

Politecnico di Milano

Progetto di Ingegneria del Software 2



SWIMv2

Documento di Testing del progetto

code.google.com/p/ingsw2-swim-project

Autori:
DELLEDONNE Lorenzo
GAIBOTTI Adriano

Professore:
Luca MOTTOLA

29 Gennaio 2013

Indice

1. Introduzione.....	3
2. Casi di Test.....	3
2.1 Funzionalità Visitatore.....	3
2.2 Funzionalità utente.....	4
2.3 Funzionalità dell'amministratore.....	7

I. Introduzione

In questo documento vengono riportati i risultati dell'attività di testing fatta sul progetto del gruppo Bulla-Caio-Cappa.

Per poter eseguire il test sul sistema sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- Documento di Analisi dei Requisiti (RASD);
- Documento di Design (DD);
- Codice Sorgente dell'applicazione.

2. Casi di Test

I casi di test sono stati realizzati a partire dal documento di analisi dei requisiti (RASD) e dal documento di design (DD) forniti dal gruppo che ha sviluppato l'applicazione, in modo da cogliere fin da subito le differenze di specifica e di progetto con il nostro sistema.

L'installazione del software è avvenuta senza grossi problemi, in quanto i passi da seguire sono ben documentati nel manuale d'installazione fornitoci. La struttura grafica dell'applicazione è semplice ed accattivante.

La prima cosa che si può notare non appena si entra nella home page del sistema è che vi sono delle funzionalità ben visibili che però non portano ad alcun risultato (ad esempio ricerca utenti, visualizza notifiche, ...). Ciò ovviamente non invalida i requisiti funzionali del progetto (le funzioni mancanti infatti riguardano l'utente registrato e quindi sono accessibili dopo il login), ma per aumentare l'usabilità dell'applicazione si consiglia di togliere le funzionalità non attive dalla home page.

Inizialmente abbiamo percorso ogni scenario presente nel RASD fornito dai progettisti. Successivamente abbiamo compiuto dei test sul sistema alla ricerca di ogni possibile errore, verificando cioè la coerenza e correttezza del comportamento del sistema a fronte dei valori inseriti come input, controllando in particolare l'aderenza del sistema agli scenari costruiti in fase di progettazione. I risultati ottenuti sono stati inseriti nelle note conclusive di ogni test.

2.1 Funzionalità Visitatore

Obiettivo	Ricerca utenti per abilità
Ambiente operativo	Home page del sistema – funzionalità "Ricerca aiuto"
Input	Si deve scegliere tra le abilità disponibili quella/e ricercata/e
Risultato atteso	Il sistema fornisce una lista degli utenti del sistema che possiedono tutte le abilità che sono state ricercate
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Note conclusive	Il comportamento del sistema è conforme ai requisiti. Non vi sono comportamenti errati in quanto l'input è dato da selezionare dei campi. Nel caso la ricerca non produca risultati il sistema avvisa con un messaggio.

Obiettivo	Registrazione al sistema
Ambiente operativo	Home page del sistema – funzionalità “Registrati”
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: nome, cognome, e-mail, password, lista non vuota di abilità da scegliere tra quelle disponibili, foto. La foto non è obbligatoria.
Risultato atteso	Il sistema visualizza la pagina-profilo del nuovo utente creato.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati precedenti nel database
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati inconsistenti (esempio e-mail già utilizzata, oppure l'e-mail fornita in realtà non è una mail). In questo caso, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di registrazione. Al contrario permette di inserire delle stringhe casuali nei campi “Nome” e “Cognome” (come ad esempio _;_*io C3PO).

2.2 Funzionalità utente

Obiettivo	Accesso al sistema di un utente
Ambiente operativo	Home page del sistema
Input	E-mail e password dell'utente
Risultato atteso	Il sistema verifica l'identità dell'utente e visualizza la sua pagina-profilo
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema verifica che e-mail e password appartengano ad un utente inserito nel database
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati errati (esempio password errata o e-mail non trovata). In questo caso, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di login.

Obiettivo	Modifica del profilo
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente
Input	Scelta delle abilità da aggiungere e possibilità di selezionare una nuova foto per il profilo
Risultato atteso	Il sistema visualizza la pagina-profilo aggiornata con le nuove competenze e con l'immagine dell'utente aggiornata.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Note conclusive	Nei requisiti si richiede che l'utente possa anche rimuovere delle abilità dalla propria lista, ma l'implementazione non fornisce questa opportunità. Inoltre, anche se non specificato nel RASD, non è possibile eliminare l'immagine del profilo ma si può solamente cambiare con un'altra immagine.

Obiettivo	Proposta aggiunta abilità
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente – funzionalità “Proponi nuove abilità”
Input	Viene scritta una nuova abilità che si vuole venga aggiunta tra quelle disponibili
Risultato atteso	Il sistema invia la richiesta all'amministratore.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.

Obiettivo	Ricerca utenti
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente – funzionalità “Ricerca utenti”
Input	Nome o cognome o entrambi
Risultato atteso	Il sistema riporta una lista di tutti gli utenti che hanno il nome/cognome ricercato.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Note conclusive	Nel caso la ricerca non produca alcun risultato il sistema risponde con un messaggio apposito.

Obiettivo	Ricerca utenti per abilità
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente – funzionalità “Ricerca aiuto”
Input	Si deve scegliere tra le abilità disponibili quella/e ricercata/e
Risultato atteso	Il sistema fornisce una lista degli utenti del sistema che possiedono tutte le abilità che sono state ricercate
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Note conclusive	Il comportamento del sistema è conforme ai requisiti. Non vi sono comportamenti errati in quanto l'input è dato da selezionare dei campi. Nel caso la ricerca non produca risultati il sistema avvisa con un messaggio.

Obiettivo	Richiesta amicizia
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente a cui si vuol chiedere l'amicizia (ci si arriva tramite ricerca – vedi sopra)
Input	“Richiedi amicizia”
Risultato atteso	Il sistema invia la richiesta all'utente
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.

Obiettivo	Accettare di una richiesta di amicizia
Ambiente operativo	Pagina-profilo dell'utente – funzionalità “Visualizza Notifiche”
Input	Lista degli utenti che hanno inviato richieste d'amicizia indirizzate all'utente; l'utente può scegliere “conferma” o “rifiuta”
Risultato atteso	Il sistema crea la relazione di amicizia tra i due utenti (definiamo A l'utente che ha accettato la richiesta di amicizia e B l'utente che l'ha inviata), in caso di rifiuto invece elimina la richiesta. Il sistema inoltre fornisce una lista di (al massimo) tre utenti che non sono amici di A ma che sono amici di B.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Note conclusive	<p>Se si sceglie di inviare una richiesta di amicizia ad un utente suggerito dal sistema quest'ultimo risponde con il messaggio “Hai stretto amicizia con l'utente scelto”. In realtà, come la funzionalità esplica, il sistema <i>invia la richiesta di amicizia</i> allo specifico utente che dovrà comunque accettare prima che si instauri l'amicizia.</p> <p>Come da requisiti anche l'utente B riceve una lista di utenti suggeriti dal sistema che sono amici di A ma non di B.</p>

Obiettivo	Invio richiesta di aiuto
Ambiente operativo	Pagina profilo dell'utente a cui si vuol chiedere l'aiuto
Input	Form da compilare con il nome della collaborazione ed un'ulteriore descrizione testuale.
Risultato atteso	Il sistema inoltra la richiesta di aiuto.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema invia correttamente una richiesta d'aiuto all'utente destinatario.

Obiettivo	Accettare una richiesta di aiuto
Ambiente operativo	Pagina “Dettaglio richiesta aiuto”, raggiungibile dalla sezione “Visualizza notifiche” del sistema.
Input	Dettaglio di una richiesta di aiuto indirizzata all'utente stesso. L'utente può dunque scegliere tra “Conferma” o “Rifiuta”.
Risultato atteso	Il sistema accetta la richiesta d'aiuto, apre una nuova collaborazione, e notifica l'utente circa l'esito dell'operazione.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema si comporta come specificato, confermando la richiesta oppure rifiutandola e dunque rimuovendola dal database.

Obiettivo	Rilascio del Feedback
Ambiente operativo	Pagina di "Rilascio Feedback", dopo aver chiuso la collaborazione tramite la funzione apposita (denominata "Termina") nella pagina "Visualizza Collaborazioni" e aver scelto l'opzione "Aggiungi Feedback".
Input	Il feedback: una valutazione numerica da 1 a 5 e un commento.
Risultato atteso	Il sistema aggiunge il feedback alla collaborazione appena terminata.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.

2.3 Funzionalità dell'amministratore

L'attore qui di seguito considerato è l'*amministratore*. In riferimento al RASD fornito, si sono valutati i *tre* casi d'uso specificati per tale attore dagli sviluppatori.

Obiettivo	Accesso al sistema dell'amministratore
Ambiente operativo	Home page del sistema "lato-amministratore"
Input	E-mail e password dell'amministratore
Risultato atteso	Il sistema verifica l'identità dall'amministratore e visualizza il pannello di amministrazione
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il login dell'amministratore è gestito correttamente, generando inoltre un messaggio di errore nel caso di credenziali errate.
Note aggiuntive	Per la pagina di amministrazione non è stato previsto un collegamento alla Home Page del sistema (il link "Home" riporta al pannello di amministrazione, ma non alla Home Page generale). Questo comportamento è in linea con la scelta da parte dei progettisti di stabilire una linea netta tra gli <i>use-cases</i> dell'amministratore e quelli gli altri. Tuttavia, risulta scomodo per l'amministratore passare dal pannello di amministrazione alla Home Page esclusivamente manipolando l'URL della pagina.

Obiettivo	Inserimento (su proposta) di una nuova abilità nell'insieme generale delle abilità
Ambiente operativo	"Pannello di amministrazione"
Input	Lista delle abilità da valutare (con il motivo della proposta dell'utente) e scelta se <i>accettare</i> o <i>rifiutare</i> una di esse.
Risultato atteso	Il sistema inserisce la nuova abilità con il "nome" e la "descrizione" testuale specificata dall'amministratore al momento di accettare la richiesta di aggiunta della nuova abilità.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema attiva le abilità che sono state accettate ed elimina le richieste di quelle che sono state rifiutate.
Note aggiuntive	I requisiti specificati nel RASD sono garantiti dal sistema. Tuttavia, l'amministratore è costretto a digitare nuovamente il nome dell'abilità proposta: non c'è dunque la possibilità di accettare con semplicità la proposta originale dell'utente, né la possibilità per l'utente stesso di specificare in anticipo la descrizione di tale abilità.

Obiettivo	Aggiunta di una nuova abilità
Ambiente operativo	"Pannello di amministrazione"
Input	Nome e descrizione testuale della nuova abilità che si vuole aggiungere.
Risultato atteso	Il sistema aggiunge l'abilità tra quelle disponibili agli utenti.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema aggiunge correttamente nuove abilità e genera un'eccezione se è già presente nel database un'abilità con lo stesso nome.