

Indice

Introduzione.....	2
Requisiti e test associati	2
Risultati	2
Note.....	2
Dataset utilizzato e comportamento del sistema.....	3

Introduzione

Il presente documento mostra i dati ed i risultati relativi al testing sui requisiti R7, ovvero i requisiti di sicurezza, associati alla versione 0.4 del documento dei requisiti e alla versione 0.1 del codice.

Requisiti e test associati

R7. Requisiti di sicurezza

R7.1. Il sistema deve consentire un utilizzo sicuro e protetto delle funzionalità, ristretto ai membri del personale autorizzati: gli interessati (o terze parti) non possono interagire con il sistema.

T7.1.1. Deve essere presente un meccanismo di autenticazione che non permetta agli interessati (o a terzi) di effettuare l'accesso al sistema.

T7.1.2. Deve essere garantito l'accesso (tramite meccanismo di autenticazione) ai componenti del personale amministrativo dell'Accademia delle Belle Arti di Udine autorizzati all'utilizzo dell'applicazione.

Le componenti del sistema coinvolte sono quelle relative ai meccanismi di autenticazione, ovvero la funzione di registrazione, la funzione di login ed il database degli utenti autorizzati all'accesso.

Per verificare che i requisiti di sicurezza siano rispettati occorre controllare che non sia possibile effettuare l'accesso al sistema senza autenticazione, che sia possibile la registrazione di un utente con la relativa creazione di una entry nel database degli utenti e che l'immissione di credenziali corrette nella funzione di login permetta l'accesso al sistema. Verranno utilizzati dati di input relativi a credenziali utente casuali.

Risultati

I tentativi di accedere alle pagine del sistema senza previa autenticazione falliscono, mostrando una pagina di errore, quindi in questa situazione il comportamento del sistema è corretto.

La fase di registrazione genera un messaggio di errore, con conseguente necessità di ripetizione delle operazioni, nei casi in cui si cerchi di registrarsi al sistema con un username o un indirizzo e-mail già utilizzato (già presenti nel database degli utenti), con un indirizzo e-mail non valido (senza il carattere '@' seguito da altri caratteri), in assenza di corrispondenza tra i due campi relativi alla password da definire, oppure omettendo alcuni campi (sono tutti obbligatori). Nel caso in cui la registrazione avvenga con successo, viene creata una entry nel database degli utenti con i dati relativi all'utente appena registrato e con questi ultimi il nuovo utente può accedere al sistema. Il comportamento del sistema è corretto.

La funzione di login genera un messaggio di errore nel caso in cui si inseriscano credenziali (username e/o password) che non coincidono con quelle associate ad utenti registrati nel sistema o nel caso in cui si omettano i campi (sono tutti obbligatori). L'inserimento di dati corretti permette l'accesso al sistema, con relativo indirizzamento alla home page. Il comportamento del sistema è corretto.

Note

Per incrementare la sicurezza può essere opportuno impostare alcuni criteri di validità delle password degli utenti in fase di registrazione, ad esempio la definizione di una password lunga almeno 6/8 caratteri e/o che contenga una lettera maiuscola e/o un numero ed il controllo che l'indirizzo e-mail inserito da un utente che intende registrarsi al sistema sia valido.

Dataset utilizzato e comportamento del sistema

Per la registrazione:

Username	Email	Password	Conf_Password	Esito registrazione	Comportamento del sistema
Test1	Test1@test	1234	1234	OK	Corretto
Test1	t@test	1234	1234	Errore	Corretto (username già utilizzato)
Test2	Test1@test	1234	1234	Errore	Corretto (indirizzo e-mail già usato)
Test2	t@test	1234	12345678	Errore	Corretto (password non coincidono)
Test2	Test2@test	1234	1234	OK	Corretto
Test3		1234	1234	Errore	Corretto (manca l'e-mail)
	t@test	1234	1234	Errore	Corretto (manca lo username)
Test3	t@test	1234		Errore	Corretto (password non coincidono)
Test3	t@test		1234	Errore	Corretto (manca la password)
Test3	Test3@test	1.2?è	1.2?è	OK	Corretto
Test4	Test4@test	Testquattro!	Testquattro!	OK	Corretto
Test5	Test5@test	@§°cé*	@§°cé*	OK	Corretto
Test6	Test6@test.xyzw	^éeòàìù€È	^éeòàìù€È	OK	Corretto

Per il login:

Username	Password	Esito login	Comportamento del sistema
Test1	1234	OK	Corretto
Test1	Abcd	Errore	Corretto (password errata)
Test1	Testquattro!	Errore	Corretto (password errata)
Test10	1234	Errore	Corretto (username non registrato)
Test2	1234	OK	Corretto
Test6	^éeòàìù€È	OK	Corretto
Test5	@§°cé*	OK	Corretto
Test4	Testquattro!	OK	Corretto
Test3	1.2?è	OK	Corretto
Test3	@§°cé*	Errore	Corretto (password errata)
	1234	Errore	Corretto (manca lo username)
Test1		Errore	Corretto (manca la password)
Test1	123	Errore	Corretto (password errata)