

Università degli studi di Salerno
Corso di Laurea in Informatica

INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Integration Test Case

“DressShop”

Docente:

Andrea De Lucia

Studenti:

Nome	Matricola
De Luca Roberto	0512104690
Giaffreda Luca	0512104902
Luciani Alfonso	0512104824
Vassalluzzo Giovanni	0512104488

Anno Accademico: 2018/19

1 Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di pianificare il test di integrazione della piattaforma ETM: verranno riportate le strategie adottate per il testing, gli strumenti utilizzati e le funzionalità testate. Nel test si integrano le varie componenti del sistema e si verifica che il software risulti funzionante. L'approccio utilizzato sarà di tipo Bottom-up, i bean, che sono già stati testati in precedenza ora saranno integrati nel sistema e si simulerà il comportamento dello stesso per svolgere l'integration test.

Sarà fatto utilizzo di Selenium per il testing delle nuove funzionalità integrate

Riferimenti

Il documento fa riferimento alle ultime versioni dei precedenti documenti rilasciati, in particolare:

- DressShop_RAD
- DressShop_SDD
- DressShop_ODD

2. Dettagli per il testing di integrazione

I sottosistemi che verranno sottoposti al test di integrazione sono i seguenti:

- Package Autenticazione: verrà effettuato il test delle classi LoginControl.java e LogoutControl.java;
- Package Registrazione: verrà effettuato il test delle classi RegistratioControl.java;
- Package Carrello: verrà effettuato il test delle classi cartControl.java e procediAcquisto.java;
- Package Cliente: verrà effettuato il test delle classi AggiungiCarta.java e RimuoviCarta.java;

- Package Dipendenti: verrà effettuato il test della classe MagazziniereControl.java;

Approccio

L'approccio utilizzato per eseguire il test di integrazione sarà di tipo Bottom-up (dal basso verso l'alto). Ciò comporta il test e l'integrazione delle singole componenti partendo dal livello più basso, ovvero lo Storage, per poi proseguire con l'Application Layer. Avvalendosi di opportuni driver e del software JUnit, verranno testati in una prima fase i bean dei vari packages e, solo dopo averne verificato il corretto funzionamento, si procederà al livello successivo testando i manager. Il tutto ovviamente sarà vincolato ad un database che sarà di appoggio a questa fase di testing. Inoltre, sarà utilizzato Selenium, che si occuperà di testare l'integrazione delle componenti procedendo nello sviluppo.

Pass/fail criteria

Nel caso in cui vengano riscontrati errori durante la fase di testing d'integrazione (e ciò è ammissibile dato che il software non si trova ancora in fase di deployment, e si stanno assemblando le varie componenti), si procederà con la correzione dei fault intervenendo direttamente sulle porzioni di codice che generano il problema

Criteri di sospensione e ripristino

- Criteri di sospensione

Comprendono tutti quei casi critici di quando gli errori hanno un impatto dannoso sul progresso dell'attività di testing. Esempi possono essere:

- Crash del database
- Crash del server
- Fallimento di funzionalità interne
- Problemi relativi all'ambiente di sviluppo del testing

- Criteri di ripristino

La ripresa del sistema avviene solo quando tali errori vengono risolti, ripartendo dal test case che ha causato l'errore.