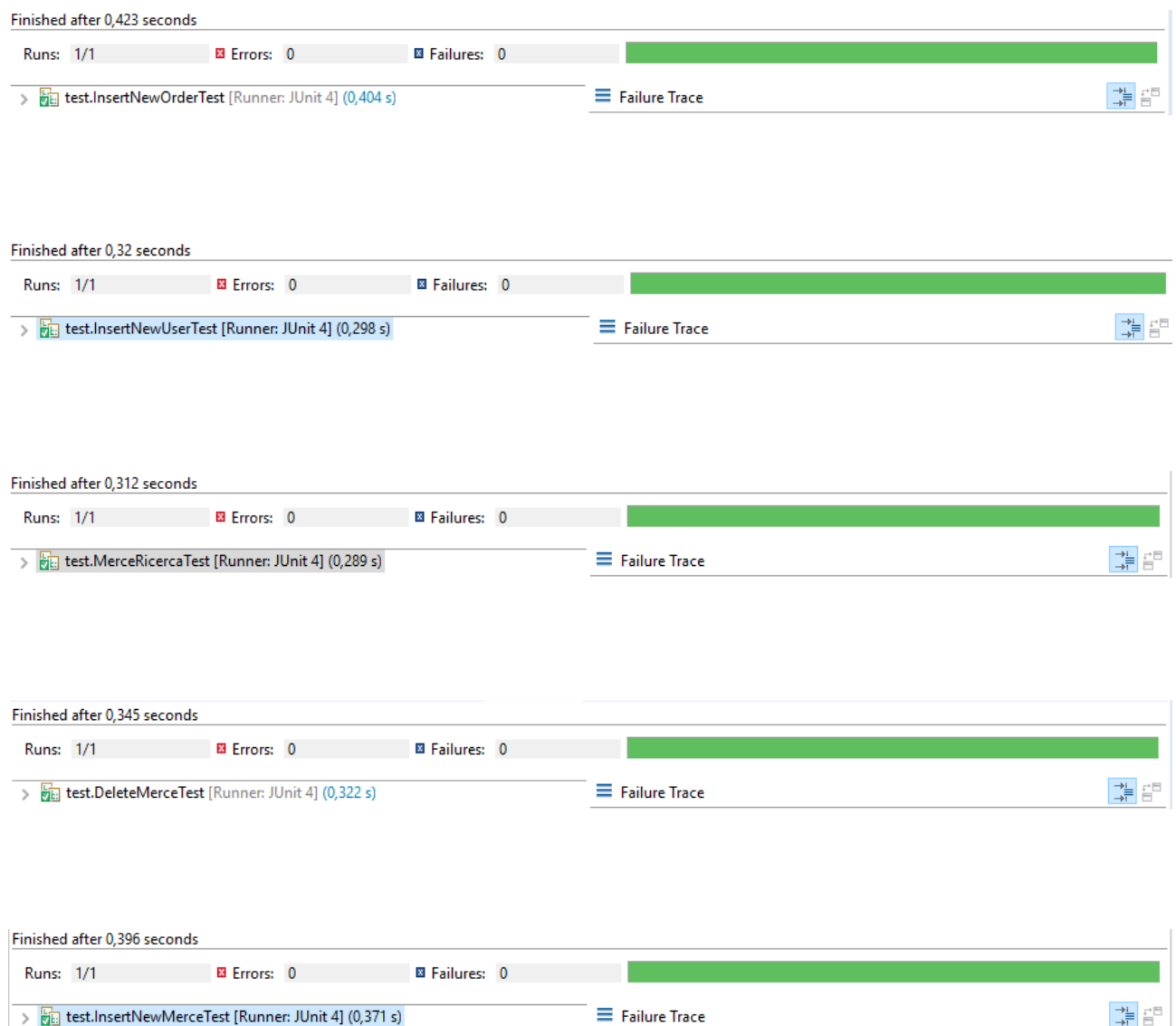
I vari test sono stati eseguiti utilizzando Junit, un framework di unit testing di Eclipse. Un test di unità è una semplice prova fatta per verificare che un requisito sia soddisfatto dal codice che abbiamo scritto.

5. STRUMENTI E AMBIENTI DEI TEST

Il materiale utilizzato si divide in hardware e software, come hardware per le attività di testing sono stati utilizzati vari PC con gli opportuni software installati: DBMS MySQL 5.0 e Eclipse + Apache 8.0.

Tra gli strumenti di testing utilizzati troviamo: junit e Selenium.

6. RISULTATI DEI TEST



Finished after 0,212 seconds

Runs: 8/8 Errors: 16 Failures: 0

testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_06 [Runner: JUnit 4] (0,120 s)
testTCHMUS06 (0,120 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_RE_U_S_01 [Runner: JUnit 4] (0,009 s)
testTCREUS01 (0,009 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_LO_U_S_01 [Runner: JUnit 4] (0,006 s)
testTCLUS01 (0,006 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_02 [Runner: JUnit 4] (0,005 s)
testTCHMUS02 (0,005 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_03 [Runner: JUnit 4] (0,021 s)
testTCHMUS03 (0,021 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_04 [Runner: JUnit 4] (0,009 s)
testTCHMUS04 (0,009 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_LG_U_S_01 [Runner: JUnit 4] (0,006 s)
testTCLGUS01 (0,006 s)
testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_05 [Runner: JUnit 4] (0,006 s)
testTCHMUS05 (0,006 s)

Failure Trace

```
java.lang.IllegalStateException: The path to the driver executable must be set by the  
    illa/geckodriver/releases  
    at com.google.common.base.Preconditions.checkNotNull(Preconditions.java:199)  
    at org.openqa.selenium.remote.service.DriverService.findExecutable(DriverService.  
    at org.openqa.selenium.firefox.GeckoDriverService.access$000(GeckoDriverService.  
    at org.openqa.selenium.firefox.GeckoDriverService$Builder.findDefaultExecutable(  
    at org.openqa.selenium.remote.service.DriverService$Builder.build(DriverService.ja  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.createCommandExecutor(FirefoxDrive  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:247)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:242)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:238)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:127)  
    at testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_06.setUp(TC_HM_U_S_06.java:16)  
  
java.lang.NullPointerException  
    at testCaseUtenteSuccess.TC_HM_U_S_06.tearDown(TC_HM_U_S_06.java:50)
```

Finished after 0,172 seconds

Runs: 9/9 Errors: 18 Failures: 0

testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_06 [Runner: JUnit 4] (0,104 s)
testTCLGUF06 (0,104 s)
testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_01 [Runner: JUnit 4] (0,005 s)
testTCLGUF01 (0,005 s)
testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_02 [Runner: JUnit 4] (0,004 s)
testTCLGUF02 (0,004 s)
testCaseUtenteFailure.TC_RE_U_F_01 [Runner: JUnit 4] (0,004 s)
testTCREUF01 (0,004 s)
testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_03 [Runner: JUnit 4] (0,004 s)
testTCLGUF03 (0,004 s)
testCaseUtenteFailure.TC_RE_U_F_02 [Runner: JUnit 4] (0,003 s)
testTCREUF02 (0,003 s)
testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_04 [Runner: JUnit 4] (0,005 s)
testTCLGUF04 (0,005 s)
testCaseUtenteFailure.TC_RE_U_F_03 [Runner: JUnit 4] (0,004 s)
testTCREUF03 (0,004 s)
testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_05 [Runner: JUnit 4] (0,006 s)
testTCLGUF05 (0,006 s)

Failure Trace

```
java.lang.IllegalStateException: The path to the driver executable must be set by the  
    illa/geckodriver/releases  
    at com.google.common.base.Preconditions.checkNotNull(Preconditions.java:199)  
    at org.openqa.selenium.remote.service.DriverService.findExecutable(DriverService.  
    at org.openqa.selenium.firefox.GeckoDriverService.access$000(GeckoDriverService.  
    at org.openqa.selenium.firefox.GeckoDriverService$Builder.findDefaultExecutable(  
    at org.openqa.selenium.remote.service.DriverService$Builder.build(DriverService.ja  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.createCommandExecutor(FirefoxDrive  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:247)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:242)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:238)  
    at org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver.<init> (FirefoxDriver.java:127)  
    at testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_06.setUp(TC_LG_U_F_06.java:16)  
  
java.lang.NullPointerException  
    at testCaseUtenteFailure.TC_LG_U_F_06.tearDown(TC_LG_U_F_06.java:36)
```

7. CONCLUSIONE

Tutti i test eseguiti, sebbene i problemi riscontrati a livello di driver, sono andati a buon fine, mostrando l'effettivo funzionamento di tutte le componenti implementate nel sistema. Questo successo consentirà un rilascio del prodotto funzionante al 100%.

Tra le componenti non analizzate troviamo componenti quali le funzioni dell'admin di rimuovere e aggiungere prodotti, componenti che NON sono state implementate per motivi di tempo.

8. DEFINIZIONI, ACRONIMI, ABBREVIAZIONI

- DB – DataBase
- DBMS – DataBase Management System
- ADD-ON -Componente aggiuntivo