

CASO DI STUDIO

PrivateDigitalLibrary

Premessa

- L'attività di ricerca si basa in buona parte (ma non esclusivamente) sull'analisi della letteratura esistente
- I documenti utili (atti di conferenze, articoli, libri, capitoli di libro, rapporti tecnici) sono largamente (ma non completamente) reperibile sul web
 - Strumento di supporto Google Scholar

Scopo

- L'applicazione PrivateDigitalLibrary (PDL) permette ai membri di un gruppo di ricerca la condivisione di articoli scientifici scaricati dal web
 - per semplicità, si suppone di limitare l'ambito alla sola computer science

Tipi di utente

- PDL prevede tre tipi di utente
 - Utente **responsabile**,
 - ammette all'interno del gruppo di ricerca chi ne fa richiesta
 - cancella utenti precedentemente ammessi
 - Utente **ammesso**,
 - può accedere alle complete funzionalità
 - ad eccezione di quelle di pertinenza del responsabile
 - Utente **anonimo**,
 - può accedere solo alle informazioni dei documenti dichiarati come pubblici

Pagina di Accesso

- La pagina d'accesso a PDL deve permettere
 - di leggere la descrizione delle funzionalità
 - l'accesso in modalità di utente anonimo alle sole funzionalità consentite
 - il login al sistema degli utenti ammessi e dell'utente responsabile

Utente Responsabile (1)

- Oltre ad avere accesso alle funzionalità offerte anche a tutti gli utenti ammessi, l'utente responsabile ha la possibilità di definire nuovi utenti ammessi

Utente Responsabile (2)

- A tale scopo, l'utente responsabile inserisce nel sistema nome, cognome e indirizzo email dell'utente da ammettere
 - il sistema invierà all'indirizzo indicato una mail in cui è indicata la URL a cui accedere per poter completare la registrazione.
 - la descrizione delle attività di registrazione sono descritte in seguito

Utente Responsabile (3)

- L'utente responsabile è anche l'unico autorizzato a cancellare utenti precedentemente ammessi
 - L'operazione di cancellazione ha il solo effetto di inibire i successivi accessi, ma non rimuove dal sistema le azioni precedentemente svolte da quegli utenti

Registrazione (1)

- La registrazione di nuovi utenti invitati con mail dal responsabile richiede che l'utente fornisca i propri dati identificativi, un **nome_utente** e **password** e l'**indirizzo email**
 - Cognome e Nome specificati dall'utente dovranno coincidere con quelli già indicati dal responsabile
 - Tutti i dati dovranno essere registrati in un apposito database

Registrazione (2)

- Il **nome_utente** deve essere univoco
 - Se il **nome_utente** scelto è già associato ad altro utente, il sistema dovrà segnalare l'indisponibilità e permettere di inserirne uno nuovo

Login

- Per accedere alle funzionalità del sistema, l'utente (responsabile o ammesso) dovrà inserire in apposito form il proprio **nome_utente** e la propria **password**
- Il sistema
 - Verifica correttezza di **nome_utente/password**
 - Se corretti, l'accesso è consentito, altrimenti negato

Funzionalità Base

- Dopo aver individuato i documenti di interesse (non necessariamente dall'interno di PDL), l'utente deve riempire una scheda, che dovrà essere accessibile a tutti gli utenti registrati
 - Qualora si intenda rendere pubbliche le informazioni registrate sulla scheda, l'utente lo specificherà e PDL archiverà la scheda come pubblica

Scheda Documenti (1)

- Per ogni documento è necessario registrare nella relativa scheda le seguenti informazioni
 - Nome di chi ha compilato la scheda e data
 - Commento testuale sul documento
 - Parole chiave relative al contenuto del doc
 - Indicazione se le informazioni della scheda sono pubbliche /private
 - Autori del doc
 - Titolo del doc
 - Anno di pubblicazione del doc
 - url da cui scaricare il doc

Scheda Documenti (2)

- Inoltre:
 - per i soli libri
 - Casa editrice
 - Edizione
 - per i soli atti di conferenze
 - Nome della conferenza
 - Luogo e data in cui si è tenuta
 - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno degli atti

Scheda Documenti (3)

- per i soli articoli di rivista
 - Titolo della rivista
 - Volume (opzionale)
 - Numero (opzionale)
 - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno della rivista
- per i soli capitoli di libro
 - Nome dei curatori del libro
 - Titolo del libro
 - Casa editrice
 - Numero di pagine iniziale e finale del documento all'interno del libro

Aggiornamento Dati Scheda

- Qualora un utente registrato riscontri errori o mancanze nelle informazioni registrate su una scheda, PDL permette di
 - Segnalare sia all'utente responsabile che all'utente che ha compilato la scheda i dati precedentemente registrati e i dati aggiornati
 - L'aggiornamento avrà effetto se sia l'utente responsabile che l'utente che ha compilato la scheda accettano l'aggiornamento proposto

Consultazione Schede

- Ogni utente registrato può consultare le schede facendo opportune interrogazioni al db mediante i vari campi delle schede
- Gli utenti anonimi possono accedere solo alle informazioni relative alle schede pubbliche

Ulteriori Informazioni

- Tutto quanto non specificato precedentemente sarà lasciato alla libera interpretazione degli studenti

Discussioni Periodiche (1)

- Durante il corso saranno dedicate alcune lezioni alla discussione del lavoro svolto dagli studenti

Relazione (1)

- Nella relazione che dovrà accompagnare la consegna del caso di studio dovranno essere evidenziate le modalità con cui si sono affrontati i problemi tipici della programmazione per il web
- In particolare la relazione dovrà descrivere
 - Tutte e sole le funzionalità realizzate e le modalità per accedere a tali funzionalità

Relazione (2)

- Per ogni funzionalità dovranno essere specificate
 - le parti eseguite sul client e le parti eseguite sul server, con indicazione dei relativi script
 - le modalità di trasferimento di informazioni tra client e server e da/verso risorse remote

Relazione (3)

- Per l'intero sistema dovranno essere specificate le modalità adottate
 - per soddisfare il principio dell'indipendenza dalla piattaforma, e le eventuali violazioni
 - per soddisfare il principio della minimizzazione del carico della rete fisica
 - per soddisfare la sicurezza

Relazione (4)

- Eventuali inconsistenze tra relazione e applicazione determinano l'insufficienza
- Gli studenti i cui casi di studio saranno giudicati insufficienti dovranno ripetere l'esame secondo le modalità tradizionali